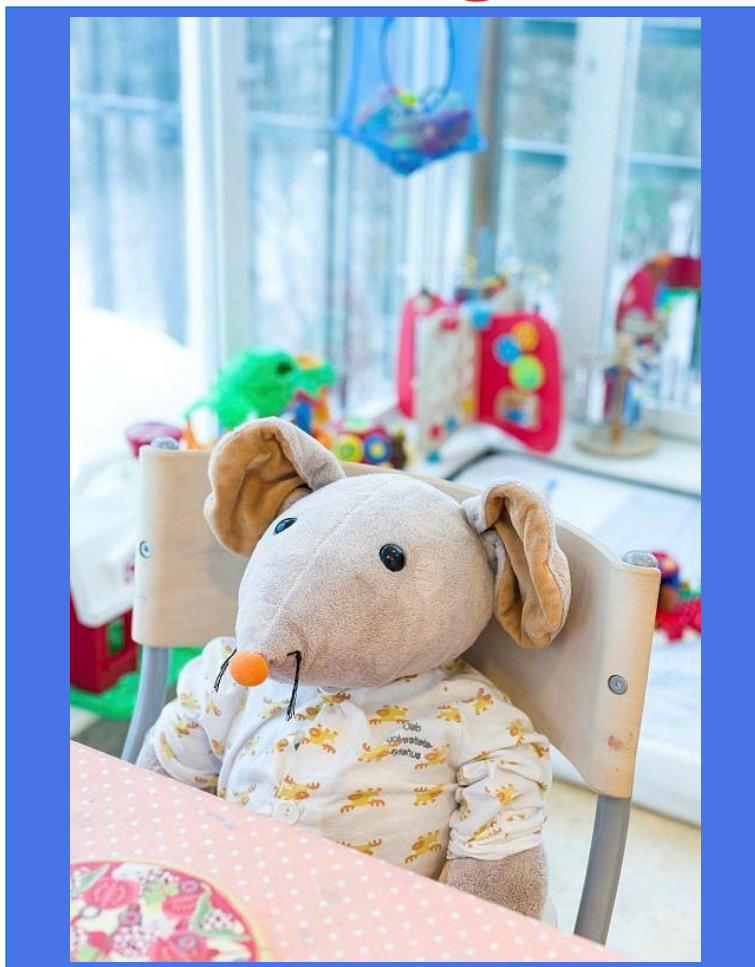




Årsrapport – forskning 2025

Barne- og ungdomsklinikken

Oslo universitetssykehus HF og Universitetet i Oslo

Årsrapport 2025

Innhold

Klinikkleders hilsen	3
Forskningsaktiviteten i Barne- og ungdomsklinikken.....	5
Oslo universitetssykehus (OUS).....	5
Barne- og ungdomsklinikken (BAR)	5
Forskning i BAR.....	5
Årsrapport 2025 Klinisk Forskningspost Barn	7
Bakgrunn	7
Organisering, infrastruktur og fasiliteter.....	8
Formål.....	8
Kompetanse og kvalifikasjoner.....	8
Nettverk.....	9
Virksomhet og aktivitet i 2025	9
Mål for 2026	11
Forskningsgruppene i BAR.....	24
Avlagte doktorgrader 2025	25
PELIKANTRA – Pediatric Liver Kidney Alimentary Nutrition and Transplantation research group ..	29
Forskningsgruppen for nyfødtscreening og metabolisme	32
Barnegastroenterologi og ernæring	40
Forskningsgruppen for klinisk nyfødtmedisin og epidemiologi	44
NeoCHIBS – Neonatal Circulation, Heart, Infection and Brain Study group	47
Forskningsgruppen for barnediabetes og endokrinologi	51
Forskningsgruppen for infeksjon og immunologi.....	55
Sjeldne diagnoser og funksjonshemninger	58
PRECISE.....	64
ORAACLE – Oslo Research group of Asthma and Allergy in Children, the Lung and Environment..	68
BRIDGE – BKB Research Integrating Disease biology, Growth, and Experience	73
Forskningsgruppe NervOUS-Barnenevrologi.....	78
Forskningsgruppe NervOUS II habilitering	83
Forskningsgruppe T-ABU	90
BAR publikasjonsliste 2025 (228 publikasjoner)	94

Forside: Colorbox

Ikke-krediterte foto i rapporten: UiO, Colorbox og OUS HF bildedatabaser

Klinikkleders hilsen

Barne- og ungdomsklinikken ved OUS har som mål å tilby våre pasienter den til enhver tid beste diagnostikk og behandling. Vi tilstreber derfor tett kopling mellom klinisk behandling og forskning, for å fremskaffe relevant ny kunnskap og ta denne i bruk i praksis. Vi legger til rette for å inkludere flest mulig av våre pasienter i kliniske studier. Dette bidrar til økt kvalitet i diagnostikk og behandling for den enkelte pasient, og for fremtidige pasienter. Vi ønsker forskningsaktivitet blant alle ansattgrupper og fagområder ved BAR og oppfordrer alle miljøer å legge til rette for forskningsinitiativ som kan være et første skritt på veien til større forskningsprosjekter. Husk at forskning er en av fire grunnpilarer i vår aktivitet og bør integreres i all daglig drift.

Vi må forstå sykdomsmekanismer, og hvordan arv, adferd og miljøfaktorer virker sammen når sykdom oppstår og utvikler seg. Stadig nye metoder gjør det mulig å studere dette kompliserte samspillet. Når vi bedre forstår utløsende faktorer og samspillet mellom arv og miljø, vil vi i fremtiden kunne bidra til å forebygge livsstilssykdommer som i dag dominerer den vestlige verden. Grunnlaget for senere helse legges i fosterlivet og barnealder. Barne- og ungdomsklinikken bør derfor ha en sentral plass i denne forskningen.

Utviklingen innen presisjonsmedisin rettet mot den enkelte pasientens sykdom og totale situasjon går raskt. Dette er særlig relevant for kreftsykdom og sjeldentilstandene som vi utreder og behandler i vår klinikk. Siden virkningen av kreftmedisiner ofte er knyttet til en genfeil i pasientens kreftsvulst, eller evt. også i kroppen for øvrig (germline), har vi tatt i bruk bred gensekvensering hos barn med kreft ved indikasjon. På dette grunnlaget velges den mest virksomme kreftmedisinen. Utviklingen innen sjeldne sykdommer har kommet enda lenger, og gensekvensering er del av klinisk rutine. Mye forskning internasjonalt går ut på å identifisere sykdomsmarkører, som kan være gener eller proteiner. Deretter utvikles behandlingsmetoder som er spesifikt rettet mot disse, inkl. genterapi og behandling tilpasset den enkelte genfeilen. Barne- og ungdomsklinikken skal ha kompetanse til å ta i bruk de nye behandlingsmetodene og bidra i denne forskningen.

Klinikken har en ambisjon om å øke forskningsvirksomhet rundt disse sentrale problemstillingene, og å etablere infrastruktur til felles nytte. Pediatrisk forskningsinstitutt (PFI) står sentralt i satsingen og har økende våtlabsaktivitet med internasjonalt samarbeid. Vi er stolt av vår kliniske forskningspost for barn som feiret 10 års jubileum i 2025 og som er godt etablert både på Rikshospitalet og Ullevål. Vi har en ambisjon om å systematisere innsamlingen av biobankmateriale og legger spesielt vekt på gode biobanker fremover. Kombinert med dataene fra helseregistre og strukturert journalinformasjon, vil dette i fremtiden gi oss et internasjonalt konkurransefortrinn innen forskningen. Innskuddene i mange biobanker har vært gode over tid. Det er bra, men nå må vi også i økende grad ta i bruk det verdifulle materialet.

Det er avgjørende viktig å videreutvikle forskningskompetansen i hele klinikken og rekruttere lovende unge forskere. Det er også viktig å legge til rette for god veiledning og karrieremuligheter etter PhD. Det satses på helseregistre, og klinikken følger opp registerløftet på OUS.

Vi er opptatt av at all forskning skal foregå på en god og forsvarlig måte. Dette er særlig utfordrende når pasientene er barn og unge, og krever ekstra varsomhet. Klinikken ønsker å videreutvikle samarbeidet med brukere, for å sikre enda bedre kvalitet, relevans og anvendbarhet av forskningsresultatene.

For å kunne gjøre dette på en god måte, må vi åpent vise hva vi forsker på, hvilke resultater vi finner og hvordan dette kommer pasientene våre til nytte. Forskningsformidling er også et viktig samfunnsoppdrag og fra 2026 innfører vi klinikkens forskningsformidlingspris.

Ellen Ruud

Forskningsaktiviteten i Barne- og ungdomsklinikken

Oslo universitetssykehus (OUS)

Oslo universitetssykehus HF (OUS) har fire hovedoppgaver: pasientbehandling, forskning, utdanning av helsepersonell og opplæring. OUS har over 24000 årsverk, gjennomfører årlig over 1 million pasientbehandlinger bare innen somatikken og er ett av Nord-Europas største universitetssykehus. OUS består av de tidligere sykehusene Aker, Rikshospitalet, Ullevål og Radiumhospitalet. OUS er delt i 16 klinikker. OUS står for i underkant av 40 % av forskningen i helseforetakene nasjonalt, målt ut fra publikasjonspoeng og en betydelig del av utdanning av helsepersonell i Norge. OUS tilbyr spesialisthelsetjenester og ivaretar både lands-, regions- og lokalsykehusfunksjoner. OUS bygger nye OUS på Rikshospitalet, Aker sykehus og Radiumhospitalet.

Barne- og ungdomsklinikken (BAR)

Barne- og ungdomsklinikken (BAR) er én av 15 klinikker i OUS, og er også del av Institutt for klinisk medisin ved Universitetet i Oslo. BAR hadde i 2025 et budsjett på over 1,3 milliard kroner og har aktivitet på Ullevål sykehus og Rikshospitalet. BAR har til sammen 1100 årsverk organisert i 8 kliniske avdelinger, Pediatrisk forskningsinstitutt, Nyfødtscreeningen og Nasjonal kompetansetjeneste for sjeldne diagnoser. Rundt 25 av de ansatte er også tilknyttet UiO i hele eller kombinerte stillinger. BAR (både BAR OUS og BAR UiO) ledes av klinikkleder og professor Ellen Ruud.

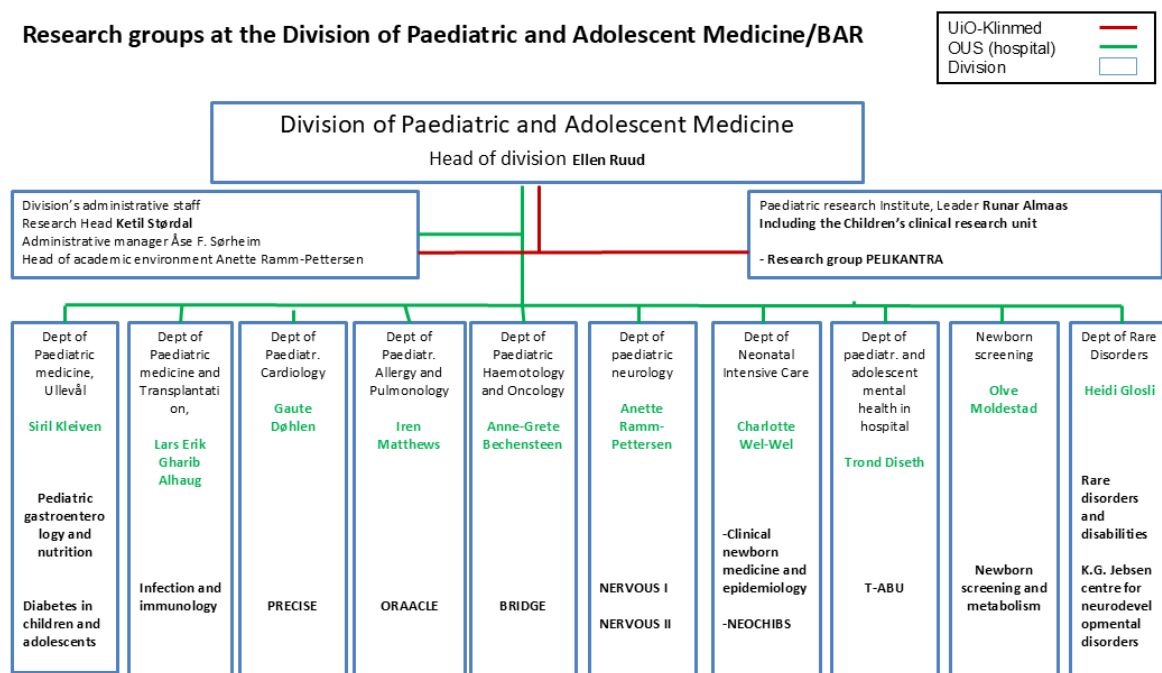
Forskning i BAR

Barne- og ungdomsklinikken har forskningsaktivitet innen de fleste sykdomsgrupper hos barn. Forskningen spenner fra undersøkelser av molekulære mekanismer og dyremodeller til epidemiologiske og kliniske studier. Vi har som mål at undervisningen skal bygge på forskningsaktivitet og holde et faglig høyt nivå. Forskningen foregår i tett samarbeid mellom OUS og UiO.

- Rundt 190 av klinikkens ansatte har forskningsaktivitet og er organisert i én av de 14 forskningsgruppene i klinikken. Gruppene er forankret i de kliniske avdelingene eller ved Pediatrisk forskningsinstitutt. Avdelings-/instituttleder er forskningsansvarlig i sin enhet.
- De fleste forskningsgruppelederne har kombinerte stillinger ved OUS og UiO, og i 2025 hadde klinikken ansatt to professor I, sju professor II og fire førsteamanuenser. I tillegg ble en lektor tilsatt i 2023 i åremålsstilling.
- Tretten doktorgrader ble avlagt, der kandidaten og/eller (bi)veileder har hatt tilknytning til Barne- og ungdomsklinikken
- Det ble publisert 192 vitenskapelige artikler i klinikken i 2025. Publikasjonsaktiviteten er nokså stabil de siste tre åra ved BAR og OUS.

Som eksperter på sine fagfelt er våre forskere synlige i aktuelle samfunnsdebatter om helse, sykdom og behandling av barn og ungdom. Spesielt vil klinikken ha økt forskningssatsning på forebygging av folkesykdommer, blant annet gjennom en bedre forståelse av faktorer tidlig i livet som kan medføre senere sykdom. Denne rapporten gir en nærmere beskrivelse av forskningsgruppene i Barne- og ungdomsklinikken og deres arbeid og prosjekter i 2025.

Research groups at the Division of Paediatric and Adolescent Medicine/BAR



Barne- og ungdomsklinikken har et forskningsutvalg ledet av forskningsleder, som møtes to ganger i semesteret og er rådgivende for klinikkens forskningsledelse i forskningsrelaterte spørsmål. Forskningsutvalget utvikler årlig en handlingsplan som skal understøtte gjennomføringen av OUS-forskningsstrategi.

Sammensetningen av BAR-forskningsutvalget i 2025:

Ketil Størdal (leder)	Prof I, overlege, BAR-forskningsleder, gruppeleder
Olve Moldestad	Leder, Nyfødtscreeningen
Anette Ramm-Pettersen	Førsteamanuensis, overlege, avd.leder, gruppeleder
Anne Wæhre	PhD, overlege
Runar Almaas	PhD, overlege, PFI-leder, gruppeleder
Terje Nærland	PhD, psykolog, forsker, gruppeleder
Torild Skrivarhaug	Professor II, overlege, gruppeleder
Åsbjørn Westvik	PhD-stipendiat
Janne Kvammen	PhD, Klinisk ernæringsfysiolog, BAR
Håvard Skjerven	Professor II, overlege, gruppeleder
Åse Frivold Sørheim (sekretariat)	Administrativ avdelingsleder BAR-UiO

UiO-ledelsen i BAR møtes månedlig og tar avgjørelser i forskningsrelaterte saker. I møtene deltar BAR-klinikkleder (Ellen Ruud), BAR-forskningsleder (Ketil Størdal), BAR-UiO-fagmiljøleder (Anette Ramm-Pettersen), instituttleder PFI (Runar Almaas), biobank ansvarlig (Torhild Skrivarhaug), undervisningsleder i pediatri (Hans Christian Erichsen Landsverk) og BAR-adm.koordinator (Åse Frivold Sørheim).

Årsrapport 2025 Klinisk Forskningspost Barn



Leder for Klinisk Forskningspost Barn

Runar Almaas

rualmaas@ous-hf.no

Professor II, Avd leder PFI

Foto: Øystein H Horgmo, UiO

Studieleger:

Håvard Ove Skjerven 20 % (delfinansiert av NorPedMed)

Lars Krogvold 20 %,

Per Kristian Knudsen 60 % (delfinansiert av Kompetansenettverket for legemidler til barn og NorPedMed)

Studiesykepleiere

Line Samuelsen Raad 100 % (studiekoordinator)

Caroline B Lorentzen 60%

Thu Huong Pham-Good 100%

Charlotte Holst Hansen 50 %

Tove Nyenget 100 % (studiekoordinator)

Runa Helen Kaldestad 50 %

Kirsten Marie Skansen 80%

Oda Kalstad Nyheim 50%

Annet personell tilknyttet Klinisk forskningspost barn

Souhaila Benmoussa: Lederassistent

Leila Abdiwahid Mahamud: Biobank medarbeider

Anette Farstad: Studiekoordinator

Riyas Vettukattil: Datamanager

Bakgrunn

Kliniske studier på barn innebærer forskning der formålet er å undersøke effekten og sikkerheten av medisiner, behandlinger eller diagnostiske metoder tilpasset barn og unge (0–18 år). Barn har ofte annet stoffskifte, dosebehov og bivirkningsprofil enn voksne, og derfor er egne studier nødvendige for å sikre trygg og effektiv behandling. Mange legemidler som brukes i pediatrik praksis mangler formell godkjenning for barn. Omtrent halvparten av legemidler som gis til barn utenfor sykehus brukes off-label, og på sykehus kan andelen være over 70 % for noen pasientgrupper. Internasjonale og nasjonale initiativ, blant annet gjennom EMA, FDA og NorPedMed, arbeider aktivt for å styrke dokumentasjonen og tilrettelegge for kliniske legemiddelstudier hos barn. Norge har over tid bygget opp et strukturert system rundt forskning på legemidler til barn:

- **Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn (etablert 2009)** arbeider for trygg, kunnskapsbasert legemiddelbehandling og mer forskning på pediatriske legemidler.
- **NorPedMed** er et nasjonalt nettverk for klinisk legemiddelutprøving i pediatri og fasiliteter og støtter gjennomføring av studier og samarbeider med de andre nordiske landene.

Utfordringer knyttet til pediatriske studier:

- Små pasientpopulasjoner, særlig ved sjeldne sykdommer
- Ethiske utfordringer i studiedesign
- Begrensede økonomiske insentiver for industrien
- Behov for barnespesifikke formuleringer og doseringsregimer
- Behov for langtidsoppfølging for å avdekke eventuelle effekter på vekst og utvikling
- Barn regnes som en sårbar gruppe, og rekruttering til kliniske studier i Norge skjer etter strenge etiske og juridiske krav. Det er strenge krav til samtykke: foresatte må samtykke, og barn følger egne aldersavhengige regler for medvirkning.

Organisering, infrastruktur og fasiliteter

Klinisk forskningspost barn (KFPB) ved Oslo universitetssykehus er organisert som en del av **Pediatrisk forskningsinstitutt (PFI)**, en egen avdeling i Barne- og ungdomsklinikken (BAR). KFPB ble etablert i desember 2015 som en egen forskningspost for barn og unge ved OUS. Enheten er tilknyttet NorPedMed (nasjonalt nettverk av kliniske forskningsposter) og NordicPedMed (nordisk nettverk). KFPB er lokalisert i Barne- og ungdomsklinikken ved Rikshospitalet og Ullevål, samt med kontor- og lagringsfasiliteter i bygg 20 på Gaustad. Forskningsposten disponerer:

- Totalt **5 behandlingsrom** med nødvendig overvåkingsutstyr
- **Laboratoriefasiliteter** for prøvehåndtering både på Ullevål og Rikshospitalet
- Tilgang til sengeplass ved Barneavdeling for kreft og blodsykdommer (BKB)

Den sentrale plasseringen gir nærhet til klinikken og kjente omgivelser for pasienter og familier, samt tett samarbeid med sengeposter og klinisk personell.

Formål

KFPB skal være en robust enhet med kompetanse og infrastruktur som legger til rette for gjennomføring av kliniske studier for barn og unge. Målet er:

- Å være en attraktiv samarbeidspartner for forskere og industri
- Å bidra til at kliniske studier blir en integrert del av behandlingstilbudet
- Å sikre at flere barn og unge får tilgang til utprøvende behandling gjennom studier

Kompetanse og kvalifikasjoner

KFPB har kompetanse og infrastruktur for å gjennomføre kliniske studier innen de fleste pediatriske fagområder.

- Alt studiepersonell har gjennomført **ICH-GCP-kurs**.
- Alle leger ved KFPB har PhD og bred erfaring med kliniske studier
- Håvard Skjerven har i tillegg gjennomført *Global Clinical Scholar Research Training* ved Harvard University
- Alle studiesykepleiere har **IATA-sertifisering** for håndtering av biologisk materiale
- Flere har gjennomført nasjonalt kurs i studiesykepleie

Majoriteten av studiene er fase II og III, men KFPB deltar også i tidligfase-studier. Barne- og ungdomsklinikken har **ITCC-akkreditering** (Innovative Therapies for Children with Cancer), som kvalifiserer for gjennomføring av tidligfase kreftstudier hos barn.

KFPB samarbeider tett med en rekke hovedutprøvere (PI) ved BAR og eksterne samarbeidspartnere innen ulike pediatriske fagområder.

Samarbeidspartnere i 2025: Aina Ulvmoen, Jochen Büchner, Ann Kristin Gjerstad, Cathrine Alsaker Heier, Ingvild Heier, Sean Wallace, Egil Bakkeheim, Mari Falck, Karin Lødrup Carlsen, Terje Nærland, Gøri Perminow, Siv Fredly, Lars Tjelta Westlye, Torstein Øverland, Ellen Ruud, Heidi Knudsen, Heidi Glosli, Pål Andre Holme, Kjetil Boye, Monica Munthe-Kaas, Eva Rehbinder, Christine Sachs-Olsen, Svein Otto Fredwall, Ketil Størdal, Asbjørg Stray-Pedersen.

Nettverk

KFPB deltar i:

- **NorPedMed**, hvor Per Kristian Knudsen og Håvard Skjerven er representert i sekretariatet
- **NordicPedMed**, hvor Per Kristian Knudsen tiltrådte som leder fra november 2025
- **C4C-S (Collaborative Network for European Clinical Trials for Children)** gjennom NorPedMed
- **ECFS European Clinical Trial Network**

Disse nettverkene styrker internasjonalt samarbeid og gjør norske forskningsposter mer attraktive for studier også ved å fremstå som en samlet nasjonal aktør overfor sponsorer.

Virksomhet og aktivitet i 2025

10-årsjubileum

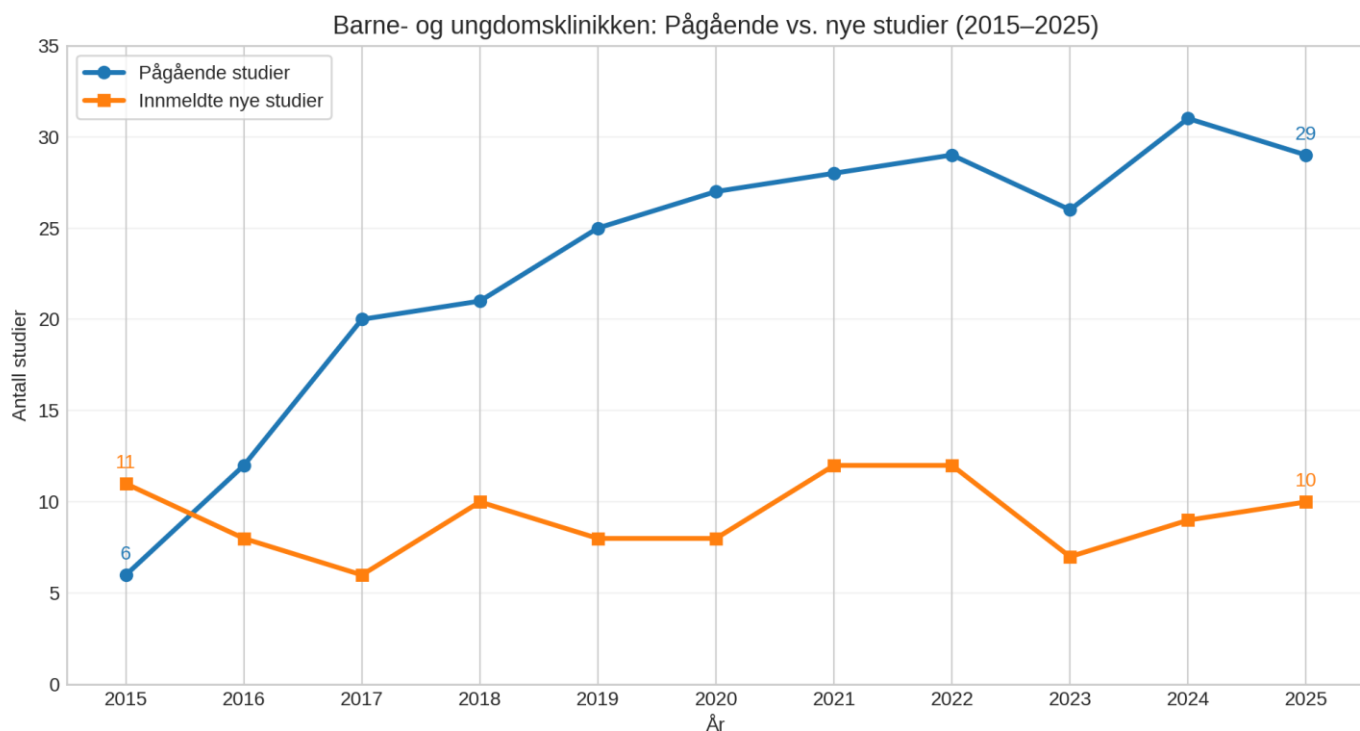
16. oktober 2025 markerte KFPB sitt 10-årsjubileum med et faglig dagsseminar som samlet om lag 80 deltakere fra OUS og nasjonale samarbeidspartnere. Seminaret fikk mange gode tilbakemeldinger og belyste klinisk forskning på barn i et helhetlig perspektiv – fra strategiske føringer og idéutvikling til studiegjennomføring, regulatoriske prosesser og erfaringer fra både forskere og studiedeltakere. Programmet inkluderte innlegg fra ledelse i OUS og Helse Sør-Øst, NorTrials, Inven2 og Folkehelseinstituttet, samt konkrete eksempler på vellykkede studier og forskningsmiljøer. En sentral del av dagen var en bredt sammensatt paneldebatt om hvordan antallet kliniske studier kan økes, og hvilken rolle kliniske forskningsposter har nå og i fremtiden. Seminaret ble avsluttet med refleksjoner rundt ny helseforskningslov, rollen som hovedutprøver og et pasient- og pårørendeperspektiv på studiedeltakelse.

Studieaktivitet

Fra etablering av Klinisk Forskningspost Barn i 2015 har antall pågående studier mer enn femdoblet seg. Tallene viser en markant og jevn økning i antallet studier, med størst vekst fra 2015 til 2022. Etter dette har antallet studier stabilisert seg på et høyt nivå.

Antall nye studier viser år-til-år variasjoner, men holder seg gjennomgående på et relativt stabilt nivå rundt 8–12 per år med topper i 2015 og i 2021-2022. Samtidig har samlet antall pågående studier vokst betydelig, noe som tyder på:

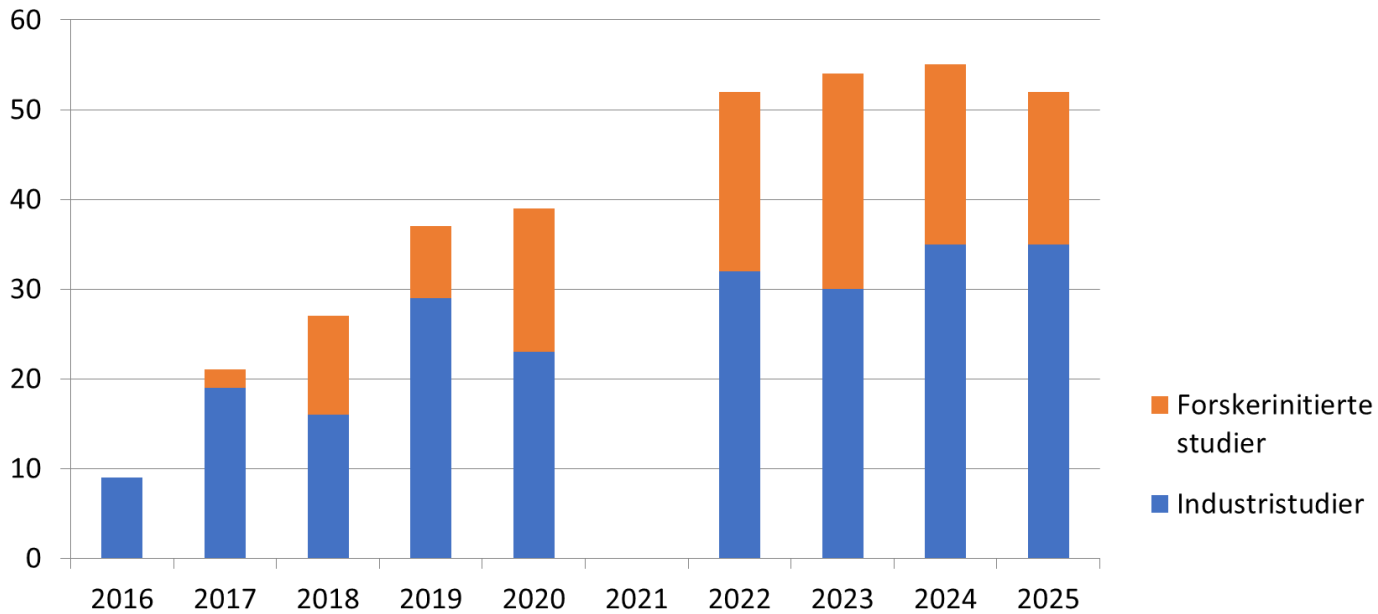
- Lengre studieløp,
- Flere parallelle prosjekter,
- Økt kapasitet eller større studieportefølje over tid.



Figur 1: Antall nye og pågående industristudier per år 2015-2025.

KFPB har i 2025 hatt høy og stabil aktivitet, med et bredt spekter av både industri- og forskerinitierte studier. Studiene omfatter flere fagområder innen Barne- og ungdomsklinikken. Deltakere rekrutteres hovedsakelig fra OUS, men også fra andre sykehus i Norge og utlandet. Enkelte studier inkluderer også friske barn.

KFPB har vært involvert i 35 industristudier (hvorav 26 kliniske behandlingsstudier) med inkludering og/eller oppfølging av studiedeltagere i 2025. Vi har bidratt i gjennomføringen av 17 forskerinitierte studier (hvorav 11 kliniske behandlingsstudier). I tillegg er vi i 2025 valgt ut til å være studiested for ytterligere 11 studier. Se oversikt over studier til slutt i årsrapporten.



Figur: Antall studier med aktiv inkludering og/eller oppfølging av studiedeltagere 2016-2025

Gjennom kliniske studier får pasienter tilgang til nye legemidler flere år før markedsføring, samtidig som helsepersonell opparbeider tidlig erfaring med nye behandlingsformer.

I løpet av året har det vært gjennomført **audit i tre studier**, som en del av systematisk kvalitetsarbeid og etterlevelse av regulatoriske krav.

Biobank

Arbeidet med å styrke biobankstrukturer ved Barne- og ungdomsklinikken har fortsatt i 2025, med fokus på systematisering av eksisterende forskningasbiobanker og rådgivning ved etablering av nye biobanker.

Mål for 2026

KFPB ønsker å videreutvikle sin rolle som en ledende enhet for kliniske studier hos barn og unge i Norge.

Studier på barn krever spesiell kompetanse, egne fasiliteter og mer tid. Dagens kapasitet bør vurderes dersom man skal øke antall barnestudier, sikre kvalitet og delta i internasjonalt klinisk forskningssamarbeid

Prioriterte områder er:

- Videre vekst i **tidligfase-studier**
- Økt satsing på nye pasientgrupper, blant annet barn og unge med **diabetes**
- Bedre tilgang til studier for pasienter med **sjeldne diagnoser**, inkludert persontilpasset behandling og genterapi
- Tettere samarbeid mellom norske forskningsposter gjennom **NorPedMed**
- Å styrke infrastrukturen ytterligere i forbindelse med planleggingen av **Nye OUS** slik at kliniske studier integreres som en naturlig del av pasientbehandlingen

Målet er at klinisk forskning skal være en integrert del av helsetjenesten, og at flest mulig barn og unge får mulighet til å delta i kliniske studier.

Sponsor/protokoll nr	Protokoll tittel	Ansvarlig utprøver	Status pr 31.desember 2025
Alfasigma S.p.A GLPG0634_CL-331 Galapeduca	A multicenter study to evaluate the efficacy, safety, tolerability, and pharmacokinetics of filgotinib, with single arm induction and maintenance, in pediatric subjects (8 to <18 years of age) with moderately to severely active ulcerative colitis	Hovedutprøver Gøri Perminow	Åpen
Ascendis Pharma Growth Disorders A/S ASND0030	A Phase 2, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-controlled Trial, evaluating Safety, Tolerability, and Efficacy of Subcutaneous Doses of TransCon CNP Administered Once Weekly for 52 Weeks in Infants (0 to <2 years of age) with Achondroplasia followed by an Open Label Extension (OLE) period.	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Åpen
Ascendis Pharma Growth Disorders A/S ASND0039 AttACH	A Phase 2, Multicenter, Long-Term, Open Label Extension Trial Evaluating Safety, Tolerability, and Efficacy of Subcutaneous Doses of TransCon CNP Administered Once Weekly in Children and Adolescents with Achondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Godkjent site
ASTELLAS Pharma Global Development Inc 1517-CL-1003	A Phase 3, Open-label, Uncontrolled Study to Evaluate the Activity, Safety, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Roxadustat for the Treatment of Anemia in Pediatric Participants with Chronic Kidney Disease	Hovedutprøver Ann Kristin Gjerstad	Åpen
AstraZeneca AB D5244C00001 Crossing	A Randomized, Double-Blind, Parallel-Group, Placebo-Controlled Phase III Efficacy and Safety Study of Tezepelumab in Patients with Eosinophilic Esophagitis (Crossing)	Hovedutprøver Gøri Perminow	Avsluttet høsten 2025

Bayer Consumer Care AG 20002 HEM-POWER	HEM-POWER: Observational Study Evaluating Effectiveness and Safety of Real-World Treatment with Damoctocog alfa pegol in Previously Treated Patients with Hemophilia A	Hovedutprøver Pål Andre Holme	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Bayer Consumer Care AG BAY 94-9027/21284 (alfa-PROTECT)	A Phase 3, single-group treatment, open-label, study to evaluate the safety of BAY 94-9027 infusions for prophylaxis and treatment of bleeding in previously treated children aged 7 to <12 years with severe hemophilia A	Hovedutprøver Heidi Glosli	Avsluttet 2025
Biogen MA Inc. 277SM302 (STELLAR-1)	An Open-Label Study to Assess the Efficacy and Safety of Multiple Doses of Salanersen (BIIB115) Delivered Intrathecally to Treatment-Naïve, Presymptomatic Infants With Genetically Diagnosed Spinal Muscular Atrophy	Hovedutprøver Sean Wallace	Godkjent som site
Boehringer Ingelheim 1199-0378	An open-label trial of the long-term safety and tolerability of nintedanib per os, on top of standard of care, over at least 3 years, in children and adolescents with clinically significant fibrosing Interstitial Lung Disease (InPedILD®-ON)	Hovedutprøver Håvard Ove Skjerven	Avsluttet 2025
BMS 1M103-402	A Prospective, Open-label, Multicenter, Randomized Study to Evaluate the Benefits and Risks of Conversion of Existing Adolescent Renal Allograft Recipients Aged 12 to Less Than 18 Years of Age to a Belatacept-based Immunosuppressive Regimen as Compared to Continuation of a Calcineurin Inhibitor-based Regimen, and Their Adherence to Immunosuppressive Medications	Hovedutprøver Ann Christin Gjerstad	Godkjent site

Day One Biopharmaceuticals, Inc. (Day One) Day101-002 LOGGIC/FIREFLY-2	LOGGIC/FIREFLY-2: A Phase 3, Randomized, International Multicenter Trial of DAY101 Monotherapy Versus Standard of Care Chemotherapy in Patients with Pediatric Low-Grade Glioma Harboring an Activating RAF Alteration Requiring First-Line Systemic Therapy	Hovedutprøver Aina Ulvmoen	Åpen
Eli Lilly and Company BARICADE-DELAYED	A Phase 3, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled study of Baricitinib to delay Stage 3 Type 1 Diabetes in at-risk participants aged ≥ 1 to <36 years	Hovedutprøver Lars Krogvold	Godkjent site
Eli Lilly and Company BARYCADE-PRESERVE	A Phase 3, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study of Baricitinib to Preserve Beta Cell Function in Participants Newly Diagnosed with Type 1 Diabetes Aged ≥ 1 to <36 years	Hovedutprøver Lars Krogvold	Godkjent site
Erasmus MC ITCC-059	A phase I/II study of Inotuzumab Ozogamicin as a single agent and in combination with chemotherapy for pediatric CD22-positive relapsed/refractory Acute Lymphoblastic Leukemia - Study ITCC-059	Hovedutprøver Jochen Büchner	Avsluttet 2025
F. Hoffmann-La Roche Ltd Pupfish BN44619	A PHASE II, OPEN-LABEL STUDY TO INVESTIGATE THE PHARMACOKINETICS AND SAFETY OF RISDIPLAM IN INFANTS WITH SPINAL MUSCULAR ATROPHY	Hovedutprøver Sean Wallace	Åpen
F. Hoffmann-La Roche Ltd SL45854	The burden of Duchenne Muscular Dystrophy in the Nordics: Real world evidence scientific project	Hovedutprøver Sean Wallace	Avsluttet i 2025 IO
GlaxoSmithKline VNS 20-004	A Phase 3a, observer-blind, randomized, controlled, study to evaluate the immunogenicity and safety of an investigational varicella vaccine compared with <i>Varivax</i> , when given as a second dose to	Hovedutprøver Per Kristian Knudsen	Kansellert 2025

	healthy children, 3 months after the administration of a first dose at 12 to 15 months of age		
HZRM Hämophilie-Zentrum Rhein MOTIVATE	MOderm Treatment of Inhibitor-PositiVe PATiEnts with Haemophilia A -An International Low-Interventional Pragmatic Investigator Initiated Trial	Hovedutprøver Heidi Glosli	Åpen
Imperial College London BATS	Best available treatment study for inflammatory syndromes associated with SARS-CoV-2. An observational study	Hovedutprøver Per Kristian Knudsen	Åpen
Janssen Research & Development/C4C CNT01959PUC3001 Quasar Jr	A Phase 3 Randomized, open-Label Induction, Double-Blind Maintenance, Parallel-group, Multicenter Protocol to Evaluate the Efficacy, Safety, and Pharmacokinetics of Guselkumab in Pediatric Participants with Moderately to Severely Active Ulcerative Colitis	Hovedutprøver Gøri Perminow	Åpen
Janssen Research & Development, LLC; Eli Lilly and Company PLATFORMPBCRD3001-I6T-MC-AMAY MACARONI-23	A Phase 3, Multicenter, Randomized, Platform Study of p19 Inhibition of the IL-23 Pathway to Establish Efficacy in Pediatric Crohn's Disease	Hovedutprøver Gøri Perminow	Åpen
Kyowa Kirin X-Linked Hypophosphatemia Registry	An international, multicentre, prospective, non-interventional observational registry for patients with X-linked hypophosphatemia (XLH)	Hovedutprøver Cathrine Alsaker Heier	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Merc Sharp & Dohme LLC 007-03 MK- 1654	A Phase 3, Multicenter, Randomized, Partially Blinded, Palivizumab-Controlled Study to Evaluate the Safety, Efficacy, and Pharmacokinetics of MK-1654 in	Hovedutprøver Håvard Ove Skjerven	Avsluttet 2025

	Infants and Children at Increased Risk for Severe RSV Disease		
Novartis Pharma Services AG CCTL019A2205B PAVO	Long Term Follow-Up of Patients Exposed to Lentiviral-Based CAR T-Cell Therapy	Hovedutprøver Jochen Büchner	Åpen
Novartis Pharma Services AG CCTL09g2201J CASSIOPEIA	A phase II trial of tisagenlecleucel in first-line high-risk (HR) pediatric and young adult patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) who are minimal residual disease (MRD) positive at the end of consolidation (EOC) therapy	Hovedutprøver Jochen Büchner	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging av inkludere deltagere
Novartis Pharma Services AG CBYL719F12201	EPIK-P2: A Phase II double-blind study with an upfront, 16- week randomized, placebo-controlled period, to assess the efficacy, safety and pharmacokinetics of alpelisib (BYL719) in pediatric and adult patients with PIK3CA-related overgrowth spectrum (PROS)	Hovedutprøver Ingvild Heier	Åpen
Novo Nordisk NN799-4031 Paradigm8	A Non-Interventional Post-Authorisation Safety Study (PASS) in male haemophilia B patients receiving Nonacog Beta Pegol (N9-GP) prophylaxis treatment	Hovedutprøver Heidi Glosli	Åpen
Novo Nordisk NN7415-4616 Explorer 10	Open-label study investigating efficacy, safety and pharmacokinetics of concizumab prophylaxis in children below 12 years with haemophilia A or B with or without inhibitors	Hovedutprøver Heidi Glosli	Avsluttet 2025
NS Pharma, Inc NS-065/NCNP-01-302	A Phase 3, Multi-center, Open-label Extension Study to Assess the Safety and Efficacy of Viltolarsen in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)	Hovedutprøver Sean Wallace	Avsluttet 2025

Oslo Universitetssykehus (OUS) Folkehelseinstituttet (FHI) <i>EVPaEV – CNS</i>	Sykdomsbyrde av Enterovirus- og Parechovirus assosierte CNS infeksjoner I Norge, en registerstudie.	Hovedutprøver Per Kristian Knudsen	Åpen
Oslo Universitetssykehus <i>NAPiC/007</i>	The Norwegian Antibiotics for Pneumonia in Children study. A treatment study	Hovedutprøver Håvard Ove Skjerven	Åpen
Oslo Universitetssykehus <i>Ibsen 3</i>	Inflammatory Bowel Disease in Southeastern Norway III. An observational study	Hovedutprøver Marte Lie Høivik, Lokal utprøver Gøri Perminow	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Oslo Universitetssykehus <i>Improve</i>	From failing towards restored gut – a randomized intervention trial	Prosjektleder Anne Charlotte Brun Rut-Anne Thomassen	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Oslo Universitetssykehus <i>TdT-TCR</i>	A Phase I-IIa dose-escalation study to assess the safety and biological activity of T cells genetically modified to express a T-cell receptor targeting TdT (TdT-3) in HLA-A*02:01 positive (+) patients with relapsed or refractory TdT+ acute lymphoblastic leukemia of T-cell (T-ALL) or B-cell (B-ALL) origin or B-cell or T-cell lymphoblastic lymphoma (B-/T-LBL).	Hovedutprøver Jochen Büchner	Studien er godkjent
Oslo Universitetssykehus <i>EoStim</i>	Eosinophilic esophagitis: a randomized management study	Hovedutprøver Ketil Størdal	Avsluttet 2025
Oslo universitetssykehus <i>ALT</i>	En studie for å se på forskjeller og likheter mellom betennelsessykdommer i lever/galleveier/tarm og forskjeller mellom voksne og barn. En observasjonsstudie	Hovedutprøver Marie Kildahl	Åpen

Oslo Universitetssykehus Tarmhelse hos barn med CF	Effekt av probiotika tilskudd på livskvalitet og tarmhelse hos barn og ungdom med CF	Prosjekt ansvarlig Magnhild Pollestad Kolsgaard	Avsluttet 2025
Oslo Universitetssykehus BePREPARED	Forebygging av kritisk sykdom hos premature spedbarn ved bruk av kunstig intelligens og eNOSE enhet	Hovedutprøver Sissel Moltu	Godkjent site
Pfizer B1931036	A PROSPECTIVE, RANDOMIZED, OPEN-LABEL PHASE 2 STUDY TO EVALUATE THE SUPERIORITY OF INOTUZUMAB OZOGAMICIN MONOTHERAPY VERSUS ALLR3 FOR INDUCTION TREATMENT OF CHILDHOOD HIGH RISK FIRST RELAPSE B-CELL PRECURSOR ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKAEMIA	Hovedutprøver Jochen Büchner	Åpen
Princess Máxima Center for Pediatric Oncology, ITCC-01/APAL2020D	A randomized phase 3 trial of fludarabine/cytarabine/gemtuzumab ozogamicin with or without venetoclax in children with relapsed AML	Hovedutprøver Monica Cheng Munthe-Kaas	Åpen
Princess Maxima Center for Pediatric oncology ITCC-104: HEM-iSMART Sub-Protoco D	International proof of concept therapeutic Stratification trial of Molecular Anomalies in Relapsed or Refractory HEMatological malignancies in children Trametinib + Dexamethasone + Cyclophosphamide and Cytarabine in pediatric patients with relapsed or refractory hematological malignancies	Hovedutprøver Jochen Büchner	Åpen for inkludering
Princess Maxima Center for Pediatric oncology	International proof of concept therapeutic Stratification trial of	Hovedutprøver Jochen Büchner	Åpen for inkludering

ITCC-104: HEM-iSMART Sub-Protocol B	Molecular Anomalies in Relapsed or Refractory HEMatological malignancies in children Dasatinib + Venetoclax + Dexamethasone + Cyclophosphamide and Cytarabine in pediatric patients with relapsed or refractory hematological malignancies		
Princess Maxima Center for Pediatric oncology ITCC-104: HEM-iSMART Sub-Protocol C	International proof of concept therapeutic Stratification trial of Molecular Anomalies in Relapsed or Refractory HEMatological malignancies in children Ruxolitinib + Venetoclax + Dexamethasone + Cyclophosphamide and Cytarabine in pediatric patients with relapsed or refractory hematological malignancies	Hovedutprøver Jochen Büchner	Åpen for Inkludering
Princess Maxima Center for Pediatric oncology CHIP-AML22/Quizartinib	A phase II, single arm, open label, study on the safety, efficacy, pharmacokinetics and pharmacodynamics of quizartinib in combination with chemotherapy and as single-agent after high dose therapy in newly diagnosed pediatric FLT3-ITD positive and NPM1 wild-type AML patients (A linked-trial of the CHIP-AML22/Master protocol)	Hovedutprøver Monica Cheng Munthe-Kaas	Studien er godkjent med forventet oppstart Januar 2026
QED Therapeutics, Inc. QBGJ398-001 PROPEL Trial	PROSPECTIVE CLINICAL ASSESSMENT STUDY IN CHILDREN WITH ACHONDROPLASIA	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Inkluderte deltagere gjennomgått studien og gått videre til PROPEL 3 studien
QED Therapeutics, Inc. QBGJ398-303 PROPEL 3	A Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Infigratinib in Children 3 to <18 Years of Age with Achondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Inkluderte deltagere gjennomgått studien og gått videre over i PROPEL OLE

QED Therapeutics, Inc. OBGJ398-004 ACCEL	Prospective Clinical Assessment Study in Children with Hypochondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Åpen
QED Therapeutics, Inc. OBGJ398-203 PROPEL OLE	Phase 2, Open-Label, Long-Term, Extension (OLE) Study of Infigratinib, an FGFR 1-3- Selective Tyrosine Kinase Inhibitor, in Children with Achondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Åpen
QED Therapeutics, Inc. OBGJ398-304 ACCEL 2/3	A Phase 2/3, Multisenter, Open-Label Phase followed by a Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Infigratinib in Children with Hypochondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Åpen
QED Therapeutics, Inc. QBGJ398-204 Infand and Todler	Phase 2b, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial, Preceded by a Single Ascending Dose Portion and a Phase 2 open-Label Portion, to evaluate the Safety and Efficacy of Oral Infigratinib in infants and young Children with Achondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Godkjent site 2025
QED Therapeutics, Inc. QBGJ-398-205 ACCEL OLE	Phase 2, Open-Label, Long-Term, Extension (OLE) Study of Infigratinib, an FGFR 1-3-Selective Tyrosine Kinase Inhibitor, in Children with Hypochondroplasia	Hovedutprøver Svein Otto Fredwall	Åpen
Quince IEDAT-05-2019	A Phase 2, Multicenter, Open-label Trial to Assess the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Dexamethasone Sodium Phosphate Encapsulated in Autologous	Hovedutprøver Asbjørg Stray Pedersen	Godkjent som site 2025

	Erythrocytes in Children with Ataxia Telangiectasia Weighing 9-15 kg		
Quince Therapeutics S.p.A IEDTAT-04-2022 NEAT trial	A Multi-center, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial to Evaluate the Neurological Effects of EryDex on subjects with Ataxia-Telangiectasia	Hovedutprøver Asbjørg Stray Pedersen	Åpen
Quince Therapeutics S.p.A IEDAT-05-2024 OLE NEAT	An Open-Label Extension Study of EryDex in Patients with Ataxia-Telangiectasia Following Participation in Study IEDAT-04-2022 (NEAT)	Hovedutprøver Asbjørg Stray Pedersen	Åpen
St. Olavs Hospital INSTAR/008	En randomisert, dobbelblind studie for å forebygge astma hos barn. En behandlingsstudie	Hovedutprøver Henrik Døllner Lokal utprøver Håvard Ove Skjerven	Åpen
Sarepta Therapeutics, Inc. 4658-402	A Randomized, Double-Blind, Dose Finding and Comparison Study of the Safety and Efficacy of a High Dose of Eteplirsen, Preceded by an Open-Label Dose Escalation, in Patients with Duchenne Muscular Dystrophy with Deletion Mutations Amenable to Exon 51 Skipping	Hovedutprøver Sean Wallace	Inklusjon av pasienter stenges september 2023. Inkludert deltager fra Stavanger følges opp med biopsi på Rikshospitalet
Stavanger University Hospital AMIC 004	Antibiotika, mikrobiologi og immunologi hos barn med kronisk våt hoste- AMIC. En behandlingsstudie	Hovedutprøver Håvard Skjerven	Åpen
Swedish Orphan Biovitrum AB Sobi.BIVV001-004 SHINE	A 12-month, interventional, open-label, phase 4 study in Europe to investigate the course of synovial hypertrophy as detected by joint ultrasound and MRI in patients with haemophilia A on efanesoctocog alfa prophylaxis.	Hovedutprøver Pål Andre Holme	Åpen I B

The New Children Hospital, Helsinki, Finland	Multisenter tverrsnittsstudie av tarmbetennelse hos pasienter med total kolonganglionose	Hovedutprøver Kjetil Juul Stensrud	Godkjent site
University of Birmingham BEACON2	A Multi-Arm, Multi-Stage Platform Trial For Relapsed Neuroblastoma	Hovedutprøver Aina Ulvmoen	Godkjent site
University Hospital Tuebingen ALBINO	Effekt av medikamentet allopurinol ved hypotermibehandling av nyfødte med gjennomgått fødselsasfyksi	Hovedutprøver Mari Falck	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Vertex Pharmaceuticals Incorporated VX20-121-104	En fase 3, åpen studie som evaluerer langsiktig sikkerhet og effekt av VX-121-kombinasjonsterapi hos forsøkspersoner med cystisk fibrose	Hovedutprøver Egil Bakkeheim	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Vertex Pharmaceuticals Incorporated VX21-445-125	Study Evaluating the Long-term Safety and Efficacy of Elexacaftor/Tezacaftor/Ivacaftor in Cystic Fibrosis Subjects With Non-F508del CFTR Genotypes	Hovedutprøver Egil Bakkeheim	Stengt for inkludering Aktiv oppfølging
Vertex Pharmaceuticals Incorporated VX24-445-130	En naturhistorisk studie av eksokrin bukspyttkjertelfunksjon hos spebarn med Cystisk fibrose yngre enn 12 måneders alder.	Hovedutprøver Egil Bakkeheim	Kansellert 2025
Sanofi Pedistad OBS15333	Prospektiv, observasjons studie hos pediatriske pasienter med moderat til alvorlig atopisk eksem der sykdommen ikke er adekvat kontrollert	Hovedutprøver Håvard Ove Skjerven	Inklusjon avsluttet Aktiv oppfølging
UiO/OUS MoBaBrain/Svangerskap	BRAIMINT: Hjernefunksjon og mental helse under svangerskapet. En observasjonsstudie	Hovedutprøver Lars Tjelta Westlye	Åpen

Forskningsgruppene i BAR

Pr 2025

Gruppeleder	Forskningsgruppens navn	Avdeling i BAR
Runar Almaas	PELIKANTRA – Pediatric Liver Kidney Alimentary Nutrition and Transplantation research group	Pediatrisk forskningsinstitutt
Asbjørg Stray-Pedersen	Nyfødtscreening og metabolisme	Nyfødtscreeningen
Ketil Størdal	Barnegastroenterologi og ernæring	BUL
Arild Rønnestad	Klinisk nyfødtmedisin og epidemiologi	Nyfødtintensiv avd
Sissel Moltu	NeoCHIBS – Neonatal Circulation, Heart, Infection and Brain Study group	Nyfødtintensiv avd
Torild Skrivarhaug	Barne- og ungdomsdiabetes	Avd for barnemedisin US
Hans-Christian Erichsen	Infeksjon og immunologi	Avd for barnemedisin og transplantasjon RH
Terje Nærlund	Nasjonale kompetansetjenester for sjeldne diagnoser og funksjonshemninger	Avd for barnemedisin og transplantasjon RH
Henrik Brun	PRECISE – Barnehjerteforskning	Barnekardiologisk avd
Håvard Skjerven	ORAACLE – Oslo Research group of Asthma and Allergy in Children, the Lung and Environment	Barneavd for allergi og lungesykdommer
Monica Cheng Munthe- Kaas	BRIDGE – Barneonkologisk forskninggruppe for integrert og translasjonell forskning	Barneavd for kreft og blodsykdommer
Anette Ramm-Pettersen	NervOUS I barnenevrologi	Barneavd for nevrofag
Gunvor Klevberg	NervOUS II habilitering	Barneavd for nevrofag
Trond Diseth	T-ABU (tidl. NervOUS II) – tverrfaglig bio- psykososial forskning på barn og unge	Avdeling for barn og unges psykiske helse på sykehus

Avlagte doktorgrader 2025

Følgende doktorgrader er avlagt i 2025, der kandidaten og/ eller (bi)veileder har hatt tilknytning til Barne- og ungdomsklinikken:



Lisa Bjarkø

Cardiac morphology, function and circulation during postnatal transition in fetal growth restricted neonates.

9.04.2025

Hovedveileder: Førsteamanuensis Eirik Nestaas (UiO)

Medveiledere: Prof. Em. Drude Fugelseth (UiO), Prof. Em. Guttorm Haugen (UiO), Prof.Em. Torvid Kiserud (UiB)



Tone Nordvik

Monitoring the premature brain: The role of EEG and MRI as biomarkers of early interventions and long-term outcomes.

27.11.2025

Hovedveileder: Prof. Tom Stiris (UiO)

Medveiledere: overlege og gruppeleder Sissel J. Moltu, Prof. Charlotte Tscherning Wel-Wel. Tidligere veileder: overlege Eva Schumacher (OUS)



Heiko Bratke

Pediatric Diabetes Care in Norway. Glycemic Results and Health-Related Quality of Life.

17.03.2025

Hovedveileder: Professor Torild Skrivarhaug (UiO)

Medveiledere: overlege og universitetslektor Hanna Dis Margeirsdottir (UiO), Professor II Eva Biringer (HVL), og Pål R. Njølstad (UiB)



Ine Cockerell

Surveillance and treatment in patients with tuberous sclerosis.

20.08.2025

Hovedveileder: seniorforsker, senterleder Terje Nærland (UiO)

Medveileder: overlege Caroline Lund (OUS)



Emilie Meyer Bull

Advancing Care for Non-Verbal Patients: Heart Rate Monitoring and Biomarkers in Acute Pain Detection and Management within Severe Developmental Disorders.

20.11.2025

Hovedveileder: seniorforsker, senterleder Terje Nærland (UiO)

Medveiledere: Professor II Bjørnar Hassel (UiO), Postdoktor Attila Szabo (UiO), Førsteamanuensis Daniel Quintana (UiO)



Elisabeth Daae

When a child is born with a rare skin disorder: A study exploring parents' and healthcare professionals' experiences.

4.12.2025

Hovedveileder: seniorforsker Charlotte von der Lippe (Telemark)

Medveiledere: Psykolog Kristin Billaud Feragen (OUS), seniorforsker Terje Nærland (UiO)



Matthias Lippert

Towards anatomic digital twins in structural heart disease.

19.06.2025

Hovedveileder: Professor II Henrik Brun (UiO)

Medveiledere: Professor II Bjørn Bendz (UiO), Førsteamanuensis Ole Jakob Elle (UiO)



Anders Haugom Christensen

Sinoatrial reinnervation after heart transplantation.

3.03.2025

Hovedveileder: overlege Gaute Døhlen (OUS)

Medveiledere: Prof. Em. Erik Thaulow (UiO), Professor II Vegard Bruun Bratholm Wyller (UiO)



Elin Hjorth-Johansen

Evaluation of the Heart Observation app – A mixed method study.
12.09.2025

Hovedveileder: Professor Henrik Holmstrøm (UiO)
Medveiledere: Førsteamanuensis Anne Moen (UiO), seniorforsker Elin Børøsund (OUS)



Karen Eline Stensby Bains

The effect of snus use in pregnancy and infant lung function.
16.09.2025

Hovedveileder: Prof.Em. Karin C. Lødrup Carlsen (UiO)
Medveiledere: Professor II Håvard Ove Skjerven, Prof. Em. Kai-Håkon Carlsen (UiO), Prof. Em. Guttorm Haugen (UiO)



Elna H Larsen

Ferdigbehandlet - hva nå?
12.12.2025

Hovedveileder: Førsteamanuensis Hanne C Lie (UiO)
Medveileder: Professor Ellen Ruud (UiO)



Phoi Phoi Diep

Outcome and cost-utility of hematopoietic stem cell transplantation in Norwegian children, adolescents, and young adults 1974–2009.
28.08.2025

Hovedveileder: Professor Ellen Ruud (UiO)
Medveiledere: Professor II Jon Håvard Loge (UiO), Professor II Geir Erland Tjønnfjord (UiO), overlege Lorentz Brinch (OUS)



Eirik Gulseth

Expanded health-related quality of life in 16-year-old boys following childhood hypospadias surgery.

7.10.2025

Hovedveileder: Forsker Anne Wæhre (UiO)

Medveiledere: Professor Marit Helen Andersen (UiO), Prof. Em. Ragnhild Emblem (UiO)

PELIKANTRA – Pediatric Liver Kidney Alimentary Nutrition and Transplantation research group



Forskningsgruppeleder

Runar Almaas

rualmaas@ous-hf.no

Professor II, Avd leder PFI

Foto: Øystein H Horgmo, UiO

Medlemmer av forskningsgruppen

Gareth Sullivan, seniorforsker (OUS)

Sean Harrison, forsker

Ann Christin Gjerstad PhD, overlege (OUS)

Anniken Østensen, overlege (OUS)

Svanhildur Haflidadottir, overlege (OUS)

Anders Ziegler, Master of Science (HSØ)

Hanna Elmi, lege i spesialisering (OUS)

Ingvild Kindem, PhD, overlege (OUS)

Marie Kildahl, lege i spesialisering (OUS)

Embjørg Wollen, PhD, overlege (OUS)

Gerharda Maria Timmer, forsker (HSØ)

Barbora Smolkova, PhD, stipendiat (HSØ)

Olav Aartun, lege i spesialisering (OUS)

Christiane Lörch, forsker (HSØ)

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen PELIKANTRA jobber med nyremedisin, leversykdommer og organtransplantasjon. Forskningen drives både i kliniske avdelinger Rikshospitalet og ved Pediatrisk forskningsinstitutt. Vi samarbeider med flere andre forskningsgrupper både i og utenfor Oslo universitetssykehus og internasjonalt. Gruppen driver både klinisk forskning og laboratorieforskning inkludert modeller med induserte pluripotente stamceller og organoider. Vi ønsker særlig å bringe klinisk aktuelle problemstillinger til laboratoriet. Forskning på pasientenes funksjon etter organtransplantasjon er en fellesnevner for flere prosjekter. Andre områder vi forsker på er nyresvikt, komplikasjoner etter transplantasjon og cholestase.

Pågående studier

Større forskningsprosjekter

- Induserte pluripotente stamceller og utvikling av organoider. Flere prosjekter som utvikler modeller for undersøkelse av fettmetabolisme, kolestaseutvikling (PNALD og Aagenæs syndrom).
- Kolestasesykdommer. Studier på kolestasesykdom med genetiske undersøkelser og cellemodeller.
- Tidlig diagnostikk av kolestase og gallegangsatsesi. Utvikling av nye metoder for å identifisere biomarkører.
- Komplikasjoner og langtidsoppfølging etter organtransplantasjon hos barn (flere prosjekter på pasienter som er transplantert med nyre eller lever):

- metabolske risikofaktorer og inflammasjon etter nyretransplantasjon hos barn og ungdom
- motorikk og kognitiv funksjon etter transplantasjon
- post-transplantasjonslymfoproliferativ sykdom
- ABO incompatible living donor kidney transplantations in pediatric patients: a collaborative study from the Nordic Paediatric Renal Transplantation Study Group (NPRTSG)
- “Genetiske faktorer hos barn med medfødte misdannelser i nyrer og urinveier” – multisenter studie fra Hannover
- Cystransfer Norsk studie for å sammenligne utfall før og etter introduksjon av langtidsvirkende cysteamin mot kort tidsvirkende. Retrospektiv studie

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- Autoimmun hepatitt i Norden (Samarbeid Norge, Danmark, Sverige, Finland, Estland).
- Gallegangsatsresi i nordiske land (Samarbeid Norge, Sverige, Danmark, Finland)
- Genetisk cholestasesykdom (Samarbeid Norge, Tsjekkia)
- **EVITA study** - Epstein-Barr Virus Infection moniToring in renAl transplant recipients - Early identification of increased risk of infection and cancer for individualised immunosuppression. Samarbeid med Odense og Århus, DK. Prospektiv multisenter studie.

PhD prosjekter

- Anniken Østensen: *Komplikasjoner etter levertransplantasjon hos barn*. Veiledere: Runar Almaas, Pål Dag Line
- Anders Ziegler: *Early diagnosis of cholestasis and biliary atresia in childhood*. Veiledere: Runar Almaas, Silje Hogner, Ingjerd Sæves, Alexander Rowe
- Hanna Elmi: *Biliary atresia – epidemiology and effect of liver transplantation in the Nordic countries*. Veiledere: Runar Almaas, Espen Melum
- Marie Christine Kildahl: *Autoimmun sykdom i lever og tarm hos barn og ungdom*. Veiledere Runar Almaas, Johannes Hov
- Barbora Smolkova: *Revealing mechanisms and new therapeutic options for neonatal cholestasis in disease specific models*. Veiledere: Runar Almaas, Gareth Sullivan, Sean Harrison

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- OUS: Nyfødtscreeningen, Barnekirurgisk avdeling, Radiologisk avdeling, Gastromedisinsk avdeling, Avd Medisinsk Biokjemi, Avd Medisinsk Genetikk, Avd for Transplantasjonsmedisin, Norsk Nefrologiregister, Benedicte Stavik, Per Morten Sandset, Espen Melum, Johannes Hov
- Haukeland: Norsk Nyrebiopsiregister, Barne- og Ungdomsavdelingen
- Haraldsplass/UiB: Mette Westerhus

Internasjonale:

- ESPN/ERA-EDTA Registry
- The Nordic Liver Transplant Registry
- Nordic AILD (Nordic autoimmune liver disease); Marianne Hørby (København), Bjørn Fischler (Stockholm),
- Nordic Pediatric Surgery Study Consortium
- NPRSTG (Nordic Pediatric Renal Study Transplant Group)
- Professor Jaroslav Mokry, Charles University, Tsjeckia

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Alagille award 2025: Barbora Smolkova fikk Daniel Alagille Award fra European Association for the Study of Liver Diseases (EASL) 1 mai 2025 for arbeidet med å lage en leverorganoidmodell for å studere Aagenæs syndrom.

Peer reviewed originale forskningsartikler: 10

Selekterte publikasjoner fra gruppen:

1. Incidence and Management of Posttransplantation Lymphoproliferative Disorder After Pediatric Solid Organ Transplantation: The Norwegian Experience. **Aartun OSS**, Hustveit KH, Munthe-Kaas MC, **Gjerstad AC**, **Bjerre A**, **Østensen AB**, Möller T. *Pediatr Transplant.* 2025 Mar;29(2):e70040. doi: 10.1111/petr.70040.PMID: 39900461
2. Various Regimens for Autoimmune Hepatitis in Northern European Children Show Equivalent Outcomes at 1 Year: A Retrospective Study. Jørgensen MH, **Almaas R**, Kharrazi G, Urbonas V, Kvistgaard H, **Wollen E**, Andreassen BU, Casswall T, Fischler B. *J Pediatr.* 2025 Sep;284:114635. doi: 10.1016/j.jpeds.2025.114635. Epub 2025 May 8.PMID: 40345575
3. Lasting reduced motor function affecting quality of life after liver transplantation in children and adolescents. **Østensen AB**, Jensen UL, Skarbø AB, Line PD, **Almaas R**. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2025 Oct;81(4):943-951. doi: 10.1002/jpn3.70183. Epub 2025 Jul 31.PMID: 40745978
4. Effect of hypoxia on aquaporins and hepatobiliary transport systems in human hepatic cells. Westerberg NS, Atneosen-Åsegg M, Melheim M, Chollet ME, Harrison SP, Siller R, Sullivan GJ, **Almaas R**. *Pediatr Res.* 2025 Jan;97(1):195-201. doi: 10.1038/s41390-024-03368-0. Epub 2024 Jun 29.PMID: 38951656
5. C3 glomerulopathy in children: a European longitudinal study evaluating outcome. Cappoli A, Kersnik-Levart T, Silecchia V, Ariceta G, **Gjerstad AC**, Ghiggeri G, Haffner D, Kanzelmeyer N, Levchenko E, Pasini A, Waters A, Aguilera JCL, Peruzzi L, Noris M, Bresin E, Gargiulo A, Emma F, Vivarelli M. *Pediatr Nephrol.* 2025 Apr;40(4):979-986. doi: 10.1007/s00467-024-06587-z.
6. Clinical outcomes of pediatric kidney replacement therapy after childhood cancer-An ESPN/ERA Registry study. Kaijansinkko H, Bonthuis M, Jahnukainen K, Harambat J, Vidal E, Bakkaloglu SA, Inward C, Sinha MD, Roperto RM, Kuehni CE, Biró E, Kwon T, Mota C, Adams B, Szczepańska M, Bieniasz B, Höcker B, Fomina S, **Gjerstad AC**, Vondrak K, Alpay H, Plumb LA, Hommel K, Molchanova MS, Hubmann H, Alonso-Melgar A, Jager KJ, Jahnukainen T. *Am J Transplant.* 2025 Apr;25(4):767-779. doi: 10.1016/j.ajt.2024.11.002.

Finansieringskilder

Eckbos legater

HSØ

Barnestiftelsen

Alagille Award

Nasjonal kompetansetjeneste for sjeldne diagnoser

Forskningsgruppen for nyfødtscreening og metabolisme



Forskningsgruppeleder

Asbjørg Stray-Pedersen

astraype@ous-hf.no

Spesialist medisinsk genetikk, Overlege MD PhD
Nyfødtscreeningen (NFS), BAR, OUS

Medlemmer av forskningsgruppen

Olve Moldestad, PhD, leder Nyfødtscreeningen (OUS)
Trine Tangeraa, overlege, MD PhD (OUS)
Alexander D. Rowe, PhD, fysiker/bioinformatiker (OUS)
Ingjerd Sæves, PhD, farmasøyt (OUS)
Janne M. Strand, PhD, molekylærbiolog (OUS)
Cassandra N. Trier, PhD, bioinformatiker (OUS)
Mari E. Ytre-Arne, PhD, molekylærbiolog (OUS)
Magnus O. Resløkken Dahlseng, overlege MD PhD (OUS)
Andreas Øberg, overlege PhD student (OUS)
Julie Hellem Aaby, overlege (OUS)
Kristoffer Gudesen Midtøy-Solbakke, overingeniør (OUS)
Jin Hui Zhang, ingeniør (OUS)
Emma S. Lundman, molekylærbiolog (OUS)
William N. Tourniaire, molekylærbiolog (OUS)
Siv Merete Løvoll, MSc, overingeniør (OUS)
Anders Ziegler, MSc, PhD student, overingeniør (OUS)
Marit Brynjulvsen, PhD student og ingeniør (OUS)
Tolera Bayisa Disasa, MSc student NTNU, ingeniør (OUS)
Ghislain G.F. Fournous, MSc, bioinformatiker (OUS)

Øvrige medarbeidere i forskningsarbeid tilknyttet Nyfødtscreeningen:

Øyvind Edon Olsen, overingeniør (OUS)
Mona Christine Berge, overingeniør (OUS)
Mona Mari Lindeberg, overingeniør (OUS)
Linda Karlsen Sørgjerd, overingeniør (OUS)
Hilde Martine Halvorsen, overingeniør (OUS)
Anette Kjoshagen Trømborg, overingeniør (OUS)
Mari Mile Bruland, juridisk rådgiver og kontorleder Nyfødtscreeningen (OUS)
Martine Engebakken Berg, molekylærbiolog, overingeniør (OUS)
Elisabeth Elind, klinisk ernæringsfysiolog (OUS)
Oddbjørg Stokkeland, klinisk ernæringsfysiolog (OUS)
Cathrine Strandskogen, klinisk ernæringsfysiolog (OUS)
Linn Helene Stølen, klinisk ernæringsfysiolog (OUS)
Kiarash Tazmini, overlege PhD (OUS)
Rebecca Presterud, PhD stud (UiO) lege (SiV)
Tønnes S-P Aspholm, lege (Sunnaas)
Helle Graneng Holmen, Medisinerstudent Med fak (UiO)



**European
Reference
Network**

for rare or low prevalence
complex diseases

Network

Hereditary Metabolic
Disorders (MetabERN)

Member

Oslo
universitetssykehus —
Norge

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen Nyfødtsscreening og metabolisme arbeider med utvikling av bedre og raskere og sikrere analyser innen genetikk, biokjemi og bioinformatikk. Et av de overordnede målene for forskningsgruppen er å danne grunnlagsmateriale for utvidelse av nyfødtsscreeningen til å omfatte flere alvorlige og behandlbare sykdommer. Gruppen arbeider med prosjekter innen medfødte stoffskiftesykdommer og andre genetiske tilstander hos barn. Forskningsgruppen er tilknyttet nasjonal behandlingstjeneste for nyfødtsscreening og avansert laboratoriediagnostikk for medfødte stoffskiftesykdommer og MetabERN.

Pågående studier

Diagnose, behandling og utvikling hos pasienter med Tyrosinemi Type 1 før og etter nyfødtsscreening i Norge.

Prosjektleder: Trine Tangeraas. Beskrivelse: Tyrosinemi type 1 er en sjelden sykdom i omsetningen av aminosyren tyrosin som ubehandlet leder til leversvikt/ leverkreft og død. I 1992 ble et medisin NTBC tilgjengelig som stopper giftige metabolitter for leveren, men en håndfull pasienter utviklet likevel leverkreft og i 2012 ble nyfødtsscreening (NFS) innført for å unngå leverskade før NTBC behandling. Alle får streng proteinredusert diett med livslang biokjemisk, radiologisk overvåking for leverkreft og diett. En andel har nevrokognitiv påvirkning tross behandling. Formål: Diagnose, overvåking, behandling og utvikling av pasienter før (n=20) og etter NFS (n=10-14). Kun allerede innsamlede journaldata. Kunnskap om markører som ledet til leverkreft er viktige læring for overvåking av Tyr-1. Nyfødtsscreeningens mandat er også overvåke resultater av nyfødtsscreening og optimalisere behandling. Kunnskap om nevrokognitiv utvikling for gruppen som helhet essensiell for å planlegge pasientforløp og tilrettelegging og videre forskning på årsaker. Studien gjennomføres delvis som studentoppgave (nyfødtsscreeningdelen), Godkjenning: REK792216, 08.10.2024.

Recon4IMD: Rekonstruksjon og Beregningsmodellering for Arvelige Metabolske Sykdommer

Prosjektleder: Trine Tangeraas for den norske delen av prosjektet. Deltar via MetabERN i Recon4IMD som er et Europeisk multisenter prosjekt ledet av Ronan Fleming, Universitetet i Galway Irland. Beskrivelse: Arvelige metabolske sykdommer (IMD-er) er sjeldne genetiske tilstander som påvirker kroppens evne til å bearbeide næringsstoffer. Med over 1450 ulike typer er diagnostisering ofte lang og komplisert. Recon4IMD er en EU-finansiert studie (Recon4IMD prosjekt, Univ Galway Irland) som skal forbedre diagnostikk og behandling av IMD ved hjelp av avansert datamodellering og biologisk analyse. Målet er å: 1) klassifisere pasienter etter genetisk profil, 2) forkorte tid til diagnose med personlige modeller, 3) tilpasse behandling til individets biologi, og 4) utvikle programvare for individuell diagnose og behandling. Studien analyserer biologiske prøver med såkalte "omics"-teknologier for å gi detaljert innsikt i pasientenes tilstand. Deltakere rekrutteres fra medisinske sentre i Europa og Storbritannia, inkludert personer med bekreftet (hovedandelen) eller mistenkt IMD og friske kontrollpersoner. Norge skal delta med 50 pasienters kliniske data, urin og plasma (og sannsynlig nyfødtsscreening filterkort punch).

Retrospektiv valideringsstudie av metakromatisk leukodystrofi i nyfødtsscreening,

Prosjektleder: PhD student lege Andreas Øberg. Beskrivelse: Test av nyfødtsscreening-filterkort 10 MLD-pasienter og 3000 friske kontroller. Analyse biokjemisk og enzymatisk og genetisk testing av ARSA-genet. Hovedmedarbeidere ved Nyfødtsscreeningen er Kristoffer Gudesen Solbakke og Jin Hui Zhang ved Nyfødtsscreeningen. Prosjektet er søkt REK. Veileder for PhD student og prosjektmedarbeider er Trine Tangeraas (Nyfødtsscreeningen). Biveileder er Runar Almaas (UiO)

Prospektiv evaluering av nyfødtsscreening for metakromatisk leukodystrofi,

Prosjektleder: PhD student lege Andreas Øberg. Beskrivelse: Nyfødtscreening for MLD ble implementert Januar 2025 med 3 trinns analyse av filterkort fra alle nyfødte i Norge. Evalueringen vil omhandle årene 2025 og 2026 med til sammen over 100 000 nyfødte, og biokjemisk, enzymatisk og genetisk metodikk. Hovedmedarbeidere er Kristoffer Gudesen Midtøy-Solbakke og Jin Hui Zhang ved Nyfødtscreeningen. Prosjektet er søkt REK. Veileder for PhD student og prosjektmedarbeider er Trine Tangeraas (Nyfødtscreeningen). Biveileder er Runar Almaas (UiO)

Evaluering av den norske nyfødtscreening av medfødt hypotyreose - en nasjonal studie.

Prosjektleder: Trine Tangeraas. PhD student lege Julie Hellem Aaby. Beskrivelse: Å evaluere kvaliteten på norsk nyfødtscreening i forhold til å identifisere nyfødte med medfødt hypotyreose; Kartlegge etiologien bak medfødt hypotyreose hos norske nyfødte påvist å ha denne tilstanden ved nyfødtscreening i 3. levedøgn; Bestemme fordelingen av TSH nivåer hos nyfødte med forhøyet TSH ved nyfødtscreeningen, registrert i 3. levedøgn i perioden fra 2012 til og med 2022; Bestemme best mulige varslingsnivå (cut-off) for TSH i forhold til både sensitivitet og spesifisitet; Identifisere regionale forskjeller i utredning, behandling og oppfølging av nyfødte med tvetydige TSH nivåer rapportert fra Nyfødtscreeningen. REK 187511.

Studie av nytteverdi av genetisk analyse for medfødt hypotyreose i TSH-basert nyfødtscreening

Prosjektledere: A. Stray-Pedersen og Janne Strand og Cassandra Trier. Dette er et samarbeidsprosjekt internt i Nyfødtscreeningen. Et metodeutviklingsprosjekt som også regnes som kvalitetsarbeid. Evaluerer nytteverdien av gentest som 2.tier utført i DNA ekstrahert fra screeningkortet på alle utmeldte med forhøyet TSH. Fokus på årene 2018-2022 for å understøtte evaluering av økt cut-off grense for TSH fra 10 til 15. TSH cut-off grense for varslings ble økt ved årsskiftet 2022/2023. Prosjektet evaluerer også nytteverdi av fortløpende 2.tier gentest av alle utmeldte med høye TSH verdier år 2023 og fremover. Arbeidet utføres av flere ved nyfødtscreeningen. Data presentert på ISNS-konferanse 2025 og ESHG 2026.

Maskinlæring og automatisering som beslutningsstøtte i nyfødtscreening for hypotyreose.

Prosjektleder: Alexander D. Rowe. Beskrivelse: Utforsker mulighetene for integrasjon av automatiserte verktøy for tolkning av biomarkører og biokjemiske profiler i nyfødtscreening, samt utvikling av maskinlæringsmetoder for å forbedre dagens bioinformatiske tolkningsverktøy. Er en del av et bredt internasjonalt samarbeid med Mayo Clinic, flere delstater i USA og Sverige. Fokuset er sammenligning og forbedring av de ulike algoritmer brukt i hypotyreosescreening. Screening for medfødt hypotyreose er i dag forbundet med en høy andel falske positive screeningsvar. Resultatet vil danne grunnlag for et nytt bioinformatisk verktøy i CLIR som blir tilgjengelig for nyfødtscreening-laboratorier i hele verden.

Livskvalitet hos barn og unge med fettsyreoksidasjonsdefekt og deres foreldre.

Hovedveileder Trine Tangeraas. REK 2016/1113, Bakgrunn: Fettsyreoksidasjonsdefekter er sjeldne med fødte stoffskiftesykdommer som medfører manglende eller redusert evne til å omsette fett fra maten samt manglende/reduert evne til å omsette eget kroppsfett til energi under faste. Pågående prosjekt.

Evaluering av genfunn for meldte og umeldte ved fettsyreoksidasjonsdefekten VLCAD.

Beskrivelse: Fettsyreoksidasjonsdefekten meget langkjedet acyl-CoA-dehydrogenasedefekt (VLCAD-defekt) er en av de 26 screeningsykdommene. Den første biokjemiske analysen ved screening for VLCAD-defekt gir ofte usikkert funn som må suppleres med gensekvensering for bekreftelse av sikker alvorlig diagnose. Milde genvarianter blir ikke meldt ut da de er forbundet med residual enzymaktivitet. Det er behov for og igangsatt evaluering og publisering av våre genfunn i ACADVL for meldte og umeldte, infoen er nyttig for andre nyfødtscreeninglaborer. Pågående prosjekt. Samarbeidsprosjekt leger og molekylærbiologer og biokjemiingeniører ved Nyfødtscreeningen.

Evaluering og forbedring av screening for medfødt binyrebarkhyperplasi (CAH)

Prosjektleder: Ingjerd Sæves. Formålet med prosjektet er å evaluere screeningen fra CAH etter utvidelsen i 2012 og forbedre resultattolkning ved å revidere nåværende algoritme og bruk av Collaborative Laboratory Integrated Reports (CLIR) tool og om innføring av forbedret 2.tier biokjemisk analyse i rutinen kan forbedre både sensitivitet og spesifisitet. Det foretas også en evaluering av nytteverdi av genanalyse utført på filterkort med bruk av ny type sekvenseringsteknologi. CAH-genet av *CYP21A2* har pseudogen som interfererer med sekvenseringsmetoder basert på korte reads. Pågående. Artikler under utarbeidelse.

Evaluering og forbedring av screening for MMA/PA

Prosjektleder: Ingjerd Sæves. Dokumentere om innføring av 2.tier analyser i rutinen kan forbedre både sensitivitet og spesifisitet ved screening for metylmalonsyremi og propionsyremi. Pågående.

Evaluering og forbedring av screening for mildere varianter av MSUD

Prosjektledere: Siv M Løvvoll og Trine Tangeraas og Marit Brynjulfsen. Dokumentere om endrede analyser og fortolkninger av analyseresultat i rutinen kan forbedre både sensitivitet og spesifisitet ved screening for MSUD slik at også intermitterende (iMSUD) og intermediære former for MSUD (maple syrup urine disease) blir detektert. Pågående. Data fra prosjektet presentert på ISNS (International Society for Newborn Screening) sin konferanse i 2025

Genotype-fenotype ved fenylketonuri i Norge.

Samarbeidsprosjekt leger og kliniske ernæringsfysiologer og molekylærbiologer og bioinformatikk ved Nyfødtscreeningen. Beskrivelse: evaluere og publisere genfunn hos norske pasienter sett i lys av fenylalaninverdier, diettbehov og klinikk. Nature & nurture, PAH-funn ved PKU og HPA. Pågående.

Evaluering og videreutvikling av NGS-metoder i Nyfødtscreening.

DNA-gruppen ledes av Janne Strand. Beskrivelse: Nestegenerasjonssekvensering (NGS) gir muligheter til rask og kostnadseffektiv validering av første tier biokjemiske analyser og bestemmelser av genetiske diagnoser i nyfødtscreening-programmer. Metodene inkluderer: Helgenomsekvensering, RNA-sekvensering, genpaneler samt qPCR, Digital droplet PCR, digital MLPA. Sammenlikne Sanger med nye metoder. Pågående. NGS-artikkel under utarbeidelse. Sangerartikkel publisert.

Evaluering av CF screening med helgensekvensering av *CFTR* genet.

Prosjekteier: Emma Lundman. Beskrivelse Nye metoder og testalgoritme for CF screening ble introdusert i 2015 og er siden forbedret. Studien oppsummerer funn og erfaringer med bruk av nye NGS metoder for *CFTR* genanalyser. Pågående. Data presentert på ESHG 2024 og ISNS-konferanse 2025. Lundman, E. et al., *Increasing specificity, sensitivity and PPV using next generation *CFTR* sequencing in newborn screening for cystic fibrosis*.

Rask identifisering av alvorlig sykdom ved bruk av ny teknologi i nyfødtscreening.



Prosjektleder: Asbjørg Stray-Pedersen. REK 2016/2270. Formålet med dette prosjektet er å undersøke om man ved hjelp av nye metoder innen gentesting og analyser av biokjemiske markører kan utvikle effektive testmetoder for medfødte behandlbare sykdommer og dermed bidra til at flere barnepasienter med alvorlig sykdom raskt kan få en bekreftet genetisk diagnose og bidra til at det blir gitt en effektiv målrettet behandling. Resultatene vil danne grunnlag for vurdering av utvidet screeningtilbud av nyfødte for alvorlige medfødte sykdommer. Pågående. Publikasjoner under utarbeidelse.

Utvikling av bioinformatisk pipeline for evaluering av WGS data for PKU og andre nyfødtscreeningrelaterte tilstander. Prosjekt ved Cassandra Trier. Artikkel under utarbeidelse.

Improving newborn screening with long-read sequencing.

Prosjektleder Cassandra Trier. William Tourniaire er hovedmedarbeider i prosjektet. Publikasjoner under utarbeidelse.

Biomarkørprofiler og biokjemisk fenotyping av genvarianter detektert ved nyfødtscreening

Prosjektleder: Alexander D. Rowe – Helse Sør-øst-prosjekt 2018080, benytter NGS data og biokjemiske resultater fra nyfødtscreening, og kobler de ulike genvariantene til biokjemiske fenotyper. Kartlegging av effekten av den spesifikke genvarianten i forhold til den relevante biomarkøren med høy presisjon, med både et numerisk estimat av endringen og en usikkerhetsmargin. Antas medføre vesentlig forbedret forståelse av koblingen mellom genvariant og målbart biokjemisk utfall, og bedre presisjon i tolkning av nyfødtscreeningresultater. Pågående.

Aagenæs syndrom utvidet prosjekt.

Samarbeidsprosjekt med Runar Almaas' forskningsgruppe ved pediatrik forskningsinstitutt. Bidragsytere fra Nyfødtscreeningen er Mari Ytre-Arne og Janne Strand.

Nyfødtscreening for alvorlig immunsvikt

Prosjektleder: Asbjørg Stray-Pedersen. Prosjektet inkluderer utvikling og uttesting av TREC og KREC for SCID og agammaglobulinemi samt NGS analyser for verifisering av molekylærgenetisk diagnose på filterkortet før utmelding. Evaluere resultat av SCID-screening: Piloten (REK 2014/128) og første to år av nasjonale SCID screeningen publisert 2020, oppsummering etter siste års erfaringer med 2.tier NGS vil også bli publisert. Videre utvikling omhandler andre typer alvorlige immundefekter og mulighet for deteksjon i filterkort fra nyfødte.

Kartlegging av genetiske årsaker til primær immunsvikt og immundysregulering

Prosjektleder: Asbjørg Stray-Pedersen REK 2014/1270. Beskrivelse: WES og WGS og RNA sekvensering for å finne frem til sykdomsårsak hos pasienter med primær immunsvikt og/eller immundysregulering. Avsluttet. Studiet har generert flere publikasjoner.

EryDex-behandling for Ataxia Telangiectasia, blindet studie, åpen studie, og åpen forlengelsesstudie som observasjonsstudie. Prosjektleder: Asbjørg Stray-Pedersen REK 2016/1113 og REK 93784 og 608995. Beskrivelse: En spesiell administrasjonsmåte for langtids-steroidbehandling har vært studert: 50ml blod tappes fra pasienten, og ved hjelp av en maskin (Red Cell Loader) prepareres de røde blodlegemene og tilføres dexametason intracellulært, derpå reinfunderes pasientene med sine egne dexametason-loadede erytrocytter. Legemiddelet frigis sakte fra de røde blodlegemene over en periode på ca 3 uker, og prosedyren må derfor gjentas hver 3-4 uke. Behandlingen gir færre bivirkninger enn om legemiddelet gis som tablett eller injeksjon. Pasientene har Ataxia Telangiectasia, en sjelden, arvelig nevrodegenerativ sykdom som fører til motoriske vansker og tidlig død. Immunsvikt og økt kreftrisiko hører med. Steroidbehandling forsinker sykdomsprogresjonen. Målet er bedring av symptomer og samtidig unngå de typiske langtidsbivirkninger av steroidbehandling. Den multinasjonale studien der Norge har vært nordisk node er nå avsluttet, og artikkel publisert Lancet Neurology Mai 2024. Fem barnepasienter i Norge har deltatt i blindet studie, etterfulgt av åpen studie og langtidsstudie. Pasientene som har deltatt er nå i alder 11-15 år. De 5 har fått anledning til å fortsette EryDex-behandlingen godkjent fra Legemiddelverket på individuelt grunnlag og behandlingen gis som ledd i REK-godkjent klinisk studie med langtidsobservasjon. Langtidsstudien med EryDex-behandling for Ataxia Telangiectasia gjennomføres ved klinisk forskningspost Barn på OUS Rikshospitalet, og sorterer under BTX/BAMS1 sitt ansvarsområde. Effektmål er nevromotorikk, og de standardiserte nevromotoriske testene med videofilming utføres ved Barnehabiliteringstjenesten Sykehuset Innlandet.

Det er igangsatt en tilsvarende ny bekreftende klinisk behandlingsstudie, NEAT studie (IEDAT-04-2022) med andre yngre (alder 6-9 år) norske pasienter med Ataxia Telangiectasia, sponsor er EryDel SpA/Quince Therapeutics. Oppstart 2024, studien er pågående, 5/6 pasienter oppfylte inklusjonskriteriet, derav 2 fra Sverige. Studien gjennomføres i samarbeid med Klinisk Forskningspost

Barn OUS Rikshospitalet. Quince Therapeutics gikk konkurs og Ery-Dex behandlingen er avsluttet Februar 2025. Pasientene har fått tilbud om å fortsette med peroral behandling og effekt etter studieslutt evalueres.

Mekanismer for kreftisiko, neurodegenerasjon og tidlig aldring hos pasienter med sykdommen Ataxia-Telangiectasia (A-T) og deres slektninger. Biobank-ansvarlig: Asbjørg Stray-Pedersen REK 2014/1270 REK 2017/443 Tidligere Prosj: 9794, REK: S96223. Innsamling av hudprøver til banking av fibroblastkultur fra affiserte: lege Tønnes S-P Aspholm (tidl MIK, OUS).

Utvikling genterapi for Ataxia Telangiectasia.

Prosjektledere: Prof. Hilde Loge Nilsen, Mikrobiologisk forskningsenhet OUS og A. Stray-Pedersen Tidligere mottatt studiemidler fra A-T Childrens Project USA. Prosjektmedarbeidere: tidligere Tønnes S-P Aspholm og nå Solveig Osnes Lund (MIK, OUS).

A-T & AI, Desentralisert monitorering av nevromotorisk funksjon og livskvalitet.

Prosjektleder: Asbjørg Stray-Pedersen. Målet med dette innovasjonsprosjektet er å utvikle og integrere AR-briller og akselerometri-armbånd i oppfølging av barn og unge med sykdommen Ataxia-Telangiectasia (A-T). Dette er for å dokumentere sykdomsprogresjon i hjemmet og gi muligheten for å fremskaffe flere datapunkter for å kunne se effekt av fremtidige intervensjoner. Prosjektet har mottatt støtte fra DAM og gjennomføres i samarbeid med Barnehabiliteringstjenesten Sykehuset Innlandet. Prosjektmedarbeidere: tidligere Tønnes S-P Aspholm, nå medarbeidere og fysioterapeuter ved barnehabiliteringstjenesten Sykehuset Innlandet Sanderud.

NAD supplementering for å hindre progressiv neurologisk sykdom i Ataxia Telangiectasia (A-T), Samarbeidsprosjekt med Prof. Hilde Nilsen. Samarbeidspartner ved NFS med ansvar for klinisk del av prosjektet og veileder er Asbjørg Stray-Pedersen, REK 2017/419. Forskerlinjestudent Rebecca Presterud. Publisert deler av prosjektet (PMID: 37899683). Livskvalitetsbiten og RNA-studien i prosjektet under arbeid. Innsamling av hudprøver til banking av fibroblastkultur kontrollmateriale: Helle Graneng Holmen Forskerlinjestudent Med fak (UiO)

Vitamin B12 mangel hos spedbarn Samarbeidsprosjekt med Sørlandet Sykehus og Sykehuset Vestfold: REK 2018/179. PhD stipendiat Ulf Wike Ljungblad. Veileder: Trine Tangeraas. Beskrivelse: Vitamin B12 mangel hos spedbarn er underdiagnostisert i Norge. Symptomene er ofte uspesifikke og vanskelige å fange, men kan også være dramatiske med pustestopp og kramper. Målet med retrospektiv kontrollstudie av 85 spedbarn 0-1 år som har fått diagnosen B12 mangel er å beskrive klinisk og biokjemisk presentasjon, undersøke risikofaktorer og om analyser ved Nyfødtscreeningen kunne forutse sykdom. Ref. følgende artikkel: "Breastfed infants with spells, tremor, or irritability – first rule out vitamin B12 deficiency. Avsluttet. Flere artikler publisert, se publikasjonsliste herunder. Ulf Wike Ljungblad disputerte 22.april 2024

Palliative care in metabolic disorders i regi av MetabERN, Trine Tangeraas representerer NFS, samarbeid med Anja Lee som leder palliative tjenesten PALBU.

Cobalamin G defekter i Norge. Prosjektleder: Trine Tangeraas Cobalamin G defekt (= metionin synteasedefekt) er en svært sjelden medfødt remetyleringsdefekt som det er < 50 personer beskrevet med i verden. I Norge har 9 personer fått diagnosen som er en forholdsmessig stor andel av publiserte tilfeller. Formålet med prosjektet er å beskrive presentasjon, diagnostikk (biokjemi/genetikk), behandling og resultter og hos denne cohorten i Norge samt evaluere faktorer som bidrar til nyresykdom hos denne pasientgruppen. Prosjektet vil være viktig grunnlag for fremtidig NFS av denne gruppen tilstander. REK godkjent prosjekt mai 2024.

Gallegangsatsresi, Anders Ziegler ved NFS i samarbeid med Runar Almaas PFI, se publikasjonsliste

Nutrition Therapy in the Immature Infant, ImNuT-studien, Ingjerd Sæves og Alex Rowe ved NFS i samarbeid med Sissel Moltu Nyfødt intensiv

Deteksjon av familiær hyperkolesterolemi i filterkort fra Nyfødtsscreeningen.

Prosjektledere Siv M. Løvoll og Asbjørg Stray-Pedersen. Masterstudent NTNU Tolera Bayisa Disasa
Prosjektet går ut på å evaluere biomarkøranalyse for lipidsykdommer i filterkort fra nyfødte, med fokus på familiær hyperkolesterolemi. Markørene APOB og LDL testes ut. Måltrettet genanalyse utføres. Samarbeidspartnere: Overlege Knut Erik Berge ved Enhet for Hjertegenetikk, Lipidsenteret, FH-foreningen.

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Avdeling for barnemedisin og transplantasjon, OUS
- Pediatrisk forskningsinstitutt med klinisk forskningspost barn, OUS
- Avdeling for medisinsk biokjemi, OUS
- Avdeling for medisinsk genetikk, OUS
- Norsk Senter for cystisk fibrose, OUS
- Senter for sjeldne diagnoser (SSD), OUS
- Folkehelseinstituttet
- Seksjon for medisinsk genetikk, Sykehuset Telemark
- Barnehabiliteringstjenesten Hedmark, Sykehuset Innlandet
- Avdeling for klinisk molekylærbiologi (EpiGen), AHUS og UiO
- Forskningsenheten, Mikrobiologisk avdeling (MIK) OUS
- Sørlandet Sykehus
- Innlandet Sykehus ved barnehabiliteringstjenesten Sanderud Hamar
- Sykehuset Vestfold (SiV)

Internasjonale:

- MetabERN-European Reference network for inherited metabolic diseases
- Biochemical Genetics Laboratory, Department of Laboratory Medicine and Pathology, Mayo Clinic, Rochester (MN), USA
- European guideline group on remethylation disorders
- Immunsviktenhet ved National Path Labs, sykehus i Kathmandu, Nepal
- ERN RITA - Rare Immunodeficiency, Autoinflammatory and Autoimmune Diseases Network Genetic working group
- [Genetics working party in European Society for Immunodeficiencies \(ESID\)](#)
- ISNS-International Society for Neonatal Screening & [Screen4Rare](#)
- ICONS-International Consortium for Newborn Sequencing

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon

Peer reviewed originale forskningsartikler i 2025: 18

Fem selekterte publikasjoner 2025

1. [Palliative Care for Children and Adults With Inherited Metabolic Disease in Europe: An Underutilised Service for Supportive Treatment and Care](#). Lee A, Blikrud YT, Onali M, Neugebauer J, Eyskens F, Haas D, Mossler K, Enekwe A, Kiec-Wilk B, Diep LM, Bellettato CM, Zernikow B, Scarpa M, Rahman S, **Tangeraas T**; MetabERN collaboration group on palliative care. J Inherit Metab Dis. 2025 Nov;48(6):e70095. doi: 10.1002/jimd.70095.PMID: 41137497

2. Mitochondrial 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A synthase deficiency: From metabolism to clinical implications. Grünert SC, Baumgartner MR, Bouchereau J, Burlina A, Clayton PT, de Las Heras J, Dionisi-Vici C, Gemperle-Britschgi C, Haase C, Korman SH, Krämer J, Kühlwein E, Maier EM, Maiorana A, Schiff M, Schmid CU, **Tangeras T**, Yamamoto R, Zschocke J, Sass JO. *Genet Med.* 2025 Sep;27(9):101484. doi: 10.1016/j.gim.2025.101484. Epub 2025 Jun 11. PMID: 40515583

3. Newborn screening for SCID and severe T lymphocytopenia in Europe. Blom M, Soomann M, Soler-Palacín P, Šedivá A, **Stray-Pedersen A**, Zetterström R, Speckmann C, Gennery AR, van der Burg M. *J Allergy Clin Immunol.* 2025 Feb;155(2):377-386. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.018. Epub 2024 Nov 6. PMID: 39510364

4. Metachromatic Leukodystrophy: New Therapy Advancements and Emerging Research Directions. Asbreuk MABC, Schoenmakers DH, Adang LA, Beerepoot S, Bergner C, Bley A, Boelens JJ, Bugiani M, Calbi V, García-Cazorla À, Eklund EA, Fumagalli F, Grønborg SW, Groeschel S, Van Hasselt PM, Hollak CEM, Jones SA, de Koning TJ, van Kuilenburg ABP, Laugwitz L, Lindemans C, Mochel F, **Øberg A**, Ram D, Schöls L, Sevin C, Sinha J, Vaz FM, Zerem A, Wolf NI. *Neurology.* 2025 Jul 22;105(2):e213817. doi: 10.1212/WNL.00000000000213817. Epub 2025 Jun 27. PMID: 40577679

5. Key lessons from the first international treatment eligibility committee: the case of metachromatic leukodystrophy. Schoenmakers DH, Asbreuk MABC, Martin T, Datema M, Beerepoot S, Inbar-Feigenberg M, Groeschel S, Kehrer C, **Øberg A**, Sevin C, Fumagalli F, Bergner CG, Vieira P, Bley A, Uusimaa J, Horn MA, Brožová K, Stögmänn E, Pichler H, Lüftinger R, Eklund EA, Mochel F, Adang LA, Laugwitz L, Boelens JJ, Calbi V, Darling A, García-Cazorla Á, Grønborg SW, Lindemans CA, van Hasselt PM, Hollak CEM, de Koning TJ, Ram D, Dekker H, Schöls L, Zerem A, Graessner H, Wolf NI. *Eur J Paediatr Neurol.* 2025 Jul;57:72-81. doi: 10.1016/j.ejpn.2025.05.012. Epub 2025 May 29. PMID: 40482356

Barnegastroenterologi og ernæring



Forskningsgruppeleder

Ketil Størdal

ketil.stordal@medisin.uio.no

Dr.med, Professor, Institutt for klinisk medisin, UiO og OUS

Overlege Barne- og ungdomsklinikken, OUS

Medlemmer av forskningsgruppen

Ann-Charlotte Brun, PhD, overlege OUS

Janne Kvammen, PhD, Klinisk ernæringsfysiolog OUS

Rut Anne Thomassen, Klinisk ernæringsfysiolog/PhD-kandidat OUS

Kristina Skram, overlege OUS

Gøri Perminow, PhD, seksjonsoverlege OUS

Jon Rove, overlege OUS

Marianne Bratli, Klinisk ernæringsfysiolog OUS

Camilla Sæland, Klinisk ernæringsfysiolog OUS

Linh Ngo, Klinisk ernæringsfysiolog OUS

Christine Henriksen, Professor, UiO.

Håkon Stangeland Mundal, LegespesialistIS/PhD-kandidat OUS

Cathrine Åkre Strandskogen, Klinisk ernæringsfysiolog OUS

Therese Margrethe Lysell Lensnes, PhD-stipendiat OUS

Magnhild Kolsgaard, PhD, Klinisk ernæringsfysiolog, Nasjonalt senter for sjelden sykdommer, lungesykdommer og CF, OUS

Assosierte medlemmer:

Svend Andersen, SiV, PhD-stipendiat UiO

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskergruppen startet med sine første regulære møter på nyåret 2021, og er den ferskeste forskningsgruppen ved barneklirikken. Vi forsker på vanlige problemstillinger i klinikken som inflammatorisk tarmsykdom (IBD), cøliaki, spiseforstyrrelser hos små barn, ernæring ved tarmsvikt/alvorlig sykdom og cystisk fibrose.

OUS har regionsfunksjon for barn/unge med tarmsvikt og kort tarm-syndrom. Dette er en ganske liten gruppe pasienter, men med betydelig morbiditet og risiko for ernæringssvikt. Ernæringsutfall i denne gruppen er kartlagt. En intervensjon med prebiotika er gjennomført i en randomisert studie der datainnsamling ble avsluttet i 2023. Formålet er å studere om slike tilskudd kan bedre livskvalitet, påvirke tarmflora og redusere forekomsten av bakteriell overvekst i tynntarm. To artikler i dette arbeidet er nå publisert, den siste er klar for innsending, og disputas forventes i løpet av 2026.

Ved OUS skjer endoskopiske undersøkelser på barn i et stort volum med 7-900 undersøkelser årlig. Vi har opprettet en generell biobank med utgangspunkt i endoskopiske undersøkelser. Hensikten er å samle blodprøver, biopsier og avføringsprøver for å studere sykdomsmarkører og å skaffe kunnskap om mulige sykdomsmekanismer. Biologiske prøver hentet inn er delvis analysert (biomarkører i avføring ved cøliaki) og skal analyseres videre.

Eosinofil øsofagitt utgjør 15-20% av alle endoskopier. I 2023 startet vi studien EOSTIM i samarbeid med Helse Bergen, der målet er å finne non-invasive biomarkører som kan reflektere sykdomsaktivitet og på sikt muligens erstatte noen av de mange endoskopiske kontrollene for denne pasientgruppen. Innsamling av data er avsluttet, og vi er nå i gang med laboratorieanalyser. Første abstract er sendt inn og akseptert og artikkel under bearbeiding.

Innenfor IBD og cøliaki er gruppen engasjert i større epidemiologiske studier både i Norge og internasjonalt. Den store IBSEN III-studien har samlet data på nyoppdaget IBD i Sør-Øst-Norge, og er utgangspunkt for et PhD-arbeid (Svend Andersen, SiV, veiledere Gøri Perminow/Ketil Størdal). I en internasjonal epidemiologisk studie (PreventIBD) brukes data fra Danmark, Sverige og Norge/MoBa til å studere risikofaktorer tidlig i livet som tidlig ernæring, infeksjoner/antibiotika og vitamin D og jern i svangerskapet (PhD-stipendiat; Håkon Stangeland Mundal). Vi har også en stor registerstudie som inkluderer alle barn/unge med IBD født i perioden 2004-20, med data fra Medisinsk Fødselsregister, Norsk Pasientregister og Reseptregisteret. Data herfra inngår i PhD-arbeidet for både Svend Andersen og Håkon Stangeland Mundal.

Forskning på cøliaki skjer gjennom kohortstudiene MoBa og MIDIA, i et samarbeid som også omfatter EU-prosjektet HEDIMED. En forskerlinjestudent (Maria Östman) arbeider med data fra HEDIMED, og har publisert en artikkel om rotavirus og cøliaki, andre artikkel er allerede sendt inn. I perioden 1.8.2023-31.12.26 har vi en postdoc fra Sverige (Elin Malmberg) som er engasjert i denne forskningen med fokus på cøliaki.

Vi fikk tilslag på åpen prosjektstøtte fra Helse SørØst i prosjektet CHIME for 2025-2027, og har ansatt to forskere som studerer eksposom og infeksjoner i sammenheng med cøliaki, IBD og type 1 diabetes. Studien CELIAQLife fikk støtte til et PhD-prosjekt, som også har fått støtte fra Norsk cøliakiforening. Her studeres livskvalitet og etterlevelse ved cøliaki, og biomarkører og bentetthet sammenlignes mellom barn/unge med cøliaki og en kontrollgruppe. En randomisert kontrollert studie på cystisk fibrose fikk støtte til postdoc i 50% for perioden 2026-2031, Magnhild Kolsgaard (postdoc/prosjektleder) og Camilla Sæland (prosjektmedarbeider) går inn i dette prosjektet hvor målet er å undersøke effekten av synbiotisk tilskudd på gastrointestinal helse og livskvalitet hos barn med CF, samt kartlegge endringer i tarmmicrobiota, mitokondriefunksjon og fettsyremetabolisme

Pågående studier

Større prosjekter, inkl nasjonale/internasjonale multisenterstudier og kliniske studier

- Bedre livskvalitet hos barn med tarmsvikt (IMPROVE).
- IBSEN III
- Registerstudie på IBD (CHIME)
- Biobank Barnegastroenterologi
- EOSTIM
- Ernæring of Livskvalitet hos barn med Cøliaki (CeliaQLife)
- Effects of synbiotic supplementation on gut health, mitochondrial function and quality of life in children with cystic fibrosis
- Investigating Interplay between Mitochondrial Function, Fatty Acids, Inflammation and Microbiota in Cystic Fibrosis
- HEDIMED
- PreventIBD

PhD prosjekter

- **Rut Anne Thomassen** startet opp i april 2022 med prosjektet «Improved quality of life in children with intestinal failure», finansiert av Helse Sør-Øst, og med driftsmidler fra Throne Holst stiftelsen. Hun er nå ferdig med sine artikler og har sendt inn avhandlingen, disputas forventes innen utgangen av 2026.
- **Svend Andersen:** Inflammatorisk tarmsykdom hos barn og ungdom. Veiledere Gøri Perminow, Ketil Størdal, Tømm Bernklev. Periode: 1.1.2020-
- **Håkon Stangeland Mundal:** PreventIBD - *Prospective evaluation of early-life environmental triggers for pediatric inflammatory bowel disease*. I 2021 ble det gitt finansiering til PhD-stipendiat fra Helse Sør-Øst, og arbeidet starter høsten 2022, i et samarbeid mellom Norge, og Sverige. Veiledere: Ketil Størdal, Karl Mårild og Sina Rostami.
- **Maria Östman:** Rotavirusinfeksjon som risikofaktor ved type 1 diabetes og cøliaki, og effekt av vaksinasjon mot rotavirus. HEDIMED-prosjekt, med data fra Norge og Finland. Veiledere: Ketil Størdal, Lars Christian Stene, German Tapia.
- **Therese Margrethe Lysell Lensnes:** Celiac disease and quality of life in children and adolescents (CeliaQLife). Veiledere: Christine Henriksen, Janne Anita Kvammen og Ketil Størdal.

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale	Internasjonale
• Mikrobiologisk avdeling, OUS • Avd. for medisinsk biokjemi, OUS • NMBU, Ås. • Folkehelseinstituttet • Sykehuset i Vestfold • Haukeland Universitetssykehus • Universitetet i Bergen • Universitetet i Oslo	• Universitetet i Lund, Sverige • Universitetet i Göteborg, Sverige • University of Tampere, Finland • Karolinska Institutet, Sverige

Finansieringskilder

Helse Sør-Øst RHF
 Stiftelsen Damm
 Det svenske forskningsrådet
 EU Horizon 2020
 Sykehuset i Vestfold
 Direktør Throne Holst fond for ernæringsforskning
 Fondsstiftelsen
 Barnestiftelsen
 Norges cøliakiforening
 Nasjonalt senter for sjeldne diagnoser
 Odd Fellow medisinsk-vitenskapelig forskningsfond
 Forskningsfondet for Cystisk Fibrose, i samarbeid med Norsk forening for Cystisk Fibrose

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Publikasjoner: 38

3 selekterte publikasjoner fra gruppen:

Rut Anne Thomassen, Janne Anita Kvammen, Beint S. Bentsen, Marianne Bratlie, Siv Kjølslrud Bøhn, Hanne Farstad, Christian Kahrs, Linh Ngo, Camilla Nybø, Camilla Sæland, Erling Tjora, Rune Rose Tronstad, Ketil Størdal, Anne Charlotte Brun, Christine Henriksen. Effect of prebiotics on gastrointestinal symptoms and quality of life in children with intestinal failure: A pilot study
J Pediatr Gastroenterol Nutr 2025; 80, 69-79. DOI: 10.1002/jpn3.12411

Kvammen, J. A, Thomassen, R. A., Buechner, J., Myklebust, T. A., Thorsby, P. M., Bollerslev, J., Bentsen, B. S., Bechensteen, A. G., Henriksen, C. Vitamin D status in children undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A prospective exploratory study. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2025; 80, 1007-1017. DOI:10.1002/jpn3.70028

Early-Life Infections, Antibiotics and Later Risk of Childhood and Early Adult-Onset Inflammatory Bowel Disease: Pooled Analysis of Two Scandinavian Birth Cohorts
Marild, K., Lerchova, T., Ostensson, M., Imberg, H., Stordal, K. & Ludvigsson, J.
Aliment Pharmacol Ther 2025; 323-334. DOI: 10.1111/apt.18358

Forskningsgruppen for klinisk nyfødtmedisin og epidemiologi



Forskningsgruppeleder

Arild Rønnestad

a.e.ronnestad@medisin.uio.no

dr. med., førsteamanuensis (UiO)

Konst. avdelingsleder, overlege (OUS)

Foto: OUS

Medlemmer av forskningsgruppen

Hans Jørgen Stensvold, overlege, PhD, forsker (OUS)

Kenneth Strømmen, overlege, PhD (OUS)

Silje Ganberg Ødegård, overlege, PhD (OUS)

Per Arne Tølløfsrud, overlege, dr. med. (OUS)

Atle Moen, overlege, dr. med. (OUS)

Anne Lee Solevåg, overlege, PhD (OUS)

Siw Helen Westby Eger, overlege, PhD (OUS)

Jannicke H. Andresen, overlege, PhD (OUS)

Tone Solvik Olsen, overlege, PhD stipendiat (OUS)

Kathrine Samuelsen Hansen, spes. spl. PhD stipendiat (OUS)

Berthe Svenkerud, cand. med. Klin. stipendiat, PhD stipendiat (OUS)

Stine Marie Brekke, Msn, PhD stipendiat (OUS)

Ellisiv Nerdrum Aagard, cand. med., PhD stipendiat (OUS)

Ingeborg Martinsen, Msn, PhD stipendiat (OUS)

Forskningsgruppens formål og strategi

Fremme kvalitet og fremskaffe ny kunnskap innen klinisk nyfødtmedisin. Hovedstrategien er å utnytte prospektivt innsamlede kvalitetskontrollerte registerdata til formålet, samt initiere og delta i kliniske studier.

Nylig gjennomførte samt pågående studier – generell oversikt

- NeoTemp – kvalitetsforbedringsstudie – registrering av temperatur for alle innlagt fra føden før transport til NIN og senest 10 min. etter ankomst NIN.
- NeuStim – premature med GA < 32 uker – tid til avnavling, HR og SpO2 ved 5 min. alder, max FiO2 og respirasjonsstøtte ved initial stabilisering.
- NEUvode – Alle barn som intuberes på føden eller i avdeling videolaryngoskopisk, HR og SpO2 før prosedyre, laveste HR og SpO2 under prosedyre, tid fra videolaryngoskopet settes ned til det fjernes.
- NEUvodeTec – alle barn som får surfactant på LISA på føden eller i avdeling – videolaryngoskopisk teknikk. HR og SpO2 før LISA, laveste HR og SpO2 under prosedyre, tid fra videolaryngoskopet settes ned til det fjernes.

- SURFSUP – Internasjonal multisenter studie. Premature med RDS og FV > 1250 g og alder < 48 timer randomiseres til surfactant på LISA eller iGel larynxmaske. HR og SpO2 under prosedyren.
- Epi-FOMO study – Klinisk studie på hvordan epidural bedøvelse påvirker mor og barns blodgasser og helseforhold i nyfødtp perioden.
- Overlevelse, sykkelighet i nyfødtp perioden samt utfall ved 5 – 10 års alder hos barn behandlet med terapeutisk hypotermi i perioden 2009 – 2016. Koblingsstudie mellom Nyfødtp medisinsk Kvalitetsregister, Medisinsk fødselsregister, Norsk Pasientregister, cerebral parese registeret og dødsårsaksregisteret
- Risikofaktorer ved svangerskap og fødsel for perinatal asfyksi og terapeutisk hypotermi i perioden 2009 – 2016. Koblingsstudie mellom Nyfødtp medisinsk Kvalitetsregister og Medisinsk fødselsregister
- Kramper i nyfødtp perioden. Risikofaktorer ved svangerskap og fødsel. Koblingsstudie mellom Nyfødtp medisinsk Kvalitetsregister og Medisinsk fødselsregister for perioden 2009 - 2016
- Fetal assesment of the myocardium and evaluation of the neonate (FAME-n) study, klinisk studie.

Publikasjoner utgående fra forskningsgruppen 2024 - 2025

- I alt 11 publikasjoner i fagfelle vurderte internasjonale tidsskrifter har utgått fra forskningsgruppens medlemmer de to siste årene.

4 selekterte publikasjoner fra gruppen:

Surgery for intestinal injuries in very preterm infants: a Norwegian population-based study with a new approach to disease classification. Nina Clare Hapnes, Hans Jørgen Stensvold, Kristin Bjørnland, Thorstein Sæter, Hans Jørgen Timm Guthe, Ragnhild Støen, Sissel Jennifer Moltu, Arild Rønnestad, Claus Klingenberg, on behalf of the Norwegian Neonatal Network. BMJ Paediatrics Open 024;8:e002722. doi:10.1136/bmjpo-2024-002722

Admission temperature in very preterm infants 2012–2021: a Nationwide Quality Registry Study, Norway. Thale Amalie Westre Solvang, Vilde Bråten Herstad, Ketil Størdal, Lars Tveiten, Astri Lang, Beate Horsberg Eriksen, Arild Rønnestad, Hans Jørgen Stensvold on behalf of the Norwegian Neonatal Network. BMJ Paediatrics Open. 2025;9:e003263. doi:10.1136/bmjpo-2024-003263

C-Reactive Protein Levels of Healthy Term Infants Born After Prolonged Rupture of Membranes. Anders Batman Mjelle, Vilde Solberg, Emma Rød, Eydís Oddsdóttir Stenersen, Håvard Tetlie Garberg, Per Arne Tølløfsrud, Arild Rønnestad and Anne Lee Solevåg. Pediatr. Rep. 2025, 17, 133. <https://doi.org/10.3390/pediatric17060133>

Video-Recorded Airway Suctioning of Clear and Meconium-Stained Amniotic Fluid and Associated Short-Term Outcomes in Moderately and Severely Depressed Preterm and Term Infants. Gazmend Berisha, Line Norman Kvenshagen, Anne Marthe Boldingh, Britt Nakstad, Elin Blakstad, Arild Erland Rønnestad, Anne Lee Solevåg. Children2024,11,16.

Viktigste nasjonale samarbeidspartnere

- Norsk Nyfødtp medisinsk Kvalitetsregister
- Medisinsk Fødselsregister

- Avdeling for helseledelse og helseøkonomi, UiO
- Institutt for ernæringsvitenskap, UiO
- UiT-Arctic University of Norway, Tromsø
- Stavanger Universitetssykehus.
- Institutt for klinisk medisin, NTNU
- Ålesund Sykehus, Helse Sunnmøre, NTNU

Internasjonalt samarbeid

Vi samarbeider med neonatalregistre i Sverige, Danmark, Finland og Island med sikte på et felles Nordisk neonatalregister.

Finansieringskilder

Driftsmidler til Norsk Nyfødtmedisinsk Kvalitetsregister
PhD stipendmidler fra Barne- og ungdomsklinikken, OUS
PhD stipendmidler fra Helse Sør-Øst

NeoCHIBS – Neonatal Circulation, Heart, Infection and Brain Study group



Forskningsgruppeleder

Sissel J. Moltu

uxsilt@ous-hf.no

Dr.med, Overlege/forsker (Nyfødtintensiv avdeling, Ullevål (NIN1), OUS)

Medlemmer av forskningsgruppen

- Charlotte Tscherning Wel-Wel, MD, prof II, avdelingsleder (NIN, BAR, OUS)
- Siv Fredly, PhD, overlege, seksjonsleder (NIN, BAR, OUS, Ullevål)
- Cathrine Nygaard Espeland, MSc, Spesialingeniør (NIN, BAR, OUS)
- Kirsti Haaland, Dr.med., overlege (NIN, BAR, OUS)
- Kristin Brække, Dr.med., overlege (NIN, BAR, OUS)
- Mari Falck, PhD, overlege (NIN, BAR, OUS)
- Helene C Dale Østerholt, PhD, overlege (NIN, BAR, OUS)
- Kristina Wendel, PhD, overlege (NIN, BAR, OUS)
- Madelaine E. Rossholt; MSc, PhD, klinisk ernæringsfysiolog og postdoktor (NIN/BUL, BAR, OUS)
- Lisa Bjarkø, PhD-stipendiat, Klinisk stipendiat Pediatri (Klinmed, UiO) og overlege (NIN, BAR, OUS)
- Tone Nordvik, PhD-stipendiat (Klinmed, MedfakUiO) og overlege (NIN, BAR, OUS)
- Marlen Fossan Aas, PhD-stipendiat (Klinmed, UiO) og LIS (NIN, BAR, OUS)
- Gunnthorunn Gunnarsdottir, PhD-stipendiat (Klinmed, UiO) og overlege (BNE, BAR, OUS)
- Karianne Bjarmann Vølstad, PhD-stipendiat (Klinmed, UiO) og LIS (NIN, BAR, OUS)
- Åsbjørn S Westvik, LIS og PhD-stipendiat (NIN, BAR, OUS)
- Anne Karin Brigtsen, PhD, overlege (NIN, BAR, OUS)
- Drude Fugelseth, MD, prof emeritus, UiO
- Tom Stiris, MD, prof emeritus, UiO

Assosierte medlemmer:

- Eirik Nestaas, PhD, 1.amanensis og overlege AHUS
- Helle Pfeiffer, PhD, overlege (København)
- Oliver Tomic, Professor (NMBU, Aas)

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskergruppen NeoCHIBS (*Neonatal Circulation, Heart, Infection and Brain Study*) forsker på nyfødtmedisin, inkludert nyføds sirkulasjon, myokardfunksjon, alvorlige infeksjoner, hjerneskader, ernæring og oppfølging/intervensjonsprogrammer. I tillegg har vi fokus på mikrobiom og resistom hos premature. Det har fra NeoCHIBS-gruppen utgått > 10 doktorgradsavhandlinger.

Pågående studier – generell oversikt

- Effekt av ernæringsintervensjon på vekst, metabolisme, inflammasjon og kardiovaskulær sykdom hos immature barn
- Steroidprofiler fra fødsel til 36 uker PMA hos veldig premature nyfødte
- Myokardfunksjon hos syke nyfødte og videre metodeutvikling

- Hjertefunksjon og sirkulasjonsforhold hos terminfødte og premature barn med intrauterin vekstrestriksjon
- Videreutvikling EEG-studier premature
- Gruppe B-streptokokker hos fødende og nyfødte; en klinisk, epidemiologisk og mikrobiologisk studie
- Born in the twilight of antibiotics. Utvikling av mikrobiom og resistom hos premature
- ALBINO-studien
- ImNuT-studien
- Non-invasive monitoring of premature infants using surveillance data and electronic noses (fase 1 av BePREPArED)
- Nikotin som nevroprotektiv medisin ved perinatal asfyksi

Kvalitetsforbedringsprosjekt:

- Infeksjonsforebyggende tiltak veldig premature, temperaturprosjekt, rask antibiotika, kenguru-mottak, avnavlingstid

Større forskningsprosjekter

- ImNUT-studien; effekt av ernæringsintervensjon på vekst, metabolisme, inflammasjon og kardiovaskulær sykdom hos immature barn. (En dobbel blindet randomisert klinisk studie). Denne studien omfatter translasjonsforskning og er inndelt i 3 arbeidspakker. Inklusjon ble avsluttet i januar 2021. Planlagt oppfølgingstid frem til 8 års alder, dvs til mai 2029.
- BePREPArED; Innovasjonsstudie som har fått stimuleringsmidler fra NovoNordisk Fundasjon og vekshuset, OUS. Denne studien er også med i SPARK programmet, UiO.

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- The ALBINO study: Allopurinol-profylakse ved fødselsasfyksi. Internasjonal klinisk multicenterstudie med deltagere fra flere Europeiske land, EU finansiert utgående fra Tyskland. Avsluttet i 2024. Siste pasient for 2 års kontroll er planlagt våren 2026.

PhD prosjekter

Gjennomførte og godkjente PhD-prosjekter 2025:

1. *Cardiac morphology, function and circulation during postnatal transition in fetal growth restricted neonates.* (Stipendiat: Lisa Bjarkø, Hovedveileder: Eirik Nestaas, Medveiledere: Drude Fugelseth, Guttorm Haugen (KVI), Torvid Kiserud (UiB)): Disputas: April 2025
2. *Monitoring the premature brain: The role of EEG and MRI as biomarkers of early interventions and long-term outcomes.* (Stipendiat: Tone Nordvik, Hovedveileder: Tom Stiris, Medveileder: Sissel J. Moltu, Charlotte Tscherning Wel-Wel. Tidligere veileder: Ewa Schumacher): Disputas: November 2025

Pågående PhD-arbeider:

1. *Effects of nutrition therapy with essential fatty acids on neurodevelopment in immature infants. A part of work package 1 in the ImNuT-study.* 2020-2026 (Stipendiat: Gunnthorunn

Gunnarsdottir, Hovedveileder: Sissel J. Moltu, Medveiledere: Anette Ramm-Pettersen, Helle Pfeiffer)

2. *Nicotine as neuroprotective drug in perinatal asphyxia*. 2020-2026 (Stipendiat: Karianne Bjarmann Vølstad, Hovedveileder: Jannicke Andresen, Medveiledere: Tom Eirik Mollnes, Ola Didrik Saugstad, Tom Stiris)
3. *Cardiovascular effects of nutrition therapy in extreme preterm infants. A substudy of the ImNUT trial*. 2019-2027 (Stipendiat Marlen Fossan Aas; Hovedveileder: Eirik Nestaas, Medveiledere: Sissel J Moltu, Drude Fugelseth, Henrik Holmstrøm)
4. *Bedside Prevention of critical illness in Preterm infants using Artificial intelligence and E-nose Devices (BPREPArED)*. 2022-2027 Stipendiat: Åsbjørn S. Westvik, Hovedveileder: Sissel J. Moltu, Medveiledere: Charlotte Tscherning Wel-Wel, Harald Weedon-Fekjær)

Studier under oppstart og planlegging

- PhD-prosjekt om betydning av intrauterin veksthemming, prematuritet og postnatal vekst for utvikling av spisevansker ved 2 års alder (avventer finansiering)
- Kartlegging av medfødt og ervervet cytomegalovirus (CMV) infeksjon hos premature barn født før GA 29 uker ved OUS
- Ernæringsstudie av moderat premature (avventer finansiering)
- Elektrofysiologisk utvikling av den premature hjernen

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale	Internasjonale
• Kvinnekliviken, OUS • Mikrobiologisk avdeling, OUS • Avd. for medisinsk biokjemi, OUS • Intervensjonssenteret, OUS • Seksjon molekylær ernæring, IMB, UiO • Institutt for informatikk, UiO • Mikrobiologisk avdeling, St. Olavs hospital, Trondheim • Veterinærinstituttet • NTNU • Odontologisk fakultet, UiO • Folkehelseinstituttet • Prematurforeningen • Sykehuset i Vestfold • Sykehuset i Arendal • Universitet i Bergen	• Norges miljø- og biovitenskapelige universitet • ALBINO consortium, University of Tübingen, Tyskland • Dep. of Child Development, University of Geneva, Sveits • Dep. of Clinical Research, University of Umeå, Sverige • UCL Institute of Child Health, UK • Karolinska Institutet, Stockholm • GlaxoSmithKline Vaccines, Siena, Italia • Lund Universitet, Sverige • Lady Hardinge & Kalawati Saran Children Hospital, Delhi, India • University of Helsinki, Finland • Liggins Institute, Auckland, New Zealand • Brain Modelling Group, QIMR Berghofer Medical Research Institute, Brisbane, Australia • SINTEF

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Publikasjoner: > 20

Selekterte publikasjoner fra gruppen:

1. **Gunnthorunn, Rossholt, Nordvik, Wendel, Fossan Aas, Skarbø, Smith Aulie, Stiris, Ramm-Pettersen, Pfeiffer, Moltu.** *High dose arachidonic and docosahexaenoic acid in very preterm infants and neurodevelopment at 2 years.* Clin Nutr 51 (2025) 198-205.
2. **Vølstad, Pripp, Ludviksen, Stiris, Saugstad, Mollnes, Andresen.** No Short-Term Effect of Low-Dose Nicotine on Inflammation after Global Hypoxia in Newborn Piglets. Neonatology. 2025;122(2):171-180.
3. **Houben, Fustolo-Gunnink, Fijnvandraat, ..., Brække, ..., Lopriore & INSPIRE Study Group.** *Plasma transfusions in neonatal intensive care units: a prospective observational study.* Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2025 Aug 19;110(5):452-459.
4. **Martin, Bergamelli, Martin, Bénard, Tscherning, Malnou.** Human placental models for studying viral infections. Curr Opin Virol. 2025, Apr;71:101454

Finansieringskilder

Helse Sør-Øst RHF
 Norges Forskningsråd (NFR)
 Novo Nordisk Foundation
 Veksthuset, UiO
 SPARK, UiO
 NTNU
 Barnestiftelsen
 Lasselitens Fond
 Familien Blix Fond til fremme av medisinsk forskning
 Anders Jahres fond til vitenskapens fremme
 Landsforeningen uventet barnedød
 UNI stiftelsen
 EU (ALBINO studien)
 Blindeforbundet

Forskningsgruppen for barnediabetes og endokrinologi



Forskningsgruppeleder

Torild Skrivarhaug

torild.skrivarhaug@medisin.uio.no

ph.d., professor, overlege og leder Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes, Barnediabetesregisteret (BDR) (OUS/ UiO)

Medlemmer av forskningsgruppen

Hanna Dis Margeirsdottir, ph.d., overlege (OUS/UiO)
Lars Krogvold, overlege (OUS), postdok.
Geir Joner, ph.d., professor emeritus (UiO)
Knut Dahl-Jørgensen, ph.d., overlege (OUS), professor emeritus (UiO)
Kristian F. Hanssen, ph.d., professor emeritus (UiO)
Siv-Janne Kummernes, MSc, diabetessykepleier, prosjektkoordinator BDR (OUS)
Nicolai Andre Lund-Blix, MSc ernæringsfysiologi, ph.d., Statistiker BDR (OUS)
Kristin Namtvedt Tuv, overlege (Sørlandet sykehus), BDR (OUS)
Maryam Saeed, lege, ph.d. stipendiat (OUS/UiO)
Aida Simeunovic, lege, ph.d. stipendiat (Kalnes/UiO)
Ida Maria Mynarek, lege, ph.d. stipendiat (OUS/UiO)
Heiko Bratke, overlege, ph.d. stipendiat (Haugesund sykehus /UiB)
Kristin Andersen Bakke, overlege, ph.d. stipendiat (OUS/ UiO)
Sverre Gøver Aukrust M.D., ph.d. stipendiat (OUS/UiO)
Egil Midtlyng, psykolog, NEVSAM, OUS
Nora Barkvoll, stud.med. UiO, studentoppgave

Assosierte medlemmer

Lars Christian Stene, ph.d., seniorforsker FHI
Line Wisting, ph.d., seniorforsker, RASP, OUS
Severina Haugvik, MSc, klinisk ernæringsfysiolog (OUS) og ph.d. stipendiat (UiO)

Forskningsgruppens formål og strategi

Barnediabetesregisteret (BDR) er en prospektiv, nasjonal, populasjonsbasert kohort av barn som får diabetes i alderen 0-17 år. Dette er en multisenterstudie hvor alle Norges barneavdelinger deltar. BDR har siden 1989 samlet inn standardiserte kliniske data ved diagnostidspunktet. Siden 2000 er det i tillegg tatt standardiserte årskontroller. Dette innebærer innsamling av standardiserte kliniske data og biobankprøver fra hver diabetespasient under pågående behandling ved norske barneavdelinger. Fra 2008 er det også samlet inn standardiserte biobankprøver ved diagnose.

Mye av forskningen i forskningsgruppen utgår fra BDR. En stor del av forskningen jobber med å avdekke årsakene til Type 1 diabetes (T1D). Målet er å kunne forebygge / kurere T1D. På barneavdelingen, OUS, er det utført en dobbel blind randomisert clinical trial (RCT) med antivirale medikamenter ved nyoppdaget T1D. Målet er å bevare betacellenes evne til å produsere insulin. Forskningsgruppen deltar også i INNODIA, et EU-prosjekt. Her har vi rekrutterer førstegradsslektninger til screening av diabetesantistoffer. Når RTC studien beskrevet ovenfor blir åpnet vil alle dataene fra placebogruppen bli inkludert i INNODIA. Et annet mål er å bidra til forebygging av akutte – og

senkomplikasjoner, og bidra til at sykdomsbelastningen på pasientene blir så liten som mulig. For å oppnå dette gjennomføres en kombinasjon av epidemiologisk, klinisk og molekylærbiologisk forskning.

Pågående studier innen fire fokusområder

1) Etiologi og forebygging av type 1-diabetes (T1D) og autoimmune sykdommer:

Større forskningsprosjekter PAGE: Prediction of Autoimmune diabetes and celiac disease in childhood by Genes and perinatal Environment.

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier :

- EU-IMI. Barnediabetesregisteret er partner i INNODIA consortium. DiVid Intervention study bidrar inn i INNODIA med sin placebogruppe.

Kliniske studier

- **DiVid Intervention**, RCT. Inkluderer barn med nydiagnostisert T1D i alderen 6-16 år. Oppstart med antiviralbehandling (Ribavirin og Pleconaril) eller placebo innen 3. uke fra diagnosedato. Inkludering var avsluttet i oktober 2020. Deltagerne inkluderes i Oslo (OUS) og København (Herlev og Gentofte Hospital). Studien er nå avsluttet. Resultatene ble publisert i 2025.
- **SaveBeta**. Klinisk, nasjonal studie. Inkluderer barn med nydiagnostisert T1D i alderen 2-17 år. Oppstart med kontinuerlig glukose monitor (CGM) fra første uke med nyoppdaget T1D. Intervensjonsgruppen fikk opplæring med en pedagogisk animasjonsfilm. Fokus på økt TIR (tid med glukose i målområdet 3.9 – 10.0) fra diagnosestart. Målet er å vurdere om økt TIR gir bevart egenproduksjon av insulin. Datainnsamlingen ble avsluttet sommeren 2024. Studien ble presentert som abstrakt på ISPAD-2025 (ISPAD, International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes). Resultater etter 1 år: Intervensjonsgruppen hadde signifikant høyere TIR, sig. Lavere fall i C-peptid og grensesignifikant lavere HbA1c sammenlignet med standard behandling.

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- «International joint project»; Internasjonal benchmarking av HbA1c og sensorresultater hos barn med T1D.
- The EURODIAB collaborative group (44 sentre som representerer mesteparten av Europa og Israel) studerer epidemiologi av T1D debutert i barnealder.

Kliniske studier

- **Barnediabetes og atherosklerose (ACD-studien)**: PI Hanna Dis Margeirsdottir. Utvikling av atherosklerose ved barnediabetes. Prospektiv populasjonsbasert oppfølgingsstudie. Glykosylering av proteiner og vaskulære komplikasjoner ved barnediabetes.
- **Barn og ungdom med dobbeltdiagnosen type 1 diabetes og ADHD**. En registerkoblingsstudie mellom Barnediabetesregisteret og Legemiddelregisteret.

3) Klinisk diabetes:

Kliniske studier

- **Barnediabetesregisteret**: Prospektiv, nasjonal, populasjonsbasert kohort studie som kartlegger kvaliteten ved diabetesbehandlingen målt i internasjonale kvalitetsvariabler ved norske barneavdelinger.

- **Type 2 Diabetes hos barn og ungdom i Norge. En epidemiologisk studie fra BDR.** Medisinerstudent Nora Barkvoll, UiO. Forsvares i 2026.
- **The Norwegian Atherosclerosis and Childhood Diabetes Study:** Prospektiv kohort studie. Forhøyet kolesterol hos barn med Type 1 diabetes og andre risikofaktor for hjerte- kar sykdommer.
- **Spiseforstyrrelser ved Type 1 diabetes. The Body Project.** Forebyggelse av spiseforstyrrelser ved T1D.
- **The Burden of Type 1 diabetes in Norway.** Forskningssamarbeid med Oslo Economics. Registerkoblingsstudie.
- **Psykometrisk testing av T1DAL for å kartlegge erfaringer og behov hos foreldre til barn med type 1 diabetes.** Phd. project, overlege Hildegunn Borkamo. E-PROM us av deltagere i BDR.

PhD prosjekter

- Aida Simeunovic, MD, PhD stipendiat. Hovedveileder: Hanna Dis Margeirsdottir. Biveiledere: Martin Heier, Knut Dahl-Jørgensen.
- Ida Maria Mynarek, MD, PhD stipendiat. Hovedveileder: Lars Krogvold. Biveiledere: Knut Dahl-Jørgensen, Jens Petter Berg.
- Kristin Andersen Bakke, overlege, PhD stipendiat. Hovedveileder: Torild Skrivarhaug. Biveiledere: Sissel Berge Helvershou.
- Heiko Bratke, overlege, PhD stipendiat: Hovedveileder: Torild Skrivarhaug. Biveiledere: Hanna Dis Margeirsdottir, Eva Biringer, Pål R. Njølstad.
- Severina Haugvik, Klinisk ernæringsfysiolog: Hovedveileder: Line Wisting. Biveiledere: Knut Dahl-Jørgensen, Torild Skrivarhaug.
- Hildegunn Borkamo, overlege, Phd stipendiat: Hovedveileder John Roger Andersen. Biveiledere: Anne Haugstvedt, Torild Skrivarhaug.

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Norsk studiegruppe for barne- og ungdomsdiabetes
- Alle barneavdelingene i Norge deltar i BDR
- Senter for diabetesgenetikk, Barneavdelingen, Haukeland universitetssykehus
KG Jebsen Center for Diabetes Research, Department of Clinical Science, UiB
- Hormonlaboratoriet, Aker, OUS
- Folkehelseinstituttet (FHI)
- Immunologisk institutt, OUS
- Regionalt senter for spiseforstyrrelse (RASP), OUS
- Genetisk avdeling, OUS
- Oslo Diabetesforskningscenter

Internasjonale:

- EURODIAB
- The Nordic Childhood Diabetes Registry Study Group (Danmark,
- EU-IMI 2, the INNODIA consortium
- Sverige: Universitetene i Linköping, Uppsala, Göteborg, Karolinska Institutet,
- Danmark: Herlev Universitets Hospital, København og University of Copenhagen
- Finland: University of Tampere, University of Turku, Helsinki University Hospital
- USA: Columbia University, University of Memphis, La Jolla Institute for Allergy and Immunology, City of Hope, Mt. Sinai Hospital, University of California, University of Cleveland

Finansieringskilder

Helse Sør-Øst RHF
Stiftelsen DAM
Oslo Diabetes Forskningsfond
Oslo Diabetes Forskningscenter (ODFS)
Helse- og omsorgsdepartementet
Helsedirektoratet
Diabetesforbundet
EU

- Europa: Universitetet i Leiden, University of Groningen, University of Bruxelles, University of Varese, Dept. of Pathology- Exeter, Cambridge University
- University of Auckland, New Zealand

Forskningspriser 2025

Professor emeritus Knut Dahl-Jørgensen ble tildelt **Novo Nordisk Foundation Nordic Prize** på det årlige SSSD møtet (Scandinavian Society for the Study of Diabetes) 22.08.2025.

Professor Torild Skriverhaug fikk som sisteforfatter **prisen for fremragende originalartikkel** av OUS 27.05.2025, for artikkelen «*Treatment regimens and glycaemic outcomes in more than 100 000 children with type 1 diabetes (2013-22): a longitudinal analysis of data from paediatric diabetes registries.*»

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Peer-reviewed originale forskningsartikler: 15

Disputaser: 1

Heiko Bratke, overlege, PhD stipendiat: Hovedveileder: Torild Skriverhaug. Biveiledere: Hanna Dis Margeirsdottir, Eva Biringer, Pål R. Njølstad. Disputas 17.03.2025, UiB. Bygger på data fra BDR. "Pediatric Diabetes Care in Norway. Glycemic Results and Health-Related Quality of Life".

4 selekterte publikasjoner fra gruppen:

1. **Simeunovic A, Brunborg C, Heier M, Berg TJ, Dahl-Jørgensen K, Margeirsdottir HD.**
Early increase in carotid intima-media thickness in women with childhood-onset type 1 diabetes compared with healthy peers: the Norwegian Atherosclerosis and Childhood Diabetes study. BMJ Open Diabetes Res Care, 2025 Feb 16;13(1):e004505. Doi: 10.1136/bmjdr-2024-004505. PMID: 39956549.
2. **Mynarek IM, Krogvold L, Mørk FB, Lawaetz TWH, Roald T, Fagerland MW, Lindblom N, Westman J, Barker P, Hyoty H, Ludvigsson J, Hanssen KF, Johannesen J, Dahl-Jørgensen K.**
Three-Year Follow-up After Antiviral Treatment in New-Onset Type 1 Diabetes: Results from the Diabetes Virus Detection and Intervention Trial.
Diabetes Care. 2025 Mar 1;48(3):481-488. Doi: 10.2337/dc24-2121. PMID: 39804800.
3. **Bakke KA, Brunborg C, Midtlyng E, Helverschou SB, Skriverhaug T.**
Comorbidity of Type 1 Diabetes and ADHD: A Longitudinal Cohort Study in Males and Females from the Norwegian Childhood Diabetes Registry. **Pediatric Diabetes. 2025 Nov 10;2025:9574797.** Doi: 10.1155/pedi/9574797. PMID: 41255955.
4. Zimmermann AT, Lanzinger S, **Kummernes SJ, Lund-Blix NA**, Holl RW, Frohlic-Reiterer E, Maahs DM, Ebekozi O, Rompicherla S, Warner JT, Pons Perez S, Robinson H, Craig ME, Johnson S, Akesson K, Thoren A, Eeg-Olofsson K, Ranjan AG, Madsen M, Witsch M, **Bratke H**, Alonso GT, Sumnik Z, Neuman V, Cinek O, **Skriverhaug T *** and Svennson J* (*shared last author).
Treatment regimens and glycaemic outcomes in more than 100 000 children with type 1 diabetes (2013-22): a longitudinal analysis of data from paediatric diabetes registries.
Lancet Diabetes Endocrinology 2025 Jan;13(1):47-56. Doi: 10.1016/S2213-8587(24)00279-1. PMID: 39622257.

Forskningsgruppen for infeksjon og immunologi



Forskningsgruppeleder

Hans Chr. Erichsen Landsverk

hansceri@medisin.uio.no

ph.d., Førsteamanuensis (UiO)

Overlege (OUS)

Medlemmer av forskningsgruppen

Per Kristian Knudsen, ph.d., nestleder, overlege (OUS)

Astrid Rojahn, overlege (OUS)

Ingvild Ask, overlege (OUS)

Tore G. Abrahamsen, Dr. med., professor emeritus (UiO)

Dina Aresvik Grinde, ph.d., lege

Torstein Øverland, overlege (OUS)

Karen Helene Bronken Martinsen, overlege (OUS)

Jintana Bunpan Andersen, ph.d., LIS (OUS, Sørlandet Sykehus)

Karen Marie Lundebj, lege

Janne Baust, sykepleier (OUS)

Irene Urnes Tjernlund, sykepleier (OUS)

Assosierte medlemmer:

Asbjørg Stray-Pedersen, ph.d., overlege og forsker, Nyfødtscreeningen (OUS)

Jochen Büchner, ph.d., overlege og forsker (OUS)

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen for infeksjon og immunologi arbeider med problemstillinger relatert til infeksjonssykdommer hos barn, antibiotikabruk, resistensutvikling og primære immundefekter.

Gjennom et tett samarbeid mellom klinikk og laboratoriestudier har gruppen som mål å bedre diagnostikk og behandling av barn med infeksjonssykdommer og barn med primære immundefekter.

Flere biobanker og kvalitetsregistre er etablert. Gjennom et internasjonalt samarbeid har gruppen vært involvert i kartlegging av flere immunsviktgen.

Vi er et "Jeffrey Modell Diagnostic and Research Center" fra 2014 og ERN-RITA medlem fra 2022.

Forskningsgruppen driver også Referansesenteret for 22Q11 delesjonssyndrom siden 2008.

Pågående studier

Større forskningsprosjekter

- Hematologiske og immunologiske studier av pasienter med 22Q11 delesjonssyndrom og andre mikrodelesjonssyndromer

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- Alvorlig immunsvikt og uventet spedbarnsdød
 - Nasjonal studie på spedbarn død før 2 års alder
- 22q11 syndromer og psykiatrisk sykdom, delstudie i BUPGEN prosjektet
- Norwegian Enhanced Paediatric Immunisation Surveillance Network (NorEPIS) studier:
 - Rotavirus-studien
 - Luftveisinfeksjoner hos barn og unge i Norge
- Sykdomsbyrde av Enterovirus og Parechovirus assosierte CNS infeksjoner i Norge (i samarbeid med Avdeling for mikrobiologi, OUS og FHI)
- COVID-19 hos norske barn på sykehus – risikofaktorer, utfall og immunologi (i samarbeid med forskningsgruppen ORACLE og flere norske barneavdelinger)

PhD prosjekter

- Karen Helene Bronken Martinsen: STAT1 relatert sykdom
- Torstein Øverland: Hematologiske og immunologiske studier av pasienter med DiGeorge syndrom og andre mikrodelesjonssyndromer
- Karen Marie Lundebj: Subkutane immunoglobulininfusjoner; bruk, effekt og livskvalitet

Kliniske studier

- STAT1 Gain of Function gene editing study
 - CRISPR-Cas genterapi for å bedre immunologisk kompetanse hos pasienter med denne typen immunsvikt
- Subcutaneous immunoglobulin infusions in infants and pre-school children with primary immunodeficiency; use and efficacy
- Subcutaneous immunoglobulin infusions in infants and pre-school children with primary immunodeficiency; weekly or bi-weekly infusions?
- Funksjonelle studier av nye sykdomsgener med utgangspunkt i immunsviktpasienter behandlet ved OUS
- Behandlingsstudier på primær immunsvikt, bl.a. gjennom samarbeid med GOSH, London
- Maternal Infant Immunity against Vaccine Preventable Diseases in Norway (MINI-Nor) (FHI studie med pasientrekruttering på OUS)

Industri-finansierte prosjekter

- Subcutaneous immunoglobulin infusions in infants and pre-school children with primary immunodeficiency; use and efficacy
- Subcutaneous immunoglobulin infusions in infants and pre-school children with primary immunodeficiency; weekly or bi-weekly infusions?

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Nyfødtscreeningen, OUS
- Avdeling for genetikk, OUS
- Mikrobiologisk avdeling, OUS
- Immunologisk institutt, UiO
- Folkehelseinstituttet
- Seksjon for medisinsk genetikk, Sykehuset Telemark

Internasjonale:

- Professor Andy Gennery, Great North Children's Hospital, Newcastle, UK
- Austin Worth/Graham Davies, Great Ormond Street Hospital, London, UK
- Professor Adilia Warris, The Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, UK

Finansieringskilder

Helse Sør-Øst RHF
Jeffrey Modell Foundation

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Peer reviewed originale forskningsartikler:

1. Maternal and infant immunity against Bordetella pertussis, Norway, 2020 to 2023.

Greve-Isdahl M, Møller TKR, Bekkevold T, Baranowska-Hustad MN, Julin CH, Laake I, Berg AS, Aavitsland P, Knudsen PK, Aase A, Størdal K.
Euro Surveill. 2025

2. A Norwegian cohort with STAT1-related disease - further expanding the clinical phenotype.

Martinsen KHB, Øverland T, Stray-Pedersen A, Abrahamsen TG, Fevang B, Landsverk HCE.
Front Immunol. 2025

3. Acute flaccid myelitis in Europe between 2016 and 2023: indicating the need for better registration.

Helfferrich J, Calvo C, Alpeter E, Andrés C, Antón A, Aubart M, Bova SM, Cabrerizo M, von Eije K, Fabiola S, Felipe A, Iordanova R, Thomsen MK, Knudsen PK, van Loenen F, Lopez N, Mirand A, Molenkamp R, Midgley S, Neves R, Glomb LN, Øverbø J, Öztürk G, Palminha P, Viekilde Pfeiffer HC, Prochazka B, Ribeiro C, Rodesch M, Schuffenecker I, Shetty J, Siegert S, Solberg SL, Sulik A, Türkdoğan D, Ünver O, Verweij J, Vila J, Vuorinen T, Wickström R, Fischer TK, Harvala H, Benschop KSM.
Euro Surveill. 2025

Annen vitenskapelig aktivitet:

1. Bruk-Spar-Reserve.

Knudsen CV, Akselsen PE, Fostervold A, Gammelsrud KW, Haugan I, Husby A, Knudsen PK, Lindbæk M, Lindemann PC, Sundsfjord A, Tonby K.
Tidsskr Nor Laegeforen. 2025

Sjeldne diagnoser og funksjonshemninger



Forskningsgruppeleder

Terje Nærland

Terje.narland@medisin.uio.no

Seniorforsker v/ Nasjonalt senter for sjeldne diagnoser og
Senterleder v/ K.G. Jebsen senter for utviklingsforstyrrelser

Foto: Øystein Horgmo (UiO)

Medlemmer av forskningsgruppen

Egil Bakkeheim, overlege, ph.d.

Audun Os, overlege, dr.med

Pål Finstad, overlege

Anita Senstad Wathne, overlege, PhD student

Christine Sachs-Olsen, overlege, PhD

Vegard Hovland, overlege PhD

Magnhild Kolsgaard, klinisk ernæringsfysiolog, PhD

Sandra Gursli, Spesialfysioterapeut.

Ellen Julie Hunstad, klinisk sykepleierspesialist

Caroline Lund, ph.d., overlege

Silje Systad, Spesped PhD

Kathrine Haavardsholm PhD. KEF

Mia Tuft, psykolog og rådgiver

Ine Cockerell, sykepleier og ph.d. student

Stine Knudsen Heier, overlege, PhD

Hilde T Juvodden, lege, PhD, postdok

Louise Røvs Frøstrup Follin, ingeniør, PhD student

Julie A. E. Christensen, ingeniør, PhD

Rannveig Viste, PhD, Sykepleier

Kristin Langdalen, lege, PhD-student

Berit Hjelde Hansen, overlege, PhD

Janita Vevelstad, forskningssykepleier

Ragnhild Berling Grande, overlege, PhD

Kirsten Wedervang-Resell, overlege, PhD

Inger Johanne Kaarstad Kuijlen, sosionom

Therese Nordling, spesialpedagog

Donia J. Ramadan, PhD-student

Frida Hovland, masterstudent

Hanna Katharina Vathera, sykepleier

Miriam Nøstvik, lege

Knut Kolskår, PhD Psykolog

Sissel Berge Helverschou, ph.d., psykologspesialist

Arvid N Kildahl, PhD. Psykologspesialist

Kristin A Bakke, overlege

Michael B Lensing, Seniorrådgiver, ph.d.

Martin Aker, Seksjonsleder, ph.d

Sigrun Hope, PhD Overlege

Egil Midtlyng, spesialpsykolog

Daniel Quintana, Prof, PhD

Elisabeth Deilhaug, Phd kandidat

Kristin J Billaud Feragen, ph.d., psykolog

Heidi Glosli, Avdelingsleder ph.d.

Line Mediå, PhD kandidat

Siri Kjølås, PhD.

Elisabeth Daae, MA Ped Psyk, PhD kandidat

Charlotte von der Lippe, overlege og ph.d.

Anita Myhre, psykolog, PhD kandidat

Solrun Sirgurdardottir, nevropsykolog, PhD

Ane Moe Holme, overlege, PhD

Susanne Weedon-Fekjær, KEF, PhD

Sharhzad Arfa (Rådgiver, fysioterapeut, PhD)

Christine Roth (Psykolog, PhD)

Cecilie Rustad (Overlege, genetiker, PhD kandidat)

Ida Krag-Rønne Mannsåker (Rådgiver, Klinisk. Sosionom, PhD)

Ina Almdahl (Med. Rådgiver, lege, PhD kandidat)

Jeanette Ullmann Miller (Rådg., fysio, MSc)

Kjersti Birketvedt (KEF)

Anja Lee, Overlege PhD

Brit Hov, Fysioterapeut, PhD

Forskningsgruppens formål og strategi

Avdeling for sjeldne diagnoser og funksjonshemninger består av flere enheter fra Nasjonalt senter for sjeldne diagnoser. Enhet for lungesykdommer og cystisk fibrose, Enhet for hjernehelsete består av tidligere Nasjonalt kompetansesenter for sjeldne epilepsirelaterte diagnoser og Nasjonalt kompetansesentre for nevroutviklingsforstyrrelser og hypersomnier. Tidligere Senter for sjeldne diagnoser er nå Enhet Gaustad. I tillegg til enhetene ved Nasjonalt kompetansesenter for sjeldne diagnoser ligger det ett K.G. Jebsen senter for medisinsk translasjonsforskning ved avdelingen. Kompetansesenter-enhetene er tverrfaglig sammensatt og skal bedrive fagutvikling og forskning knyttet til sine diagnoser. Forskningsgruppen skal stimulere til forskningsaktivitet og jobbe for koordinering av prosjekter. Ved avdelingen foregår det prosjekter knyttet til sykdomsbilde, sykdomsmekanismer, behandlingsforskning, diagnostisk optimering, somatiske og psykiske tilleggsvansker og kvalitetsregistrering og register med bredt samtykke.

Pågående studier

A) Større forskningsprosjekter

B) Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

C) PhD prosjekter

D) Kliniske studier

E) Industri-finansierte prosjekter

Nasjonalt senter for sjeldne diagnoser, lungesykdommer og cystisk fibrose (NSLCF)

:

- A) Tidlig diagnose av cystisk fibrose ved nyfødtscreening - betydning for vekst og helse
- E) VX20-121-104 - Open label til VX20-121-103
- E) VX21-445-125 - Open label til VX21-445-124
- C) Life-long disability in cystic fibrosis – implications of early adverse events and modification by precision medicine” Doktorgradsarbeid. Stipendiat Anita Senstad Wathne, Hovedveileder Egil Bakkeheim, NSCF 2020-2026 (forlenget pga sykdom)
- C) «Primary ciliary dyskinesia: early risk factors and diagnosis». Doktorgradsarbeid. Stipendiat Synne S Kennely, Hovedveiledere Vegard Hovland/Egil Bakkeheim, 2020-2026 (forlenget pga sv.skapspermisjon)
- B) Screening for tykktarmkreft ved Cystisk Fibrose i Norge og Skandinavia
- D) Double-blind randomized controlled study of linoleic acid supplementation for 1 year in patients with cystic fibrosis. –Influence on clinical status and metabolism. NETLACF
-
- A) Nutritional status in cystic fibrosis patients before and after initiation of CFTR modulators
- D) Effects of synbiotic supplementation on gut health, mitochondrial function and quality of life in children with cystic fibrosis
- A) Effect of Eleksakaftor-ivakaftor-tezakaftor treatment on quality of life and gut health in children with CF
- A) Effekt av Eleksakaftor, Ivakaftor, Tezakaftor (ETI) på Maksimalt oksygenopptak/CPET

- A) Lungestatus et år etter trippel kausal behandling med Kaftrio og Kalydeco i den vestlandske cystisk fibrose-populasjonen: Implikasjoner for fremtidig lungefysioterapeutisk oppfølging - en retrospektiv studie
- A) Investigating Interplay between Mitochondrial Function, Fatty Acids, Inflammation and Microbiota in Cystic Fibrosis

Nasjonalt kompetansesenter for sjeldne epilepsirelaterte diagnoser (Nå del av enhet hjerneehelse)

- (A) GLUT1 og motorikk. Katrine Haavardsholm (2022-2026)
- (A) BRUFUS Kaja Selmer Silje Systad (2024-2026)
- (A) Ketogen diett hos voksne med epilepsi – effekt på livskvalitet, eksekutive funksjoner og det humane metabolom. Magnhild Kverneland
- (A) MONITORING COGNITIVE FUNCTIONS IN PATIENTS UNDERGOING AWAKE BRAIN SURGERY. Anette Holt Skogan
- (B) Online intervention groups for siblings and parents of children with rare disorders: an Australian/ Norwegian pilot trial (SIBS-ONLINE) (2020-2024)
- A) Genetisk utredning av voksne personer med epilepsi og utviklingshemning. Sikiric, Lund. (2018-2024).
- (D) Oppfølging og behandling av tuberøs sklerose (Stipendiat Ine Cockerell. Hovedveileder: Terje Nærlund. Øvrige veiledere: Caroline Lund, Cecilie Johannesen Landmark og Ketil Heimdal, 2019-2025)
- (D) Indikasjon, effekt og bivirkning av behandling med m-TOR-hemmer hos pasienter med tuberøs sklerose i Norge, Danmark og Sverige (2019-2025)
- (D) Retrospektiv kartlegging av personer som er operert for subependymale kjempecelleastrocytomer (SEGA), nevropsykologiske undersøkelser pre- og postoperativt Mia Tuft. (2016-2021)
- (A) Dravet syndrome in Norway – a Nationwide Study. Caroline Lund (2020 – 2026)

Nasjonalt senter for sjeldne diagnoser, enhet Gaustad:

- (C) Kraniofaciale tilstander (Kandidat Anita Myhre, Hovedveileder Kristin Feragen. (2018-2025). Disputerte 2026
- (C) Hvordan påvirkes omsorgsutøvelse når barnet fødes med epidermolysis bullosa (EB) eller iktyose? Kandidat Elisabeth Daae, Veileder, von der Lippe, disputerte 2025.
- (C) Helse og livskvalitet hos barn, ungdommer og voksne med Gorlin syndrom. Ekstern PhD kandidat. Biveileder Solrun Sigurdardottir.
- (C) Genotyp og fenotyp ved Bardet-Biedl syndrom. (kandidat Cecilie Rustand, hovedveileder Sigurdardottir, biveileder von der Lippe).
- (A) Endring i helserelatert livskvalitet over tid hos individer med Fabry sykdom (FS)
- (A) SSD Register for brukerdata – spørreundersøkelser om livskvalitet
- (A) Causes of death in infants. Possible role of SCID. HC Erichsen.
- (A) Diett og livskvalitet hos tidligbehandlede voksne med PKU i Norge
- (A) Kosthold, spisevaner og vekst hos barn med øsofagusatresi (ØA)
- (A) Validering og utprøving av diagnosespesifikt ØA QoL-spørreskjema. Nasjonalt og internasjonalt samarbeid (multisenterstudie).
- (A) Arvleg hemoragisk telangiectasi og svangerskaphelse. Ane Moe Holme.
- (A) Carnitine palmitoyltransferase deficiency and its consequences for puberty, reproduction, and pregnancy health. Ane Moe Holme.
- (A) Kvinnelige bærere av hemofili A og B. Heidi Glosli.

- (A) Aagenæs syndrom - symptomer, mekanismer, behandling og rådgivning. Ekstern samarbeidspartner.
- (A) Improving genetic diagnoses in patients with congenital adrenal hyperplasia (CAH) through long-read sequencing. Samarbeid med Nyfødtscreeningen. Cassandra Nicole Trier, Line Merete Mediå, Christine Roth.
- (A) Fremmende og hemmende faktorer for deltakelse i gruppebaserte kurs blant voksne med sjeldne diagnoser. Shahrzad Arfa og Ida Mannsåker.
- (A) Livskvalitet hos barn og unge med fettsyreoksidasjonsdefekter og deres foreldre. Trine Tangerås.
- (A) Mapping touch perception in patients with ichthyosis and epidermolysis bullosa. Samarbeid med Avdeling for Atferdsmedisin, Uta Sailer og Elisabeth Daae.
- (B) Hvilken effekt har kurs for personer med sjeldne diagnoser når det gjelder livskvalitet, sosial støtte og psykososial fungering? (Samarbeid med NK-SE, NAPOS og Frambu) og internasjonalt samarbeid)
- (B) Prosjekt om helsekompetanse. PhD prosjekt (Frambu), i samarbeid med Enhet Gaustad.
- (B) Bridging a treatment gap: Online psychosocial support for adults with visible medical conditions. Internasjonalt samarbeid. Kristin Feragen.
- (B) ERN CRANIO: Mapping users' experiences with mental health care provided by craniofacial treatment teams in Europe (adults with a diagnosis and caregivers). Kristin Feragen.
- (D) Livskvalitet og Keratolytisk vintererytem, i forbindelse med klinisk utprøving av systemisk nitroxolin (RCT). Almdahl og Feragen.

Nasjonalt kompetansesenter for nevroutviklingsforstyrrelser og hypersomnier (Nå del av Enhet hjernehelsete):

- (A) Fenotype og patofysiologi ved narkolepsi etter H1N1-vaksinasjon i Norge
- (A) Norsk narkolepsiregister (NNR)
- (A) Norsk biobank for narkolepsi og relaterte sykdommer
- (C) Narcolepsy after H1N1-vaccination - a neuroimaging and immunogenetic approach for understanding disease risk and disease mechanisms (postdok prosjekt, postdoc Hilde T. Juvodden, hovedveileder Stine Knudsen Heier)
- (C) Narcolepsy after H1N1-vaccination – predictive and prognostic factors for phenotype severity (kandidat Kristin Langdalen, hovedveileder Stine Knudsen Heier)
- (C) Narcolepsy after H1N1 vaccination – A data-driven approach for understanding electrophysiological signals and disease risk in vaccinated individuals (Kandidat Louise Røvs Frøstrup Follin. Hovedveileder: Stine Knudsen Heier)
- (D) TAK-861 - En fase 3 studie for å evaluere effekten, sikkerheten, og tolerabiliteten av TAK-861 som behandling mot narkolepsi med katapleksi Grande
- (C) Identifying pathogenic cell phenotypes in CSF and blood to reveal the underlying biology of complex neuro-immunological diseases (kandidat Donia J. Ramadan, biveileder Stine Knudsen Heier)
- Eksekutiv dysfunksjon og oppmerksomhetsvansker ved narkolepsi type 1 (Berit Hjelde Hansen)
- (A) Helseøkonomiske analyser ved narkolepsi type 1 (masterprosjekt Frida Hovland, hovedveileder Tron Anders Moger fra UiO, bi/klinisk-veileder Stine Knudsen Heier).
- (A) Veien til god psykososial helse for pasienter med narkolepsi type 1 (kvalitetssikringsprosjekt, Therese Nordling)

- (A,B,C,D) BUPGEN/K.G Jebsen. Mange pågående substudier
- (A) PrecisionCare: Improving pathways to care for children and adolescents with autism spectrum disorder. Nærland
- (B) Understanding Rare Genetic Variation and Disease Risk. A Global Neurogenetics initiative. Nærland
- (D) Uncovering the role of oxytocin in neural plasticity and learning in autism (An RCT evaluating the impact of oxytocin administration on neural plasticity using EEG in autistic youth) Delihaug, Quintana, Nærland
- Identification of mental disorders in children and adolescents with ASD (Halvorsen, Helverschoug)
- (C) Interaction between somatic findings and neurodevelopmental disorders. (Bakke)
- (C) The Challenging Behavioral Phenotype of Smith Magenis syndrome and Potocki Lupski syndrome (Monica Dønnum, Veileder Nærland)
- (A) Karakterisering av 22q11.2 del
- (A) Karakterisering av Phelan McDermid syndrom

Finansieringskilder

Stiftelsen K.G. Jebsen
 National institutes of health (NIH)
 Norges forskningsråd
 Helse Sør-Øst RHF
 Kavlifondet
 ESPHGHAN
 Norsk Epilepsiforbund
 Extrastiftelsen
 Helse og omsorgsdepartementet
 European Science Foundation
 Norsk forening for cystisk Fibrose
 Stiftelsen DAM
 NKSD forskningsmidler
 Fondsstiftelsen OUS
 Barnestiftelsen OUS
 Odd fellow medisinsk-vitenskapelig forskningsfond

 Forskningsfondet for Cystisk Fibrose, i samarbeid med Norsk forening for Cystisk Fibrose

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Senter for presisjonspsykiatri UIO/OUS
- Frambu
- Hormonlaboratoriet, OUS Aker
- Nevrologisk avdeling, OUS
- Medisinsk genetisk avdeling, OUS
- Institutt for klinisk medisin, UiO
- Institutt for biovitenskap, UiO
- Psykologisk institutt, UiO
- Norsk forening for tuberøs sklerose
- Avdeling for nyfødtscreening, OUS
- Section of transplantation Immunology, RBUP Lillestrøm
- Institutt for spesialpedagogikk, UiO
- Universitetet i Bergen

Internasjonale:

- ERN: Lung, EpiCare, CRANO, RITA, MetabERN, ERKnet, Rare liver
- Stanford Center for Narcolepsy, USA
- Department of Neuroscience, Copenhagen University, Danmark
- NICHY (NeuroImaging Consortium on Central Disorders of Hypersomnolence)
- Epilepsisenteret, Dianalund, Danmark
- iPSYCH, København
- RES EuroEpinomic - a European consortium on rare epilepsy syndromes
- deCODE Genetics, Reykjavik Iceland
- Scandinavian Cystic Fibrosis Study Consortium
- The state diagnostic and counselling centre, Reykjavik
- University College of London, UK,
- University of Genova, Italy

- Centre for Appearance Research, University of the West of England, Bristol, United Kingdom
- Plymouth University
- University of Nottingham
- European Cystic Fibrosis Society-Clinical Trials Network and Patient Registry
- Karolinska Institutet, Sverige

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Fagfellevurderte originale forskningsartikler: 46

Avlagte doktorgrader:

Ine Cockerell: Surveillance and treatment in patients with tuberous sclerosis. Hovedveileder Terje Nærland, Biveileder Caroline Lund

Emilie Meyer Bull: Advancing Care for Non-Verbal Patients: Heart Rate Monitoring and Biomarkers in Acute Pain Detection and Management within Severe Developmental Disorders. Hovedveileder: Terje Nærland

Elisabeth Daae: When a child is born with a rare skin disorder: A study exploring parents' and healthcare professionals' experiences. Hovedveileder Charlotte von der Lippe, Biveiledere Kristin Feragen, Terje Nærland

4 selekterte publikasjoner fra gruppen:

NSLCF: Air travel and cystic fibrosis: An algorithm to assess the risk of In-Flight Hypoxemia. Akerø A, Edvardsen E, Finstad PL, Skrede B, Østerhaug M, Backman S, Edvardsen A, Skjøsberg OH. J Cyst Fibros. 2025 Sep;24(5):963-969. doi: 10.1016/j.jcf.2025.05.004. Epub 2025 Jun 3. PMID: 40467430.

NKSE/Enhet hjernehelset: Carotid intima-media thickness may be an early biomarker for cardiovascular risk in patients treated with ketogenic dietary therapy. Haavardsholm, K. C., Zamani, M., Skjelland, M., Ramm-Pettersen, A., & Skagen, K. Epilepsia Open, DOI 10.1002/epi4.70152

Enhet Gaustad: Feragen KJB, Egedal S, Kjolaas SH. Navigating competing needs: a qualitative study on parenthood with a partner with Huntington's disease. Health Psychol Behav Med. 2025 Feb 17;13(1):2465614. doi: 10.1080/21642850.2025.2465614. PMID: 39968157;

NevSom/Enhet hjernehelset: Comorbidity of Type 1 Diabetes and ADHD: A Longitudinal Cohort Study in Males and Females From the Norwegian Childhood Diabetes Registry. Bakke, Kristin Andersen, Brunborg, Cathrine, Midtlyng, Egil, Helvershou, Sissel Berge, Skrivarhaug, Torild, Pediatric Diabetes, 2025. <https://doi.org/10.1155/pedi/9574797>

PRECISE



Forskningsgruppeleder

Henrik Brun

henrik.brun@medisin.uio.no

Overlege (BKA, OUS) og professor II (UiO)

Foto: UiO-nett

Medlemmer av forskningsgruppen

Gaute Døhlen (GD), PhD, Avdelingsleder, overlege (BKA, OUS)
Thomas Møller (TM), PhD, Forsker, overlege (BKA)
Martin Ystgaard, PhD, overlege (BKA)
Andreas Früh, overlege (BKA)
Simone Diab, overlege (BKA), PhD-stipendiat (UiO)
Anders Haugom Christensen, Overlege BKA, PhD
Jakob Klčovansky, overlege, PhD-kandidat (BKA)
Marit Kristine Smedsrud, PhD, postdok, overlege (BKA)
Aslak Widerøe Kristoffersen, overlegevikar (BKA)
Emil Stefors, overlege, (BKA)
Vibeke Klungerbo, idrettsfysiolog, PhD-stipendiat (UiO)
Elin Hjorth-Johansen, Fagutviklingssykepleier, PhD (OUS)
Jarle Jortveit, PhD, overlege (SSHF), postdok (UiA)
Mads Holten-Andersen, PhD, overlege (Lillehammer) og Førsteam. (UiO)
Mathias Lippert, PhD
Håvard Solvin, PhD
Marlen Fossan Aas, PhD-stipendiat (UiO)
Christine Vaksdal Nilsen, overlege (Ålesund)
Susmita Afroz, PhD-stipendiat (UiSN)

PRECISE har ca 15 faste og noen assosierte medlemmer og har en ambisjon om å holde møter ca. en gang per måned. Høsten 2025 ble møtevirksomheten svært begrenset etter professorbytte BKA og forestående gruppelederbytte. Vi har et tett samarbeid med brukerforeningen, FFHB. Gruppen ledes fra 2026 av Henrik Brun i samarbeid med Gaute Døhlen. Henrik Holmstrøm gikk av med pensjon i 2025.

Forskningsgruppen har sitt utgangspunkt i Barnekardiologisk Avdeling, OUS, Rikshospitalet. Vi ønsker å samle fagmiljøet, og den kliniske tilknytningen er ønskelig både tematisk og stillingsmessig.

PRECISE ble etablert i 2016 og er en videreføring av seksjonens tidligere forskningsgruppe (PedHeart) som ble startet i 2013. Gruppens vitenskapelig ansatte omfatter 1 professor, 2 forskere og 2 postdok i tillegg til stipendiater. Medlemmene har veiledningsansvar for mer enn 10 PhD-prosjekter.

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen har som overordnet formål å fremme forskning som kan være til nytte for hjertesyke barn og ungdommer, særlig ved medfødte hjertesykdommer. Virksomheten er

interdisiplinær og basert på nasjonalt og internasjonalt samarbeid. Gruppens forskning er inndelt i følgende tre hovedområder:

- Klinisk forskning innen diagnostikk, behandling og oppfølging, samt vurdering av behandlingsresultater
- Epidemiologi og registerbasert forskning
- Metode-utvikling, særlig medisinsk bruk av komplekse digitale teknikker

Forskningsgruppen har også til hensikt å:

- Skape et godt forskningsmiljø ved avdelingen
- Rekruttere deltakere med forskjellig kompetanse og bakgrunn
- Utvikle, registrere og følge opp prosjekter
- Identifisere og utvikle samarbeidsmuligheter
- Etablere felles rutiner for administrasjon av prosjekter
- Kvalitetssikre prosjektbeskrivelser og -søknader
- Samordne bruk av veiledningsressurser

Pågående større prosjekter (og deltakere, administratoransvar uthevet) inkludert avsluttede prosjekter 2025

- **Fontanprosjektet.** Omfattende tverrfaglig oppfølgingsprosjekt hos ungdommer med univentrikulære hjertefeil, administrert av Thomas Møller (**TM**). Flere delprosjekter med utstrakt samarbeid både innenfor og utenfor OUS, blant annet en medikamentstudie. (Vibeke Klungerbo, Simone Diab, Gaute Døhlen, Henrik Holmstrøm og Thomas Møller)
- **Three-dimensional display of heart models.** Tredimensjonale fremstillingsmetoder av hjertet til bruk i klinikk, ved beslutningsstøtte og veiledning, administrert av Henrik Brun (**HB**). (Mathias Lippert og Henrik Brun) Avsluttet med PhD disputas for Matthias Lippert 2025
- **Fjernstyrt og fjernassistert ekkokardiografi via 5G-overføring.** Prosjektet presenterer resultater sammenlignet med standard metode for undersøkelse med kompetent undersøker "bedside". (**HB**) (Håvard Solvin, Henrik Holmstrøm og Henrik Brun) Avsluttet med PhD disputas for Håvard Solvin.
- **Livet skal leves.** (*Heart defects in Infants; presentation, detection and rescue.*) Tverrfaglig samhandlingsprosjekt om oppdagelse av medfødt hjertefeil og komplikasjoner første to år. (**HH**) (Gunnar Wik, Jarle Jortveit, Gaute Døhlen og Henrik Holmstrøm)
- **HOBS** (HjerteOBServasjons-appen), en mobilapp som har til hensikt å bedre oppfølgingen av familier med alvorlig hjertesyrke nyfødte barn. (**HH**) (Gunnar Wik, Elin Hjorth-Johansen og Henrik Holmstrøm)
- **Neo-Doppler.** Samarbeid med NTNU om utprøving av ny ultralydmetode for registrering av hjernens sirkulasjon. (Jakob Klčovansky, Henrik Holmstrøm og Gaute Døhlen)
- **Radiation doses during heart catheterization.** Samarbeid med Universitetet i Sørøst-Norge og internasjonale partnere knyttet til EU-prosjektet «Harmonic» om utviklingen av stråledoser innenfor barnekardiologien. (Susmita Afroz, Gaute Døhlen)

- **Forebygging av plutselig død hos barn med genetisk hjertesykdom.** Målet er å påvise tidlig oppstått arvelig hjertesykdom for å forhindre plutselig hjertedød hos barn. Samarbeid med ProCardio, OUS. (**MKS**) (Marit Kristine Smedsrud, Aslak Widerøe Kristoffersen, Gaute Døhlen)
- **Infant blood pressures.** Målet med prosjektet er å bruke PreventADALL-data til å for første gang bestemme normalverdier for blodtrykk hos spedbarn og å identifisere tidlige risikofaktorer for høyt blodtrykk Samarbeid med ORAACLE og Sykehuset Innlandet. (HH, **MHA**)

Doktorgradsprosjekter (og veiledere, hovedveileder uthevet):

- Gunnar Wik- **Early death in children with congenital heart defects** (GD, **HH**) Disputert 2025
- Simone Diab- **Improved detection of right ventricular failure in pediatric heart disease** (HH, GD, **TM**)
- Jakob Klčovansky- **Non-invasive cerebral blood flow monitoring in children with congenital heart defects** (HH, GD)
- Anders Haugom Christensen- **Causes and consequences of autonomic reinnervation after heart transplantation** (GD) Disputert 2025
- Vibeke Klungerbo- **Cardiorespiratory fitness in children and adolescents living with a Fontan circulation** (HH, **TM**)
- Elin Hjorth-Johansen- **HOBS- Heart Observation App** (HH)
- Matthias Lippert- **Validation of AI based mixed reality heart holograms in congenital heart disease** (**HB**). Disputert 2025
- Marlen Fossan Aas- **ImNut Cardiovascular substudy** (HH)
- Susmita Afroz- **Radiation doses during heart catheterization** (HH, GD)
- Elin Ørbeck Vallevik- **Infant blood pressures** (HH, **MHA**)

Forskningsgruppens samarbeidspartnere

Gruppen har et bredt samarbeid med flere avdelinger ved OUS, flere norske sykehus, NTNU, UiS, UiSØ, private næringslivsaktører og en lang rekke internasjonale akademiske institusjoner og sykehus.

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Fagfellelevurderte forskningsartikler: >12

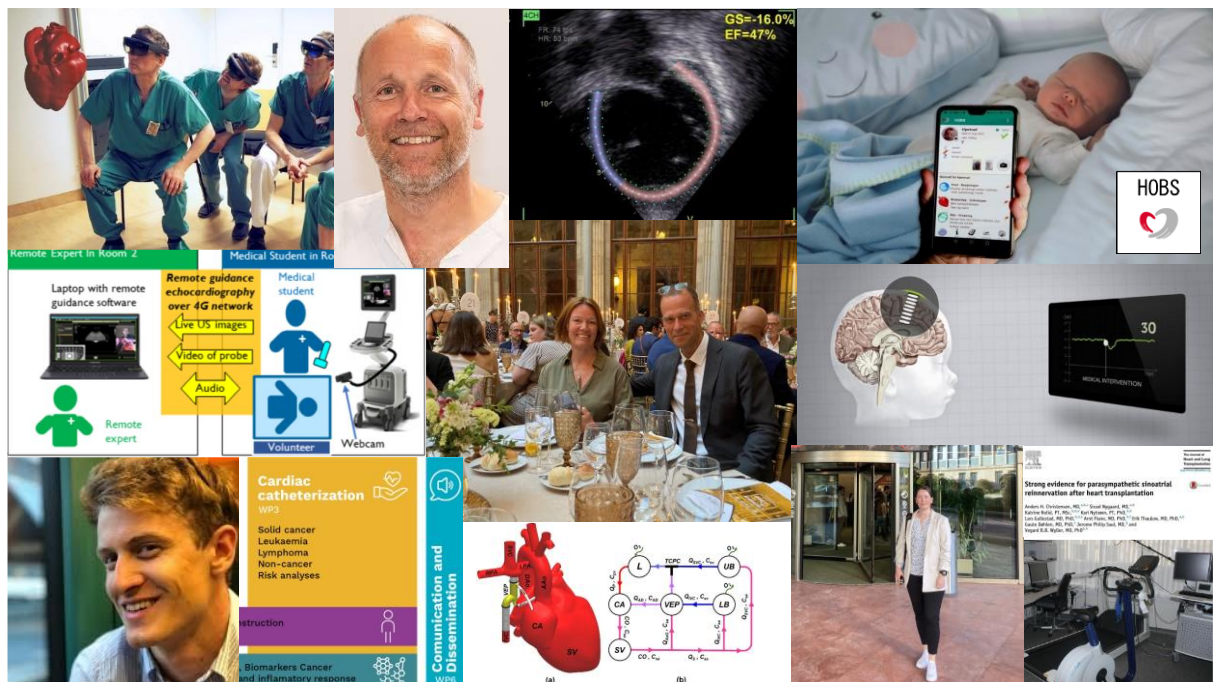
Disputaser: Matthias Lippert, Anders H Christensen, Elin Hjort-Johansen, Gunnar Wik

Fem utvalgte originalpublikasjoner:

1. Klungerbo V, Hirth A, Fredriksen PM, Holst R, Edvardsen E, Holmstrøm H, Möller T. Reference models for individualized assessment of cardiorespiratory fitness in children and adolescents with congenital heart disease: a retrospective multicentre study. Eur J Pediatr. 2025 Jun 26;184(7):450. doi: 10.1007/s00431-025-06270-x. PMID: 40569467; PMCID: PMC12202686.
2. Diab SG, Rösner A, Døhlen G, Brun H, Grindheim G, Vithessonthi K, Friedberg MK, Holmstrøm H, Möller T. Systolic Function in the Fontan Circulation Is Exercise, but Not Preload, Recrutable. J Am Soc Echocardiogr. 2025 Apr;38(4):342-352. doi: 10.1016/j.echo.2024.11.005. Epub 2024 Nov 15. PMID: 39549962
3. Brun H, Lippert M, Langø T, Sanchez-Margallo J, Sanchez-Margallo F, Elle OJ. Comparing assisting technologies for proficiency in cardiac morphology: 3D printing and mixed reality versus CT slice

images for morphological understanding of congenital heart defects by medical students. *Anat Sci Educ.* 2025 Jan;18(1):68-76. doi: 10.1002/ase.2530. Epub 2024 Nov 8. PMID: 39517006; PMCID: PMC11669069.

4. Hjorth-Johansen E, Børøsund E, Martinsen Østen I, Holmstrøm H, Moen A. Acceptability and Initial Adoption of the Heart Observation App for Infants With Congenital Heart Disease: Qualitative Study. *JMIR Form Res.* 2023 Apr 5;7:e45920. doi: 10.2196/45920. Erratum in: *JMIR Form Res.* 2025 Jan 10;9:e70280. doi: 10.2196/70280. PMID: 37018028; PMCID: PMC10131881.
5. J.Namuyonga, A. W.Kristoffersen, N.Alami-Laroussi, et al., "Right Ventricular Dysfunction by Echocardiography Is an Early Marker of Evolving Cardiac Allograft Vasculopathy in Children After Heart Transplantation," *Pediatric Transplantation*29, no. 6 (2025): e70160, <https://doi.org/10.1111/petr.70160>.



ORAACLE – Oslo Research group of Asthma and Allergy in Children, the Lung and Environment



Forskningsgruppeleder

Håvard Ove Skjerven

h.o.skjerven@medisin.uio.no

PhD, professor II (UiO)/ Overlege (OUS)

Foto: Ram Gupta, OUS

Medlemmer av forskningsgruppen* (alle norske PhD i 2025 ved UiO)

Karin Cecilie Lødrup Carlsen, Professor Emeritus (UiO/OUS)
Eva Maria Reh binder, PhD, 1.amanuensis, Hudavdelingen, (OUS)
Riyas Vettukattil, PhD, bioinformatiker, lege (UiO/OUS)
Berit Granum, PhD, seniorforsker (FHI)
Egil Bakkeheim, PhD, overlege (OUS)
Suzanne Crowley, PhD, overlege (OUS)
Geir Håland, PhD, barnelege (Strømmen Barnelegesenter)
Vegard Hovland, PhD, overlege (OUS)
Unni Nygaard, PhD, seniorforsker (FHI)
Iren Matthews, PhD, overlege, avd leder (OUS)
Per Kristian Knudsen, PhD, overlege, postdok (OUS)
Hrefna Katrín Guðmundsdóttir, PhD, overlege (OUS)
Karen Eline Stensby Bains, PhD, overlege (OUS)
Carina Madelen Saunders, PhD, overlege (OUS)
Lotte Marie Stangeland Haavik, PhD-stud. overlege (OUS)
Marius Skram, PhD-stud. overlege, (Helsedirektoratet)
Synne Sperstad Kennelly, PhD-stud., overlege (OUS)
Brit Hov, PhD, fysioterapeut, (OUS)
Anita S. Wathne, PhD student, overlege (OUS, BAR)
Sigve Ådalen, PhD student, overlege (Østfold)
Vibeke Landaas, PhD student, klinisk ernæringsfysiolog (OUS)
Eilif Lønnebakke, PhD student, lege (OUS)
Clara Bratholm, PhD student, overlege, (OUS)
Elin Ørbek Vallevik, PhD student, lege (Sykehuset Innlandet)

Assosierte medlemmer:

Katarina Hilde, PhD, overlege (OUS)
Guttorm Haugen, Dr. Med, professor emeritus, avd.overlege (UiO/OUS)
Henrik Holmstrøm, PhD, professor/overlege (UiO/OUS)
Annetine Staff, PhD, professor/overlege (UiO/OUS)
Ingebjørg Skrindo, PhD, overlege (Helsedirektoratet)
Mads N Holten-Andersen, PhD 1.amanuensis, (UiO/Sykehuset Innlandet)
Åshild Desprée, PhD, 1.amanuensis (VID)
Tonje Reier-Nilsen, PhD overlege (OUS)/lege (Olympiatoppen)
Björn Nordlund, PhD, 1.amanuensis (Karolinska Institutet)

Forskningsgruppens formål og strategi

ORAACLE har som formål å redusere byrden av allergi og lungesykdommer hos barn og unge. Dette gjør vi ved å gjennomføre høykvalitetsstudier designet for å identifisere risikofaktorer, forstå mekanismer, optimalisere diagnostikk og behandling, samt forebygge utvikling og byrden av allergiske sykdommer, astma og andre lungesykdommer. ORAACLE består av seniorforskere/prosjektledere som siden 2005 har bygget opp et utstrakt nasjonalt og internasjonalt nettverk for forskningssamarbeid. Gjennom målrettet forskerutdanning økes rekrutteringen og kompetansen innen fagområdet. Gjennom etablering av store langtids oppfølgingsstudier (inklusive fødselskohortstudier) har gruppen generert et stort tilgjengelig datamateriale for forskningen som kan benyttes på tvers av ulike studier og prosjekter. ORAACLE er tilknyttet Barneavdeling for allergi og lungesykdommer, Barne- og ungdomsklinikken OUS/UiO.

Pågående studier

Større forskningsprosjekter

- PreventADALL (Preventing Atopic Dermatitis and ALLergies in children)
- NAPiC (Norwegian Antibiotics for Pneumonia in Children)
- Take-away peanut allergy studien

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- PreventADALL (Preventing Atopic Dermatitis and ALLergies in children)
- NAPiC (Norwegian Antibiotics for Pneumonia in Children)
- SPACE (Severe Pediatric Asthma Collaborative in Europe)
- iPCD cohort studie, samkjøres med Norsk PCD-register studie
- Mekanisk hostestøtte for barn med nevrologiske sykdommer og svak hoste
- INSTAR-studien: En randomisert, dobbeltblind studie for å forebygge astma hos barn
- AMIC-studien (Antibiotics, Microbiology and Immunology in Children with Chronic wet Cough)

PhD prosjekter:

Karen Eline Stensby Bains (disputerte 16.9.25)

Tittel: The effect of snus use in pregnancy and infant lung function

Veiledere: Karin C. Lødrup Carlsen, Håvard O Skjerven 2015-2025

Marius Skram

Tittel: Does antibiotic treatment of the pregnant mother or infant affect the gut microbiota and cause allergic disease?

Veiledere: Håvard O Skjerven, Karin C. Lødrup Carlsen, Eva Maria Rehbinder 2018-

Lotte Marie Stangeland Haavik

Tittel: Novel and safer diagnostics of food allergy in children; challenging the conjunctiva rather than the stomach?

Veiledere: Geir Håland, Tonje Reier-Nilsen, Karin C. Lødrup Carlsen, 2019-

Sigve Ådalen

Tittel: Torque-teno viral loads, burden of common infection disease in early childhood and risk of wheezing in young children

Veiledere: Christine M Jonassen (SØ), Ketil Størdal, Karin C. Lødrup Carlsen, 2020-

Synne Sperstad Kennelly

Tittel: Primary ciliary dyskinesia: early risk factors and diagnosis

Veiledere: Vegard Hovland, Egil Bakkeheim, Per Kristian Knudsen, Håvard O. Skjerven 2021-

Anita Watne

Tittel: Livslang funksjonsnedsettelse ved Cystisk fibrose – hvordan påvirkes dette av hendelser tidlig i livet og ny behandling med presisjonsmedisin?

Veiledere: Egil Bakkeheim, Ketil Størdal, Karin C. Lødrup Carlsen, 2020-

Sabina Wärnberg Gerdin

Tittel: Preventing allergy in children with randomised controlled interventions in early infancy

Veiledere: Bjorn Nordlund (KI, Sverige), Håvard O. Skjerven, Karin C. Lødrup Carlsen, Jon Konradsen (KI, Sverige) 2023-

Eilif Lønnebakke

Tittel: Preventing food allergy by skin and food interventions in infancy

Veiledere: Eva Maria Rehbinder, Håvard O. Skjerven, Karin C. Lødrup Carlsen 2022-

Vibeke Landaas

Tittel: When food becomes foe/Home-based food challenges

Veiledere: Håvard O. Skjerven, Karin C. Lødrup Carlsen, Geir Håland, Ketil Størdal 2022-

Lina Skog

Tittel: Early food introduction and effect on food diversity

Veiledere: Björn Nordlund (KI, Sverige), Monica Hauger Carlsen (UiO), Karin C. Lødrup Carlsen, Nora Nilsson (KI, Sverige) 2023-

Clara Bratholm

Tittel: Early life viral history and development of asthma and rhinitis in children

Veildere: Håvard O. Skjerven, Karin C. Lødrup Carlsen, Fridtjof Lund-Johansen, 2023-

Eling Ørbeck Vallevik

Tittel: Blood pressure in infants, the path to adult health

Veiledere: Mads Nicolai Holten Andersen (SI), Håvard O. Skjerven, Henrik Holmstrøm, Karin C. Lødrup Carlsen 2023-

Emanuela Noto

Tittel: Allergic asthma by school age

Veiledere: Björn Nordlund, Eva Rehbinder, Håvard O. Skjerven, Cilla Söderhall

Siri Margrethe Hugo Lohne

Tittel: Blood pressure in infants, the path to adult health

Veiledere: Lil-Sofie Ording Müller, Håvard O. Skjerven, Per Kristian Knudsen, Lene Kathrine Suther 2023-

Kliniske studier (prosjektleder)

- Take-away Food Allergy (Geir Håland)
- Mekanisk hostestøtte for barn med nevromuskulære sykdommer og svak hoste (Vegard Hovland)
- PreventADALL (Preventing Atopic Dermatitis and ALLergies in children) (Håvard O. Skjerven)
- NAPiC (Norwegian Antibiotics for Pneumonia in Children) (Håvard O. Skjerven)
- Bronchiolitis-ALL SE studien (Håvard O. Skjerven)
- NETLACF (NETwork of Linoleic Acid Supplementation in Cystic Fibrosis) Europeisk multisenterstudie (Egil Bakkeheim)
- Kliniske samarbeidsprosjekter (kontaktperson Iren Matthews)
 - Allergiutvikling, astma og cytokiner hos barn som er organtransplanterte eller har alvorlig leversykdom (ALTX): Avd. for barnemedisin og transplantasjon ved overlege Runar Almaas;
 - Fysisk aktivitet, motoriske ferdigheter, lungefunksjon og livskvalitet hjå barn med alvorlig rygg-gliding: ortopedisk avd. ved Thomas Johan Kibsgård/Ragnhild Susanne Molland;
 - Physical activity and fitness among childhood cancer survivors (PACCS): Barneavd. for kreft- og blodsykdommer ved Ellen Ruud;
 - Prognostiske faktorer for belastningstoleranse og lungefunksjon hos pasienter med Fontan sirkulasjon: Barnekardiologisk avd. ved Thomas Møller

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale utenfor OUS:

- Folkehelseinstituttet
- Sykehuset Østfold
- Sykehuset Innlandet
- Norges Miljø og Biotekniske Universitet (NMBU)
- VID høyskole, Oslo
- Barneavdelinger i alle helseregionene i Norge

Internasjonale:

- Karolinska Institutet, Stockholm, Sverige
- University of Lausanne, Switzerland
- Imperial College, London, UK
- Queen Mary University, London, UK
- Monash University, Melbourne, Australia

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Peer-reviewed originale forskningsartikler: 2

1. Sundet BK, Lødrup Carlsen KC, Haugen G, Hedlin G, Hilde K, Jonassen CM, Nordlund B, Reh binder EM, Rueegg CS, Sjøborg K, Skjerven HO, Söderhäll C, Vettukattil R, Værnesbranden MR, Wiik J, Staff AC, Sugulle M (2025). Midpregnancy maternal circulating angiogenic biomarkers: Associations with placental dysfunction-related pregnancy complications and fetal sex, Placenta, 171, 52-61, DOI 10.1016/j.placenta.2025.09.006, PubMed 40966964, NVA 823ce405eda3 (Details)
2. Gerdin SW, Skjerven HO, Konradsen JR, Borres MP, Granum B, Jonassen CM, LeBlanc M, Nilsen M, Reh binder EM, Rudi K, Staff AC, Söderhäll C, van Hage M, Vettukattil R, Lødrup Carlsen KC, Nordlund B (2025). The Effect of Early Food Introduction and Skin Emollients

on Pollen Sensitization: A Randomized Trial (PreventADALL) Sub-Study, J Allergy Clin Immunol Pract, 13 (6), 1325-1334. DOI 10.1016/j.jaip.2025.03.046, PubMed 40204120, NVA 1f30c53430f7 (Details)

Finansieringskilder

Helse Sør-Øst
Sykehuset Østfold HF
Sykehuset Innlandet
Program for Klinisk Behandlingsforskning (KLINBEFORSK)
Folkehelseinstituttet
Klosterstiftelsen
Helse og rehabilitering/Ekstrastiftelsen
Barnestiftelsen
Norges Astma og Allergiforbund
Norsk forening for allergi og immunpatologi
Furst medisinske laboratorium
Thermo-Fisher diagnostics
Roche
Nasjonal kompetansetjeneste for LTMV/ foreningen for muskelsyke
Erik Allums legat
Unger Wetlesen stiftelsen
Nansenstiftelsen
UNIFOR
Norges miljø og biovitenskapelige universitet
I Sverige: Karolinska Institutet, Svenske forskningsrådet, Vårdalsstiftelsen, Sverige, Konsul Bergh's stiftelse, Forte, Freemason Child House Foundation, Sverige, Svenske Astma og allergiforbund, Svenske hjerte-og lungeforeningen

BRIDGE – BKB Research Integrating Disease biology, Growth, and Experience



Forskningsgruppeleder

Monica Cheng Munthe-Kaas

uxmomu@ous-hf.no

MD, PhD; overlege og forsker (OUS)

Medlemmer av forskningsgruppen

Ilaria Allevato, MSc, PhD kandidat

Lars O. Baumbusch, MSc, PhD, seniorforsker (OUS) og professor II (HiØ)

Anne Grete Bechensteen, MD, PhD, avdelingsoverlege (OUS)

Jochen Büchner, MD, PhD, overlege (OUS)

Phoi Phoi Diep, MD, PhD, overlege (OUS)

Anne Mosekjær Graver, MSc, Studiekoordinator

Karen Henriette Hustveit, MD og PhD-stipendiat (OUS)

Kirsten Jarvis, MD, Post-Doc, overlege (OUS)

Inga M Johannsdottir, MD, PhD, seksjonsoverlege BKB, (OUS)

Ida Knapstad, MD, Overlege og PhD stipendiat (OUS)

Janne Kvammen, klin. ernæringsfysiolog og PhD (OUS/UiO)

Elna H Larsen, studiesykepleier og PhD.-stipendiat (OUS/UiO)

Anja Lee, MD, PhD overlege (OUS)

Hanne C Lie, Cand Phsycol, PhD., førsteamanuensis (UiO)

Monica Cheng Munthe-Kaas, MD, PhD, overlege (OUS)

Weronika Przybyla, MSc, PhD stipendiat (OUS)

Anita Pühr, Cand Psychol, PhD (OUS)

Nina Robinson, Administrator Den Norske Barnekreftbiobanken

Anne Gro Wesenberg Rognlien, MD, PhD, overlege (OUS)

Ellen Ruud, MD, Prof, Klinikleder (OUS)

Niklas Stabell, MD, PhD overlege (OUS)

Einar Stensvold, MD, PhD overlege (OUS)

Obse Melkamu Tesgera, Bioingeniør Den Norske Barnekreftbiobanken

Benedikte Grebstad Tune, MSc, PhD stipendiat (OUS)

Aina Ulvmoen, MD, PhD, overlege (OUS)

Anne Vestli, MD, overlege og PhD stipendiat (OUS/UiO)

Finn Wesenberg, MD, PhD, prof emeritus (OUS)

Bernward Zeller, MD, PhD, overlege (OUS)

Assosierte medlemmer

Ingvild Heier, MD, PhD, overlege (OUS)

Christina EB Opheim, MD, overlege PhD stipendiat (OUS/UiO)

Forskningsgruppens formål og strategi

BRIDGE ble etablert som en egen forskningsgruppe i oktober 2024, da etter sammenslåing av tidligere forskningsgrupper TRANSLATE og INTEPRET. Bakgrunnen for sammenslåingen var et ønske om en felles barneonkologisk forskningsenhet, da man ser at biologisk basalforskning, translasjonsforskning, klinisk forskning og seneffekt-forskning i økende grad integreres. Avdelingen bygger aktivt opp en bred biobank for barnekreft, som fra jan-19 ble nasjonal, og ønsker å være i frontlinjen for legemiddelutprøving og persontilpasset medisin for barn med kreft og blodsykdommer, samt forskning på seneffekter og

livskvalitet under og etter kreftbehandling. BRIDGE søker nasjonalt og internasjonalt forpliktende forskningssamarbeid og har som målsetting å utvikle en god felles infrastruktur og et stimulerende miljø for forskning på barn og ungdom med kreft og blodsykdommer.

Pågående studier i 2025

Under «translasjonell forskning» inngår bl.a. prosjekter knyttet til barnekreft biobanken, INFORM og IMPRESS-Barn (utvidet molekylær genetisk diagnostikk av pasienter med refraktær eller residiverte barnekreftformer), arvelig kreftpredisposisjonsprosjekter (PROTECT), utprøvende behandling, målrettet behandling og biologisk basalforskning.

Under «avansert terapi» (som er et definert samlebegrep for gen-, celle- og vevsterapi) inngår prosjekter relatert til CAR-T og annen gen terapeutisk, cellulær og immunologisk behandling, inkludert SCT.

Under «seneffekt forskning og psykosial forskning» inngår AlloSS-young prosjektet om seneffekter etter SCT i ung alder, seneffekt studie etter hjernesvulst hos barn og ungdom, langgtids-oppfølgningstudie av langtids overlevende etter ALL, studie om fysisk aktivitet i barnekreft-overlevende, Nordic ALL-STAR, hjernetrening etter ALL, CHIP studien (Children in Palliative Care), studie om kommunikasjon og helsetjenester ved oppfølging av barnekreft-overlevende, og epidemiologisk studie om sekundærkreft blant barn og unge behandlet for barnekreft.

Forskningsbiobank/infrastruktur

Den Norske Barnekreftbiobanken: en nasjonal biobank og infrastruktur som støtter og leverer til nasjonale og internasjonale basalmedisinske forskningsprosjekter på barnekreft

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier/prosjekter

Forskningsprosjekter

- Mikrobiota hos barn med kreft; PI Lars O. Baumbusch og Monica C Munthe-Kaas
- PROTECT; PI Monica C Munthe-Kaas
 - Predisposisjonsstudien PROTECT- Monica C Munthe-Kaas
 - PROTECT CARE – Hanne Lie
 - Relevance and characteristics of urine-derived EVs in pediatric cancer patients- Lars O. Baumbusch
- IMPRESS-BARN: Utvidet molekylærgenetisk utredning av barn med refraktær/residiv av kreft. PI Monica C Munthe-Kaas og Hege Russnes
- Nordic ALL-STAR – Norsk PI Ellen Ruud
- Little Beams: A National Study of Neurocognitive Outcomes to Enhance Precision in Paediatric Proton Therapy and Long-Term Follow-Up – PI fra BKB: Einar Stensvold
- Little Beams – Immune - PI fra BKB: Einar Stensvold
- Physical Activity in Childhood Cancer Survivors (PACCS) – Norsk PI Ellen Ruud

Kliniske behandlings og registerstudier

- InsignT-1 - A Phase I/IIa study to assess the safety and biological activity of TdT-3, an autologous TCR T-cell therapy targeting TdT, in HLA-A*02:01+ patients aged ≥1 year with relapsed or refractory TdT+ acute leukemia or lymphoblastic lymphoma. EU CT No.: 2024-519320-24-00. PI Jochen Büchner
- ALL-SCT-PED-FORUM 1/2 – Norsk PI Jochen Büchner
- SCRIPT-AML (AML SCT) – Norsk PI Jochen Büchner
- A2G – Norsk PI Inga Johannsdottir
- NOPHO 2008– Norsk PI Inga Johannsdottir

- FaR-RMS (Behandlingsprotokoll for rhabdomyosarkom hos barn, ungdom og voksne)- Norsk PI: Anne Gro Rognlien
- LCH IV (Langerhanscelle histiocytose hos barn og ungdom) Norsk PI Monica C Munthe-Kaas
- LBL 2018 (Lymfoblastisk lymfom) Norsk PI Monica C Munthe-Kaas
- NHL 2013 (B celle lymfomer) regional PI Monica C Munthe-Kaas
- CHIP –AML23 (Acute myelogen leukemia) Norsk PI Monica C Munthe-Kaas
- NOPHO AML 2012 – Norsk PI Bem Zeller og Monica C Munthe-Kaas
- PHITT (Leversvulster) Norsk PI Anne Gro Rognlien
- SIOPE ATRT01 – Norsk PI Aina Ulvmoen
- LOGGIC Core – Regional PI Aina Ulvmoen
- HR NBL2 studien – Regional PI Kirsten Jarvis
- LuDO-N for refraktær/residiverende NBL – Norsk PI Kirsten Jarvis
- SIOPEN Bioportal – Norsk PI Kirsten Jarvis
- BEACON2 (Refraktær/ residiv av høyrisik nevroblastom) – Norsk PI Aina Ulvmoen
- BrigaPed (Målrettet behandling til pasienter med IMT) – Norsk PI Aina Ulvmoen
- EuroNet PHL C3 multisenter studie- Introduksjon av PD1 hemmer og redusert kjemoterapi til barn og ungdom med Klassisk Hodgkin Lymfom. Nasjonal PI Niklas Stabell
- IntReALL BCP 2020 - Nasjonal PI Jochen Büchner
- EWOG-MDS Norsk PI Jochen Büchner
- EWOG-SAA Norsk PI Jochen Büchner
- NOPHO Match; Nordisk samarbeid for persontilpasset behandling for barn og ungdom med refraktær kreft eller residiv: PI Aina Ulvmoen
- Radiation/alkylator-free BMT for Dyskeratosis Congenita – Norsk PI Jochen Büchner
- INFORM (INDividualized Therapy FOR Relapsed Malignancies in Childhood) Norsk PI Monica C Munthe-Kaas

Industri-støttede prosjekter

- CASSIOPEIA (CAR T trial) - Nasjonal PI/Study Steering Committee Jochen Büchner, Phase II trial of tisagenlecleucel in first-line high-risk (HR) pediatric and young adult patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) who are minimal residual disease (MRD) positive at the end of consolidation (EOC) therapy: EudraCT number 2017-002116-14
- Long Term Follow-Up after CAR T cell therapy - PI Jochen Büchner: Long Term Follow-Up for Patients Exposed to Lentiviral-Based CD19 directed CAR T-Cell Therapy:EudraCT number 2014-001673-14:
- CHIP AML22/Quizartinib – Nasjonal PI Monica C Munthe-Kaas: A phase II, single arm, open label, study on the safety, efficacy, pharmacokinetics and pharmacodynamics of quizartinib in combination with chemotherapy and as single-agent after high dose therapy in newly diagnosed pediatric FLT3-ITD positive and NPM1 wild-type AML patients
- ITCC-101/APAL2020D – Nasjonal PI Monica C Munthe-Kaas: A randomized phase 3 trial of fludarabine/cytarabine/gemtuzumab ozogamicin with or without venetoclax in children with relapsed AML
- A phase I/II study of Inotuzumab Ozogamicin (ITCC-059) - Norsk PI Jochen Büchner
- LOGGIC/ FIREFLY 2- DAY101 vs. Standard of Care Chemotherapy in Pediatric Participants With Low-Grade Glioma Requiring First-Line Systemic Therapy - Regional PI Aina Ulvmoen

Disputaser 2025

- Elna H Larsen, Ferdigbehandlet - hva nå? Veiledere Hanne C Lie og Ellen Ruud.
- Anette Ålykkja: Life after treatment and follow-up care needs of pediatric brain tumor survivors. Developing and evaluating a nurse-led transition to adult care intervention. Veiledere Ellen Ruud og Hanne C Lie

- Phoi Phoi Diep, AlloSS-young_GVHD, hovedveileder Ellen Ruud

PhD prosjekter

- Weronika Przybyla: Exploring high-risk neuroblastoma by sequencing technology. Veileder Lars O. Baumbusch
- Ida Knapstad: PRecision Oncology Targeting Early life Cancer diagnosis and Therapy; The PROTECT predisposition project; Veileder Monica C Munthe-Kaas;
- Anne Vestli: Retinoblastom i Norge: livskvalitet og seneffekter; Veileder Monica C Munthe-Kaas
- Karen Henriette Hustveit: IMPRESS-CHILD: Improving diagnosis and treatment for childhood cancer patients with refractory or relapsed disease in Norway; Veileder Monica C Munthe-Kaas
- Katja Ekholm (Stockholm): Parents' views on genome sequencing to diagnose congenital syndromes and childhood cancer predisposition: Biveileder Monica C Munthe-Kaas
- Benedikte Grebstad Tune. Exploring liquid biopsies in pediatric cancer - promising targets for clinical benefits. Veileder Lars O. Baumbusch (2022-2025)

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Avdeling for immunologi, OUS
- Avdeling for Medisinsk Genetikk, OUS
- Klinisk forskningspost barn, OUS
- Nasjonal kompetansetjeneste for seneffekter etter Kreft OUS
- Institutt for medisinsk atferdsfag, UiO
- Norges Idrettshøgskole
- Radiumhospitalet, OUS
- Seksjon for kreftimmunologi, OUS
- Seksjon for celleterapi, OUS
- Adferds medisin, UiO
- Hjertemedisinsk avdeling, OUS
- Avd. for sykepleieforskning, HiO
- Psykologisk Institutt, UiO
- Senter for Medisinsk Etikk, UiO
- Norsk Folkehelseinstitutt (FHI)
- Norsk barneleukemigruppe
- Inven2
- IMPRESS/InPreD
- INTERPRET forskninggruppe
- Avdeling Patologi, OUS
- Institutt for Klinisk Medisin, UiO
- Department of Biostatistics, UiO
- Oslo Met
- UNN (Tromsø)
- Haukeland (UiB)
- Avdeling for farmakologi (UiO)

Internasjonale:

- Rigshospitalet, København
- Karolinska sykehus, Stockholm
- Nordic Society of Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO)
- European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)
- NIEHS (National Institute of Environmental Health Sciences), North Carolina, USA
- INFORM; German Cancer Research Center, Heidelberg
- STRAT-CELL – Strategisk forskningsområde (OUS) for Celle-basert immunterapi mot kreft
- Innovative Therapies for Children with Cancer (ITCC)
- NOPHOMatch
- PANCARE
- EBMT
- Turku University Hospital
- Essen University Hospital
- Zurich University Hospital

Finansieringskilder

Barnekreftforeningen
 Kreftforeningen
 Norges Forskningsråd
 Klinbeforsk
 Nordisk råd
 Barnestiftelsen (OUS)
 Kompetansetjenesten for solide svulster hos barn
 Helse Sør-Øst
 Golden Child: Private donasjon til Barnekreftbiobanken
 Tiny Løvic: Private donasjon til Barnekreftbiobanken

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Peer reviewed originale forskningsartikler 2025: 32



Administrator i Den Norske Barnekreftbiobanken Nina Robinson

Forskningsgruppe NervOUS-Barnenevrologi



Forskningsgruppeleder

Anette Ramm-Pettersen

anetterammp@ous-hf.no

anette.ramm-pettersen@medisin.uio.no

PhD, Førsteamanuensis, Avdelingsleder (UiO)

Overlege og avdelingsleder (OUS)

Medlemmer av forskningsgruppen

Ingrid B. Helland, Dr med, overlege

Petra Aden, PhD, overlege

Sean Wallace, PhD, overlege

Mari Oppebøen, stipendiat, lege i spesialisering

Merete Wik, stipendiat, Lege i spesialisering

Gunnthorunn Gunnarsdottir, stipendiat, overlege

Sara Shah, stipendiat, overlege

Hedvig R Sterud, stipendiat, overlege

Cathrin Salvador, PhD, overlege

Ida Stenshorne, stipendiat, overlege

Hilde M Dahl, PhD, overlege

Petter Strømme, Dr. med., professor emeritus, overlege

Magnhild Rasmussen, Dr. med., overlege

Finansieringskilder

NKSD (Nasjonal kompetansetjeneste for sjeldne diagnoser)

Stiftelsen DAM

Helse Sør-Øst RHF

NFR

Barnestiftelsen, BAR, OUS

Fondsstiftelsen, OUS

Forskningsgruppens formål og strategi

NervOUS-Barnenevrologi har som hensikt å stimulere til forskning innen barnenevrologi og sosialpediatri. Gruppen har i mange år forsket på genetiske årsaker til utviklingshemming og nevromuskulære sykdommer. Tilbud om behandling av sjeldne genetiske tilstander har inspirert til nye PhD-prosjekter innen feltet presisjonsmedisin, og vi har flere pågående prosjekter innen muskelsykdommer og sjeldne neurotransmitter-sykdommer. Autisme og epilepsi er store og viktige

sykdomsgrupper innen barnenevrologien og det planlegges både et doktorgradsprosjekt om status epileptikus hos barn og en kartleggingsstudie som har til hensikt å se på årsaker til øket forekomst av autisme. Det er startet opp et stort samhandlingsprosjekt mellom spesialisthelsetjenesten og bydeler i Oslo som ser på effekten av oppfølging av sykelig overvekt hos barn. Forskningsgruppen har en klinisk stipendiat som baserer sitt doktorgradsarbeid på resultater fra dette arbeidet.

Vi har tildelt midler fra MS forbundet til et forprosjekt og deretter midler til et doktorgradsprosjekt fra DAM stiftelsen som omhandler MS hos barn (POMS). Prosjektet skal kartlegge forekomsten av MS med debut før 18 års alder, kartlegge funksjonsutfall i denne gruppen, og er allerede godt i gang.

Vi er involvert i en stor studie av pasienter med juvenil nevronal ceroid lipofuscinose (JNCL). Både naturlig sykdomsforløp, psykisk helse og biomarkører undersøkes i forskjellige studier. Et samarbeidsprosjekt mellom Norge, Sverige og Danmark er ser nærmere på forskjeller og likheter mellom landene, og på hvilke implikasjoner sykdommen har for hele familien.

Forskningsgruppen er også involvert i flere prosjekter som omhandler pasienter med CFS/ME. Ett av prosjektene omhandler immunologiske forhold, et annet skal se på hvilken betydning standardisering av samhandling for ungdom og voksne med langvarig utmattelse av ukjent årsak og CFS/ME har. Vi er også med på en studie av pasienter som har gjennomgått covid-19 infeksjon.

Pågående studier i gruppen

Større forskningsprosjekter

- Molekylær karakterisering av progressive encefalopatier hos barn
- COREpABI (COgnitive REhabilitation pediatric Aquired Brain Injury)
- Registrering og oppfølging av barn og unge med Neuronal Ceroid Lipofuscinose i Norge
- Duchenne muskel dystrofi i Norge, kartlegging av den norske Duchenne populasjonen
- Studie vedrørende kognitiv funksjon, atferd og livskvalitet hos barn med dystrofia myotonika
- Fedme hos barn: Samhandlingsprosjekt om overvekt og fedme hos barn og unge, Skreening av spiseforstyrrelser hos barn og unge med fedme og Brukermedvirkning hos barn og unge med fedme
- eHelsebasert levevanebehandling – mat og medisin mot overvekt

Nasjonale/internasjonale multisenterstudier

- Behandling av pasienter med SMA med nyere medikamenter; Spinraza, Ristiplan og Zolgensma
- Multisenterstudier for å evaluere effekt og sikkerhet ved behandling med exon skipping hos utvalgte pasienter med Duchenne.
- TANGO2 deficiency og global lipidomics (samarbeid Nyfødtscreeningen).
- Global metabolomic profiling of patient-derived brain organoids with TH deficiency (samarbeid med Barcelona, metabERN-NOMS og Magnar Bjørås'gruppe)

- Global metabolomic and lipidomics in newborns with MSUD (samarbeid Nyfødtsscreeningen. Masteroppgave: International Master in Neurometabolism and Cell Biology for Clinicians - Universitet i Barcelona og sykehuset Sant Joan de Deu.)
- Age-continuous reference limits for neurotransmitters in cerebrospinal fluid (Vi er mottakerland. Samarbeid sykehuset i Barcelona, Heidelberg, London, Zurich + metabERN)
- Naturlig forløp og biomarkører ved CLN3 (Juvenil Nevronal Ceroid lipofuscinose
 - Psykiske vansker hos barn og unge med Juvenil Neuronal Ceroid Lipofuscinose
 - Living with CLN3 in Scandinavia: phenotypic spectrum and psychosocial impact of CLN3 disease
- SSADHD: “Natural History Study of Patients with Succinic Semialdehyde Dehydrogenase Deficiency”
 - A Single-Stage, Adaptive, Open-label, Dose Escalation Safety and Efficacy Study of AADC Deficiency in Pediatric Patients (AADC)
- FENOMENA- Immunophenotypic study of complex diseases such as ME/CFS and narcolepsia type 1
- Standardisering av samhandling for ungdom og voksne med langvarig utmattelse av ukjent årsak og CFS/ME på tvers av offentlige sektorer
- Langtidseffekter etter covid-19.
- eHelsebasert levevanebehandling – mat og medisin mot overvekt

PhD prosjekter, stipendiater

- Neurodevelopmental outcomes and the effect of nutrition in extremely preterm infants. Stipendiat: Gunnthorunn Gunnarsdottir
- Early weight trajectory, treatment outcomes and self-reported health in childhood and adolescents with obesity in Oslo, Norway. Stipendiat: Sara M Shah
- Nor-SMA. The safety and efficacy of nusinersen in Norwegian pediatric patients with Spinal muscular atrophy (SMA). Stipendiat: Merete Wik-Klokk
- Kliniske, biokjemiske og genetiske studier av arvelige neurotransmittersykdommer hos barn. Stipendiat: Mari Oppebøen
- MS hos barn (POMS): Stipendiat: Hedvig R Sterud
- De-novo mutations in epilepsy-related disorders. Stipendiat: Ida Stenshorne

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Cerebral pareseforeningen
- MC-foreningen
- Epilepsiforbundet
- Sykehuset Vestfold-NorCP (tidligere CPOP og CPRN)
- Beitostølen helsesportsenter
- Sunnaas sykehus

Internasjonale:

- Karolinska Institutet, Stockholm og Drottning Silvias Barn-och Ungdomssjukhus, Göteborg, Sverige
- Københavns Universitet, Danmark og Universitetet i Aarhus/ Aarhus universitetshospital

- Haukeland Universitetssykehus/NTNU/St. Olavs hospital, Trondheim
- Universitetet i Bergen
- Universitetssykehuset Nord-Norge, Tromsø
- Duke University, North Carolina, USA
- Erasmus MC University Medical Center, Nederland
- University Medical Center Groningen, Nederland
- Evelina London Children's Hospital, England
- Queen's University, Kingston, Canada;
- Janice Murray, Manchester Metropolitan University, Manchester, UK
- Universitetet i Lund, Sverige
- Nationalt Center for Overvægt, Danmark
- Medlem av iNTD (The International Working Group on Neurotransmitter Related Disorders)
- Medlem av metabERN-NOMS (Disorders of neuromodulators and other small molecules)

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Antall publikasjoner:

Selekterte publikasjoner fra gruppen:

1. *High dose arachidonic and docosahexaenoic acid in very preterm infants and neurodevelopment at 2 years - A double-blind randomized controlled trial.* Gunnarsdottir GT, Rossholt ME, Nordvik T, Wendel K, Aas MF, Skarbø A-B, Aulie VS, Stiris T, Ramm-Pettersen A, Pfeiffer HC, Multu SJ. Clinical Nutrition 51 (2025) 198–205
2. *Carotid intima media thickness may be an early biomarker for cardiovascular risk in patients treated with ketogenic dietary therapy.* K C Haavardsholm, M Zamani, M Skjelland, A Ramm-Pettersen, K Skagen. Epilepsia Open. 2025 Sep. Vol 10, Issue 6.
3. *Liver involvement in POLG disease- a multicentre cohort study of 202 patients.* Kristensen E; Naess K; Engvall M; Klingenberg C; Rasmussen M; Brodtkorb E et al. J Inherit Metab Dis 2025 Nov;48(6)

4. *A scoping review of instruments used to assess disordered eating in children and adolescents with higher weight.* Deborah LR, Nordang S, Danielsen YS, Skjåkødegård H, Mollandsøy SB, and Shah S. *Journal of Eating Disorders* (IN PRESS)



Forskningsgruppe NervOUS II habilitering



Forskningsgruppeleder

Gunvor Lilleholt Klevberg

gklevber@ous-hf.no

Ergoterapeut PhD

Leder for kompetanseutvikling

Norsk kvalitets- og oppfølgingsregister for cerebral parese NorCP, OUS.

Medlemmer av forskningsgruppen

Gunvor L Klevberg, PhD, ergoterapeut (OUS)

Kristine Stadskleiv, professor, psykologspesialist (UiO og OUS)

Reidun Birgitta Jahnsen, professor em, fysioterapeut (OUS)

Petra Aden, PhD, overlege (OUS)

Ruth Hypher, PhD, psykologspesialist (OUS)

Selma Mujezinovic Larsen, PhD, overlege (OUS)

Merethe Aarsland Fosdal, PhD, fysioterapeut (OUS)

Nafis Iqbal, PhD, overlege (OUS)

Stine Hanssen, MSc, fysioterapeut (OUS)

Nina Kløve, MSc, fysioterapeut (OUS)

Anne-Britt Skarbø, psykologspesialist (OUS)

Erika L Grønner, MSc, ergoterapeut (OUS)

Anita Puhr, PhD, psykologspesialist (OUS) - affiliert medlem

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen er forankret i det kliniske faget nevrohabilitering hvor fokus er funksjonen til den som har nevrologisk sykdom eller skade. Mer overordnet er referanserammen pediatrik fysikalsk medisin og rehabilitering begrenset til nevrologiske tilstander.

Gruppen er en undergruppe av forskningsgruppen NervOUS I som ledes av Anette Ramm-Pettersen. Gruppen har avholdt tre digitale møter i 2025. Gruppen består av deltakere både fra de kliniske miljøene i Barneavdeling for nevrofag (BAR) og Norsk kvalitets- og oppfølgingsregister for cerebral parese (NorCP).

Forskningsgruppens formål er å stimulere til, initiere og gjennomføre forskning som belyser:

- hvordan barn og unge med nevrologisk sykdom eller skade fungerer kognitivt, motorisk, emosjonelt og sosialt, og hvordan utfordringer innen disse områdene påvirker mulighet for aktivitet og deltakelse i hverdagen
- behovet for og virkningen av (re)habiliteringstiltak for barn og unge med nevrologisk sykdom eller skade.
- tjenestetilbud og uønsket variasjon i tjenester til personer med cerebral parese i Norge

Pågående studier

Selma M. Larsen og Kjersti Ramstad

Mental helse og helserelatert livskvalitet hos ungdom med cerebral parese – en registerstudie. Studien omhandler HRQoL hos ungdom med CP som kan svare selv, en registerstudie

Prosjektmedarbeidere: SM Larsen, K Ramstad, SJ Hollung, TH Diseth, GL Andersen

Prosjektleder: Selma M Larsen

Hvorfor oppsøker barn og unge med cerebral parese fastlegen? Koblingsstudie mellom NorCP og KUHR database fra Helsedirektoratet om kontakt med fastlege

Prosjektmedarbeidere: SM Larsen, K Ramstad

Prosjektleder: Kjersti Ramstad overført ansvar til Selma M Larsen f.o.m. 16.01.26

Ruth Hypher og Anita Pühr

Tilpasning og utprøving av en digital kognitiv rehabiliteringsmetode for barn. Oversettelse og utprøving av den digitale hjernetreningsmetoden SMART-d (Swedish Memory and Attention (Re-) Training, med midler fra Stiftelsen Dam (feasabilitystudie).

Prosjektmedarbeidere: Ruth E. Hypher, Anne-Britt Skarbø

Prosjektleder: Anita Pühr

Merete Aarsland Fosdahl

Perkutan akillesseneforlengelse med nåleteknikk sammenlignet med tradisjonell z-forlengelse med ett års oppfølging med 3D-ganganalyse på barn med CP.

Samarbeidsprosjekt med barneortoped Per Reidar Høiness ved Drammen sykehus prosjektleder.

Pasientdata fra ganglaboratoriet og Merete Fosdahl er ansvarlig. Prosjektet er ferdig og ble presentert på ESMAC i september 24. Artikkel er fortsatt i publiseringsprosess.

Prosjektleder: Per Reidar Høiness

Langtidsoppfølging av multilevelopererte barn med cerebral parese

REK-godkjent og 12 pasienter er inkludert. Opprinnelig planlagt å starte testing av pas. i 2024, men utsatt pga endringer i prosjektplanen og ny REK godkjenning som ble godkjent des 25.

Prosjektmedarbeidere: M Fosdahl, I Skaaret, PR Høiness og T Terjesen.

Prosjektleder: Merete Fosdahl.

Gunvor L Klevberg

Tidlig intervensjon for å fremme håndfunksjon hos norske barn med cerebral parese – en registerstudie. En masterstudie ved OsloMet, master i helsevitenskap.

Prosjektmedarbeidere: Mareena Brännare og Ann-Kristin Elvrund

Prosjektleder/veileder: Gunvor L Klevberg

Håndfunksjon hos barn med bilateral CP. Et PhD-prosjekt med mål om å undersøke validitet og reliabilitet av håndfunksjonstesten Both Hands Assessment.

Prosjektmedarbeidere: Gøril Okkenhaug Johansen, PhD-stip. NTNU, Gunvor L Klevberg, Guro Andersen SIV

Prosjektleder: Ann-Kristin Elvrum NTNU

Målrettet trening av håndfunksjon og hverdagsaktivitet – intensiv ergoterapifaglig habilitering
Klinisk forskningsprosjekt ved Barnas Fysioterapisenter i Bergen.

Veileder: Gunvor L Klevberg

Prosjektleder: Randi Holm Myking.

Gunvor L Klevberg og Reidun Jahnsen

Should we use the Pediatric Evaluation of Disability Inventory – Computer Adaptive Test (PEDI-CAT) in a Northern European setting? En kulturell valideringsstudie av PEDI-CAT i Norge, Danmark og Nederland. Internasjonal forskergruppe. Artikkel er publisert.

Prosjektmedarbeidere i Norge, Danmark og Nederland

Reidun Jahnsen

Does botulinum toxin make walking easier in children with cerebral palsy? WE studien. Utgår fra NTNU, prosjektleder Siri Brændvik, og NorCP. OUS er et av fem studiesteder. Reidun Jahnsen er medveileder for PhD stipendiat Anne Elisabeth Ross Raftemo. To artikler er publisert.

CPPain-studien – en internasjonal multisenterstudie om smertebyrde hos barn og unge med CP og deres familier. Utgår fra Helse UiO. Tre PhD-prosjekter og ett masterprosjekt har pågått, hvor av en PhD og masterprosjektet er fullført. Psykolog Elisabeth Rinde, ved HABU i Telemark, med veiledere Randi Dovland Andersen, Agneta Anderzen-Carlsson og Reidun Jahnsen, disputerte 09.0.2025. Barnelege Olav Aga Kildal ved HABU i Telemark, med veiledere Guro Andersen, Grethe Månun og Reidun Jahnsen hadde midtveisevaluering i november 2025. Masterstudent, Bodil Herheim ved OsloMet leverte masteroppgave om fysioterapeuters opplevelse av å behandle barn med CP og smerter mai 2025.

Ataxi-studien – et samarbeid mellom NorCP, CPUP i Sverige og CPOP i Danmark for å beskrive denne minste CP-subtypen med register data fra de tre skandinaviske land. Forskere: Katina Pettersson, Elisabet Bousquet SE, Mette Johansen DK & Reidun Jahnsen NO. Artikkel er publisert.

PIH-Multi – NFR-prosjekt som undersøker effekt av intensiv habilitering for barn med CP/alvorlige og komplekse funksjonsnedsettelse og deres foreldre. Utgår fra NTNU og HABU ved Sørlandet sykehus. Psykologspesialist og stipendiat, Kristian Sørensen, studerer foreldrene, mens fysioterapeut og stipendiat, Siri Johnsen studerer barna. Veiledere er Jon Skranes og Kristine Stadskleiv for Kristian og Rannei Sæther, Reidun Jahnsen og Jon Skranes for Siri som publiserte første artikkel høsten 2025. Midtveisevaluering er planlagt våren 2026. Masterstudent, Stephanie Holst, gjennomførte en kvalitativ intervjustudie om foreldrenes opplevelser med å delta i studien med spesielt fokus på målsettingsprosessen. Veiledere er Rannei Sæther og Reidun Jahnsen og oppgaven ble fullført høsten 2025.

PhD stipendiat og barneortoped, Svend Vinje, UiO/OUS med veiledere Thomas Kibsgård, Terje Terjesen og Reidun Jahnsen, leverte og fikk godkjent sin avhandling "Scoliosis in children with cerebral palsy - A study on scoliosis development, disease progression, surgical treatment outcomes and health-related quality of life". Disputas er planlagt 13.03.2026

Kristine Stadskleiv

PIH-Multi - et NFR-prosjekt som undersøker effekt av intensiv habilitering for barn med CP/alvorlige og komplekse funksjonsnedsettelse og deres foreldre.

Rolle: Er biveileder for PhD-stipendiat og psykologspesialist Kristian Sørensen og biveileder for masteroppgaven om kommunikasjon som ergoterapistudent Siri Indgjerdingen skriver.
Prosjektleder: Jon Skranes

Å leve med CLN3 i Skandinavia

Hovedmålsetting er å undersøke hvordan det er å leve med Juvenil Neuronal Ceroid Lipofuscinose (CLN3) og å beskrive støttetilbudet til berørte barn og familier i Skandinavia.

Prosjektmedarbeider i Norge: Kristine Stadskleiv

Prosjektleder: Ingrid Helland

Neonatal hypoxic ischaemic encephalopathy treated with therapeutic hypothermia; outcomes in adolescence.

Prosjektets hovedmålsetting er å undersøke hvordan det går med barn som ble kjølebehandlet for hypoksisk-iskemisk encefalopati som nyfødte når de har blitt 11-12 år gamle

Prosjektmedarbeidere: Erle Sissener (PhD-kandidat), Anette Ramm-Pettersen, Guro Andersen, Kristine Stadskleiv, m.fl

Prosjektleder: Eirik Nestaas

Innovative language assessment for children with low motor and speech function: Engaging stakeholders to understand the necessary conditions for implementing the C-BiLLT in Canada.

Prosjektets hovedmålsetting er å undersøke hvordan språkforståelsestesten C-BiLLT oppfattes av klinikere og foreldre til barn med CP i Canada, og hvilke faktorer som hemmer og fremmer implementering av testen

Prosjektmedarbeidere: Johanna Geytenbeek, Barbara J Cunningham, Tom Chau, Kristine Stadskleiv, m.fl.

Prosjektleder: Barbara J Cunningham

Paediatric and adolescent medulloblastoma and CNS-PNET in Norway 1974 – 2013: Survival, regional differences, and late effects (KOS_MET studien).

Delstudie i prosjektet der målsettingen er å beskrive eksekutiv fungering hos langtidsoverlevende etter ondartet hjernesvulst i barndommen.

Prosjektmedarbeidere: Kristine Stadskleiv, Nanna Ellgaard Hansen

Prosjektleder: Einar Stensvold

Piloting an interactive assessment of executive functioning in Norwegian children with cerebral palsy: the CP-EPELI-Nor study.

En studie for å prøve ut om det webbaserte spillet Executive Performance in Everyday Living (EPELI) egner seg for å kartlegge eksekutiv fungering hos barn med cerebral parese. EPELI er utviklet i Finland og vi har fått programmet oversatt til norsk.

Prosjektmedarbeider: Linnea Dramdal Borg, Eirik Seesjärvi og Mikko Konti

Prosjektleder: Kristine Stadskleiv

Cognition and Intellectual Disability (CO-IND).

Dette er et større internasjonalt prosjekt ledet av Linköping universitet i Sverige. Hensikten er å undersøke eksekutiv og adaptiv fungering hos et større utvalg barn og unge med en utviklingshemmingsdiagnose.

Prosjektmedarbeidere i Norge: Catriona Windsor, Bettina Gamskjær Andersen og Sissel Gravråkmo

Prosjektleder i Norge: Kristine Stadskleiv

Looking for communication; delprosjekt Identifisering av cerebrale synsvansker (CVI) hos barn med CP.

Å identifisere måter å kartlegge cerebrale synsvansker (CVI) hos barn med CP og å undersøke om systematisk kartlegging øker frekvensen av barn med CP der CVI identifiseres.

Prosjektmedarbeider: Karen Haugum, Sigrd Aune de Rodez Benavent
Prosjektleder: Kristine Stadskleiv

Communication and diagnostic assessment of girls with Rett syndrome; underprosjekt I SJELDENgen-prosjektet som ledes av Frambu og er en del av BUPgen-studien

Å kartlegge kommunikatív fungering hos jenter med Rett syndrom og undersøke om denne kan relateres til alder ved symptomdebut

Prosjektmedarbeidere: Marianne Bryn, Eirik Hovland, Sofia Douzgou Houge og Kristine Stadskleiv
Prosjektleder for SJELDENgen: Heidi Nag

Nina Kløve

Development of the GoCP Intervention: A Nordic Registry and Questionnaire Study to Establish a Consensus-Based Physiotherapeutic Approach for Joint Contractures in Children with Cerebral palsy.

Formål: å beskrive og sammenligne leddbevegelighet og kontrakturer i underekstremitetene hos barn og unge med CP i Norge, Sverige og Danmark, samt beskrive og sammenligne fysioterapioppfølgingen denne gruppen mottar i de tre landene. Prosjektet vil bidra til kunnskap om forebygging av ledd/muskelp problemer ved CP som er av stor betydning for livskvalitet.

Prosjektet er en del av phd studien Go-CP "Måltrettet fysioterapi og hjemmebasert trening –en konsensusbasert behandling for redusert leddbevegelighet hos barn med cerebral parese" som ledes fra Danmark.

PlayMoST - Playing-to-learn-to-Move – a Shared Therapeutic approach

Hensikten med studien er å undersøke hvordan fysioterapeuter kan samarbeide med foreldre, helsepersonell og ansatte i barnehage for å støtte barns utvikling og læring gjennom PlayMoST-tilnærmingen, integrert i barnas hverdagsliv. Prosjektet er et phd studie knyttet til Norges arktiske Universitet (UiT)

Mål: Utforske og videreutvikle PlayMoST-tilnærmingen i samarbeid med foreldre, 2. helsepersonell og barnehageansatte.

Gjennomføre en pilotintervensjon basert på PlayMoST-tilnærmingen og evaluere erfaringer og effekter av denne.

Gross Motor Family Report (GM-FR) - et verktøy som kartlegger funksjonelle motoriske ferdigheter hos barn og unge med CP. Oppgavene er hentet fra Gross Motor Function Measure (GMFM-88). GM-FR er utviklet for at foreldre kan rapportere barnets/ungdommens grovmotoriske aktiviteter hjemme og i nærmiljøet. Verktøyet er utviklet fra Canchild, og er nytt i en norsk kontekst.

NorCP har en formell avtale med Canchild om oversettelse av GM-FR til norsk, gjennomført. I samarbeid med CPUP, Sverige og CPOP Danmark vurderes det om verktøyet er aktuelt å inkludere i de respektive motorikk fysioterapiprotokollene

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Research Center for Habilitation and Rehabilitation Models and Services (CHARM), Institutt for Helse og Samfunn, Medisinsk fakultet, Universitetet i Oslo.
- Forskningsgruppen ComPros, Utdanningsvitenskapelige fakultet, Universitetet i Oslo: [Communicative](#)

Internasjonale:

- CPUP Sverige
- CPOP Danmark
- Karolinska Institutet
- CP Global Clinical Trials Network & Adaptive Pilot Trial v/Iona Novak, Cerebral Palsy Alliance, Australia

[Processes \(ComPros\) - Det utdanningsvitenskapelige fakultet](#)

- Forskningsavdelingen, Sunnaas sykehus.
- UiO forskningsgruppen INTERPRET, institutt for klinisk medisin. Leder: Ellen Ruud.
- Forskningsavdelingen ved ortopedisk avdeling, OUS
- NorCP – Norsk kvalitets- og oppfølgingsregister for cerebral parese ved SIV
- CP-forskningsgruppen CEBRA ved NTNU
- Forskningsavdelingen ved Beitostølen Helseportenter (BHSS).
- PIH Multi: [PIH Multi - Sørlandet sykehus HF](#)
- Psykologisk institutt, UiO
- Forskningsgruppen i prosjektet Becoming an Aided Communicator knyttet til the International Society for Augmentative and Alternative Communication (ISAAC).
- Forskningsgruppen tilknyttet prosjektet “Innovative language assessment for children with low motor function: Engaging stakeholders to understand the necessary conditions for implementing C-BiLLT in Canada” ved Western University, Queen’s University, Holland-Bloorview research institute, CanChild McMaster University i Canada
- Forskningsgruppen tilknyttet prosjektet “International guidelines for neuropsychological assessment of people with cerebral palsy: CPASSES” i Barcelona, Spania

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Antall vitenskapelige publikasjoner: 16

Selekterte publikasjoner fra gruppen 2025:

1. **Larsen SM**, Ramstad K, Hollung SJ, Andersen GL, Diseth TH. Higher Self- than Parent-Reported Health-Related Quality of Life in Adolescents with Cerebral Palsy; a Register Study. Acta Paediatrica <https://doi.org/10.1111/apa.70055> Online 2025 March 7
2. Hansen TN, Christensen KB, Stahlhut M, Ketelaar M, **Klevberg GL**, Laursen LB, Kristensen MR, **Jahnsen R**, Hansen T. Use of the Pediatric Evaluation of Disability Inventory - Computer Adaptive Test in Denmark, the Netherlands, and Norway. Dev Med Child Neurol. 2025 Nov;67(11):1482-1493. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40249747/>
3. Kilde A, Evensen KAI, **Kløve N**, Rodby-Bousquet E, Lydersen S, **Klevberg GL**. Early Independent Wheeled Mobility in Children with Cerebral Palsy: A Norwegian Population-Based Registry Study. J Clin Med. 2025 Jan 30;14(3):923. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39941594/>
4. Nyquist TEH, **Jahnsen RB**, Bliksvaer T, Koncul A, Antonsen KM. Accessible tourism – Nature-based activities for all, needs for assistive devices and information among people with disabilities. Journal of Outdoor Recreation and Tourism 52 (2025) <https://discovery.researcher.life/article/accessible-tourism-nature-based-activities-for-all->

[needs-for-assistive-devices-and-information-among-people-with-disabilities/8f7bb6abb7173ad89be0db56d6e2c68a](#)

5. **Stadskleiv, K.,** Lorentzen, L. E., & Hollung, S. J. **(2025)**. Cognitive assessment practices of children with cerebral palsy: a national cohort study. *Developmental Neurorehabilitation*, 28(4-5), 125-131. <https://doi.org/10.1080/17518423.2025.2526357>

Forskningsgruppe T-ABU



Forskningsgruppeleder

Trond H. Diseth

trond.diseth@ous-hf.no

dr.med., professor II (UiO)

Avd.overlege (OUS)

Foto: Øystein Horgmo (UiO)

Medlemmer av forskningsgruppen

Trond H. Diseth, prof. dr.med., avd.overlege (OUS/UiO)

Helene Gjone, dr.med., overlege (OUS)

Astrid Aasland, dr.med., overlege (OUS)

Anne Wæhre, Ph.D., post doc stipendiat (OUS)

Helene Helgeland, Ph.D, overlege (OUS)

Ingrid Bugge, Ph.D., overlege (OUS)

Stine Camilla Blichfeldt-Ærø, Ph.D., mus.terapeut (OUS)

Ida Krag-Rønne Mannsåker, klinisk sosionom, Ph.D (OUS)

Cecilie Bjertness Nyquist, cand.med., stipendiat (OUS)

Nadia Shad Paulsen, cand.med., stipendiat (OUS)

Julie Mangersnes, mus.terapeut, stipendiat (OUS)

Linda W. David, psykologspesialist (OUS)

Maren Ø. Lindheim, psykologspesialist (OUS)

Linn B. Herner, psykologspesialist (OUS)

Forskningsgruppens formål og strategi

Forskningsgruppen driver tverrfaglig bio-psyko-sosial forskning. Overordnet forskningsfokus er fysiske, mentale, kognitive, psykososiale og familiære aspekter ved ulike alvorlige og/eller kroniske somatiske tilstander eller symptomatologi hos barn og unge under 18 år. Siden 2017 har gruppen også inkludert forskning på barn og unge med kjønnsinkongruens.

En helhetlig, multifaktoriell tilnærming brukes i studier av komplekse interaksjoner mellom ulike biologiske, psykologiske og sosiale faktorer for å forstå predisponerende, utløsende og vedlikeholdende mekanismer ved all sykdom. Forskningsgruppen søker å videreutvikle dette tverrfaglige forskningsfeltet i nært samarbeid med både kliniske og basalmedisinske forskningsmiljøer ved BAR, OUS, UiO, OsloMET, regionalt, nasjonalt og internasjonalt.

T-ABU kan tilby standardiserte metoder for vurdering av blant annet fysisk funksjon, smerte, mental helse, psykososial fungering og livskvalitet, i tillegg til registerforskning (kjønnsinkongruens), tverrfaglig biopsykososial longitudinelt studiedesign og anerkjente kontrollgrupper. Forskningsgruppens innsats har gjennom år vært essensiell for synliggjøring av mentale og psykososiale aspekter ved somatisk sykdom og behandling av barn og unge. Forskningen har bidratt til nyervervelse av kunnskap som har hatt betydning for utvikling og forbedring av medisinske behandlingsprotokoller. Det at man også ivaretar barnepasientenes mentale helse og familieaspektet, har vist å gi økt pasienttilfredshet, deltakelse og livskvalitet, bedre behandlingsforløp, økt etterlevelse og kortere sykdomsforløp; viktige gevinster for både den enkelte pasient, familien og for samfunnet.

Siden 2017 har gruppen gjennom tett samarbeid med Nasjonal behandlingstjeneste for kjønnsinkongruens, barn og unge, drevet kvalitetsarbeid i form av etablering av et register for kjønnsinkongruens, samt flere pågående kvalitets- og forskningsprosjekter.

Pågående studier

- **Anne Wæhre:** *The Norwegian Trans Youth Register study (The NORTrans Y- REG study) i samarbeid med Folkehelseinstituttet og Oslo Centre for Biostatistics and Epidemiology (OCBE).* 2024-2027.
- **Anne Wæhre:** *Gender incongruence in children and adolescents. Nordisk forskningssamarbeid.* 2024-2026.
- **Anne Wæhre:** *En kvalitativ studie av personer som har gjennomgått kjønnsbekreftende behandling.* 2024-2027.
- **Linn Breen Herner:** *Mind-Body Reprogrammerings Terapi til ungdommer med langvarig utmattelse (MiRA), en randomisert kontrollert behandlingsstudie.* 2025-2030.
- **Helene Gjone:** *HARM-studien; en nordisk multidisiplinær studie for kartlegging av faktorer som kan bedre psykososial helse og somatisk funksjon hos pasienter med Hirschsprung sykdom og AnoRektale Misdannelser.* 2019-2025.
- **Julie Mangersnes/Stine Camilla Blichfeldt-Ærø:** *«MustRa» - Musikkterapi for barn og unge som gjennomgår strålebehandling på Radiumhospitalet. En pilotstudie.* 2021-2025.
- **Sofie Mortvedt/Stine Camilla Blichfeldt-Ærø:** *Musikkvandring - miljømusikkterapeutisk tilbud på Barneklubben Ullevål. Kvalitativ studie av metodeutvikling og brukererfaringer, støttet av Stiftelsen Dam i samarbeid med Rådet for psykisk helse.* 2024-2026.
- **Erlend Barrat-Due Solum/Stine Camilla Blichfeldt-Ærø:** *Pusterom for foreldre, gruppetilbud med reseptiv musikkterapi. Fagutviklingsprosjekt støttet av Stiftelsen Dam, samarbeid med Prematurforeningen.* 2024-2025.
- **Helene Gjone:** *"Surgery in early childhood and later behavioural development; a twin study."* 2012-dd.
- **Trond H. Diseth:** *"Dissociation following traumatic medical treatment procedures in childhood."* Longitudinell, 2006-dd.
- **Astrid Aasland/ Helene Helgeland:** *"Klinikeres erfaringer fra behandling av barn med Pervasive Refusal Syndrome."* 2025-2027.

PhD prosjekter

- Trine Arntzen (Kir.avd): *"Esophageal atresia in the neonatal period; prenatal diagnosis, parental psychological distress and breastfeeding"*. Hovedveileder Audunn Mikkelsen, medveiledere **Trond H. Diseth**, Ragnhild Emblem, Guttorm Haugen. 2023-2027.
- **Cecilie Bjertness Nyquist:** *"Gender incongruence among children and adolescents in Norway"*. Hovedveileder **Anne Wæhre**, medveiledere Leila Torgersen, **Trond H. Diseth**. 2021- 2026.
- Eirik Gulseth (Kir.avd): *"Quality of Life, Psychosocial, Sexual and Functional Outcome in Adolescents operated for Hypospadias in Childhood"*. Hovedveileder **Anne Wæhre**, medveiledere Ragnhild Emblem, Marit Andersen. 2018-2025.
- **Linda David:** *"The Intersection of Autism Spectrum Disorder and Gender Incongruence among Adolescents referred to the National gender team in Norway"*. Hovedveileder **Anne Wæhre**, medveiledere Erik Stänicke, Nina Stenberg, **Trond H. Diseth**. 2022-2027.
- Ragnhild Lygre (Haukeland): *«Evaluation of an interdisciplinary intervention for children with multiple referrals to specialist healthcare"*. Hovedveileder Irene B. Elgen, medveileder **Helene Helgeland**. 2021-2026.

- **Nadia Shad Paulsen:** «Kjønnsinkongruens hos barn og unge i Norge: behandling, helsekonsekvenser, dødelighet». Hovedveileder **Anne Wæhre**, medveileder **Trond H. Diseth**. 2024-2028.
- Henriette Pisani Sundhagen (Plast.kir.avd.): «Kjønnsbekreftende kirurgi i Norge. 2020-2026». Hovedveileder Kim Tønseth, medveileder **Anne Wæhre**. 2024-2027.
- Oda Klavestad Moen (AHUS). “From Adolescence to Adulthood: Cardiovascular Implications of Gender-Affirming Treatment for Gender Dysphoria”. Hovedveileder Torbjørn Omland, medveileder **Anne Wæhre**. 2024-2027.

Viktigste nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere

Nasjonale:

- Ulike avdelinger og forskningsgrupper ved OUS, UiO, OsloMET, NKVTS
- Nasjonalt forum for CL-BUP/ Psykosomatikk
- Folkehelseinstitutt
- Norway Research Centre, B
- Psykologisk Institutt
- Paedia og BUP BUK, AHUS
- Rådet for psykisk helse
- Kardiovaskulær forskningsgruppe, Campus AHUS

Internasjonale:

- Karolinska Institutet, Stockholm
- European Association of Consultation Liaison Psychiatry and Psychosomatics
- European Society for Trauma and Dissociation
- University of Sidney
- Rigshospitalet, København

Forskningsgruppens vitenskapelige produksjon 2025

Peer reviewed originale forskningsartikler: 12

Avlagte doktorgrader: 1

Ph.D. Eirik Gulseth; UiO, disputas 07.10.25: “Expanded health-related quality of life in 16-year-old boys following childhood hypospadias surgery”.

4 selekterte publikasjoner 2025 fra gruppen:

1. Helgeland H, Boye B, Kristiansen H, Tangen MK, Høifødt HSH, Herner LB, Sagabråten SO, Karlsen KE, Diseth TH. **Pasienter med funksjonelle lidelser trenger et bedre behandlingstilbud**. Tidsskr Nor Laegeforen. 2025 May 20;145(8). doi: 10.4045/tidsskr.24.0567. Print 2025 Jun 24.PMID: 40575824
2. Gulseth E, Urdal A, Andersen MH, Falk RS, Aksnes G, Emblem R, Diseth T, Wæhre A.J. **Mental health and health-related quality of life in adolescents surgically treated for**

- hypospadias in childhood.** *Pediatr Urol.* 2025 Feb;21(1):59-70. doi: 10.1016/j.jpuro.2024.09.031. Epub 2024 Oct 5.PMID: 39490269
3. Jessen, R. S., Wæhre, A., David, L. W., Stänicke, L. I., & Stänicke, E. ***“It was actually my family and friends who noticed that my voice changed”: An interview study on the experiences of transgender and non-binary youth and young adults three years into medical treatment.*** *International Journal of Transgender Health.* 2025, 1–15. <https://doi.org/10.1080/26895269.2025.2478498>
 4. Hameed RA, Fosby MV, Hoel AT, Diseth TH, Bjørnland K, Gjone H. ***Mental Health, Psychosocial Functioning and Quality of Life in Adolescents With Anorectal Malformation.*** *J Pediatr Surg.* 2025 Sep;60(9):162422. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2025.162422. Epub 2025 Jun 20.PMID: 40544988

Finansieringskilder

Barnestiftelsen, BAR

Stiftelsen Damm

Universitetet i Oslo (UiO)

OUS HF; BAR; ABU

Helse SØ RHF

Fondsstiftelsen OUS

BAR publikasjonsliste 2025 (228 publikasjoner)

Listen er hentet fra publika.no

1. Adella A, Jouret F, Madariaga L, Leermakers PA, Arango P, Ariceta G, Beck BB, [Bjerre A](#), Bockenbauer D, Coccia P, Dhamija R, de Frutos F, Garcia-Castano A, van Katwijk SB, Lucas J, [Möller T](#), Müller D, Pinto E Vairo F, [Raki M](#), Rips J, Schlingmann KP, Venselaar H, Machado Bressan Wilke MV, Nijenhuis T, Hoenderop J et al. (2025)
Novel *RRAGD* Variants in Autosomal Dominant Kidney Hypomagnesemia and Therapeutic Perspectives
Kidney Int Rep, 10 (10), 3640-3655
DOI [10.1016/j.ekir.2025.07.035](#), PubMed [41141537](#), NVA [aaa1d35dc745](#) ([Details](#))
2. [Af Segerstad EMH](#), Ericson-Hallström E, Bokström A, Armeni M, Savolainen O, Andrén Aronsson C (2025)
Plasma Alkylresorcinols Is an Objective Biomarker for Gluten Intake in Young Children
J Nutr, 155 (3), 985-993
DOI [10.1016/j.tjnut.2025.01.020](#), PubMed [39880171](#), NVA [aeec8429181d](#) ([Details](#))
3. [Af Segerstad EMH](#), Guo A, Mårild K, Stene LC, Brantsæter AL, [Størdal K](#), HEDIMED Investigator Group (2025)
Associations of early life dietary diversity and healthy eating with celiac disease: A prospective cohort study
Clin Nutr, 52, 171-178
DOI [10.1016/j.clnu.2025.07.012](#), PubMed [40780128](#), NVA [f5344d5da754](#) ([Details](#))
4. Afroz S, [Østerås BH](#), Thevathas US, [Heiberg L](#), [Robsahm TE](#), Olerud HM, [Dohlen G](#) (2025)
Cumulative radiation dose in children with congenital heart disease: national data 2000-2021, stratified by diagnosis, age, and imaging modality
Acta Radiol, 66 (7), 790-802
DOI [10.1177/02841851251327896](#), PubMed [40138511](#), NVA [5b4380004298](#) ([Details](#))
5. Alriksson-Schmidt AI, Lindquist B, [Knudsen MJ](#), Ödman P, Korsfeldt Å, [Stadskleiv K](#) (2025)
Cognitive functioning in children and adolescents with cerebral palsy living in Sweden
Child Neuropsychol, 32 (3), 386-414
DOI [10.1080/09297049.2025.2566090](#), PubMed [41060266](#), NVA [51e2edc0e689](#) ([Details](#))
6. Altaraihi S, Marthin JK, Anagnostopoulou P, Boon M, Carr SB, Castillo-Corullón S, Dehlink E, Destouches DMS, Duckers J, Haarman EG, Karadag B, Kavouridou C, Loebinger MR, Maitre B, Mazurek H, Morgan L, Omran H, Ozcelik U, Peckam D, Pifferi M, Pohunek P, Qvist T, Raidt J, Reix P, Ringshausen FC et al. (2025)
International consensus statement on routine blood testing in primary ciliary dyskinesia
ERJ Open Res, 11 (3)
DOI [10.1183/23120541.01071-2024](#), PubMed [40551794](#), NVA [bcce4cc4a8f5](#) ([Details](#))
7. Andersen S, [Berniklev T](#), [Størdal K](#), Hagen MC, [Kristensen VA](#), [Opheim R](#), Olbjørn C, [Rove J](#), Løvlund EE, Holm HK, Aballi B, [Høivik ML](#), [Perminow G](#) (2025)
Specific phenotypes may drive an increased incidence of pediatric inflammatory bowel disease in South-Eastern Norway
J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (5), 1227-1236
DOI [10.1002/jpn3.70148](#), PubMed [40888250](#), Cristin 10251186, NVA [72ad1a596310](#) ([Details](#))
8. Andersen TM, Nørstebø E, [Hov B](#) (2025)
Long-Term Mechanical Insufflation-Exsufflation Practice: A Norwegian National Survey After More Than 20 Years' Experience

- Respir Care, 70 (9), 1093-1102
DOI [10.1089/respcare.12874](https://doi.org/10.1089/respcare.12874), PubMed [40376772](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40376772/), NVA [70a12d97a9aa](https://nva.no/70a12d97a9aa) (Details)
9. Antunes FTT, Gandini MA, Garcia-Caballero A, Huang S, Ali MY, Gambeta E, Souza IA, Harding EK, Ferron L, **Stray-Pedersen A**, Gadotti VM, Zamponi GW (2025)
A pathological missense mutation in the deubiquitinase USP5 leads to insensitivity to pain
J Exp Med, 222 (8)
DOI [10.1084/jem.20241877](https://doi.org/10.1084/jem.20241877), PubMed [40377597](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40377597/), NVA [c068eec7982d](https://nva.no/c068eec7982d) (Details)
 10. Asbreuk MABC, Schoenmakers DH, Adang LA, Beerepoot S, Bergner C, Bley A, Boelens JJ, Bugiani M, Calbi V, García-Cazorla À, Eklund EA, Fumagalli F, Grønberg SW, Groeschel S, Van Hasselt PM, Hollak CEM, Jones SA, de Koning TJ, van Kuilenburg ABP, Laugwitz L, Lindemans C, Mochel F, **Øberg A**, Ram D, Schöls L et al. (2025)
Metachromatic Leukodystrophy: New Therapy Advancements and Emerging Research Directions
Neurology, 105 (2), e213817
DOI [10.1212/WNL.00000000000213817](https://doi.org/10.1212/WNL.00000000000213817), PubMed [40577679](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40577679/), NVA [3a5bcace6f49](https://nva.no/3a5bcace6f49) (Details)
 11. **Bakke KA**, Brunborg C, **Midtlyng E**, **Helvershou SB**, **Skrivarhaug T** (2025)
Comorbidity of Type 1 Diabetes and ADHD: A Longitudinal Cohort Study in Males and Females From the Norwegian Childhood Diabetes Registry
Pediatr Diabetes, 2025, 9574797
DOI [10.1155/medi.9574797](https://doi.org/10.1155/medi.9574797), PubMed [41255955](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41255955/), Cristin 10415646, NVA [1fd48556a304](https://nva.no/1fd48556a304) (Details)
 12. Balduzzi A, Glogova E, Peters C, Sedlacek P, Dalle JH, Locatelli F, Meisel R, Burkhardt B, **Buechner J**, Wachowiak J, Bierings M, Staciuk R, Graphakos S, Güngör T, Yesilipek A, Svec P, Palma J, Krivan G, Diaz-de-Heredia C, Limido F, Ansari M, Kalwak K, Bader P, Ifversen M (2025)
Impact of minimal residual disease on the outcome of hematopoietic stem cell transplantation for childhood acute lymphoblastic leukemia within the FORUM trial
Haematologica, 111 (1), 122-134
DOI [10.3324/haematol.2025.287456](https://doi.org/10.3324/haematol.2025.287456), PubMed [40820816](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40820816/) (Details)
 13. **Barlinn R**, **Helbig A**, **Rønnestad A**, **Hilde K**, Klingenberg C, **Lang AM** (2025)
Congenital cytomegalovirus infection can be prevented
Tidsskr Nor Lægeforen, 145 (5)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0092](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0092), PubMed [40272141](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40272141/) (Details)
 14. Baruchel A, Nysom K, Kang HJ, Felice MS, Michalowski MB, Freigeiro D, Epelman S, Lopes de Sousa AV, Valera ET, Moreira L, Leverger G, Nelken B, Kattamis A, Rizzari C, Fagioli F, Cesaro S, González-Llano O, **Buechner J**, Choque WQ, Duarte J, Abrahamsson J, Alarcón A, Wang L, Macé S, Oprea C et al. (2025)
Isatuximab in combination with chemotherapy for pediatric patients with relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia or acute myeloid leukemia: The ISAKIDS study
Hemasphere, 9 (10), e70245
DOI [10.1002/hem3.70245](https://doi.org/10.1002/hem3.70245), PubMed [41180900](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41180900/), NVA [bf453eb26c7e](https://nva.no/bf453eb26c7e) (Details)
 15. Batorowicz B, **Stadskleiv K**, Campbell F, Tetzchner SV (2025)
Unraveling time in communicative interactions involving children who use aided communication
Augment Altern Commun, 1-10 (in press)
DOI [10.1080/07434618.2025.2477701](https://doi.org/10.1080/07434618.2025.2477701), PubMed [40150812](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40150812/), NVA [72623db0254a](https://nva.no/72623db0254a) (Details)
 16. **Bekkevold M**, **Solvik-Olsen T**, **Lang AM**, **Heyerdahl F**, **Hagemo JS**, **Rehn M** (2025)
Data variables reported during neonatal transport: a systematic literature review
J Perinatol, 46 (1), 6-11
DOI [10.1038/s41372-025-02483-y](https://doi.org/10.1038/s41372-025-02483-y), PubMed [41193650](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41193650/), NVA [ff34b9929670](https://nva.no/ff34b9929670) (Details)
 17. Berg Helland G, **Gunnarsdottir G**, **Sowa P**, **Advani R** (2025)
Mineralizing Microangiopathy Presenting as Pediatric Stroke: A Case Report

- Case Rep Neurol, 18 (1), 62-68
DOI [10.1159/000549988](https://doi.org/10.1159/000549988), PubMed [41567702 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41567702/)
18. Berg AK, Passanisi S, von dem Berge T, Chobot A, Elbarbary NS, Pelicand J, Giraudo FS, Mentink R, Levy-Khademi F, Creo AL, Heidemann MS, Piona C, Arslan E, Gunes Kaya D, Sas TCJ, [Krogvold L](#), Tumini S, Berget C, Dos Santos TJ, Karges B, Zorron M, Svensson J, ISPAD Jenious Group (2025)
SKIN-PEDIC: A Worldwide Assessment of Skin Problems in Children and Adolescents Using Diabetes Devices
Horm Res Paediatr, 1-14 (in press)
DOI [10.1159/000545428](https://doi.org/10.1159/000545428), PubMed [40127627](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40127627/), NVA [102824a43d6c \(Details\)](https://nva.no/102824a43d6c)
19. Bhattarai D, Banday AZ, Patra PK, Baral R, Chaudhry C, Girisha KM, Walter JE, Narasimhan G, Neven B, [Stray-Pedersen A](#), Sullivan KE (2025)
The c.64 + 2 T > A Founder Variant Hits Home: Report on 14 Patients Expands the Phenotypic Landscape of Inherited ARPC1B Deficiency - a Comparative Analysis
Clin Rev Allergy Immunol, 68 (1), 64
DOI [10.1007/s12016-025-09070-1](https://doi.org/10.1007/s12016-025-09070-1), PubMed [40668456](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40668456/), NVA [665a16a3f043 \(Details\)](https://nva.no/665a16a3f043)
20. [Bjarkø L](#), [Fugelseth D](#), Harsem N, Kiserud T, [Haugen G](#), [Nestaas E](#) (2025)
Correction: Cardiac morphology in neonates with fetal growth restriction
J Perinatol, 45 (3), 416
DOI [10.1038/s41372-024-02104-0](https://doi.org/10.1038/s41372-024-02104-0), PubMed [39256614 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39256614/)
21. Bjerkreim H, Thorbjørnsen BL, [Nærland T](#), [Drolsum L](#), [Kristianslund O](#) (2025)
Nationwide study of the association between keratoconus and autism spectrum disorder
J Cataract Refract Surg, 51 (12), 1057-1062
DOI [10.1097/j.jcrs.0000000000001740](https://doi.org/10.1097/j.jcrs.0000000000001740), PubMed [40643180](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40643180/), NVA [dfb1d79a7141 \(Details\)](https://nva.no/dfb1d79a7141)
22. Botta L, Didonè F, Lopez-Cortes A, Nieto AC, Desandes E, Hjalgrim LL, Jakab Z, Stiller CA, [Zeller B](#), Gatta G, Pritchard-Jones K, BENCHISTA Project Working Group (2025)
International benchmarking of stage at diagnosis for six childhood solid tumours (the BENCHISTA project): a population-based, retrospective cohort study
Lancet Child Adolesc Health, 9 (2), 89-99
DOI [10.1016/S2352-4642\(24\)00302-X](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(24)00302-X), PubMed [39855760](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39855760/), NVA [2645a89445c8 \(Details\)](https://nva.no/2645a89445c8)
23. Bouhatous YM, Bredrup C, Maurer A, Mirakovska L, Foster A, Kosaki K, Jost C, Demoulin JB, Luu M, Vabres P, Kurtz JE, Schaefer E, Guimier A, Cormier-Daire V, Lim D, Thompson S, Olson L, Kwon HR, Aguirre-Rodriguez C, Hernandez-Dorronsoro U, Martinez-Soraa I, Iznardo H, Mascaró JM, Baselga E, Kalantari S et al. (2025)
'Knowing and Treating Kosaki/Penttinen syndrome' international collaborative consortium: recommendations for follow-up, natural history and a real-life observational study about safety and efficacy profile of tyrosine kinase inhibitors
J Med Genet, 62 (10), 656-663
DOI [10.1136/jmq-2024-110600](https://doi.org/10.1136/jmq-2024-110600), PubMed [40707250](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40707250/), NVA [cab92329ea3b \(Details\)](https://nva.no/cab92329ea3b)
24. Burgel PR, Orenti A, Cromwell E, Macek M, Gutierrez HH, Karadag B, Faro A, van Rens JG, Naehrlich L, [Bakkeheim E](#), Carr SB, Lindblad A, Zolin A, Lammertyn E, Ruseckaite R, Zampoli M, Byrnes CA, da Silva-Filho L, Elbert A, Cheng SY, Stephenson AL, on the behalf of the ECFSPR scientific committee and the Global CF Registry Collaboration (2025)
Global prevalence of CFTR variants with respect to their responsiveness to elxacaftor-tezacaftor-ivacaftor
J Cyst Fibros, 24 (6), 1017-1026
DOI [10.1016/j.jcf.2025.10.007](https://doi.org/10.1016/j.jcf.2025.10.007), PubMed [41109837](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41109837/), NVA [7a04d5e2b738 \(Details\)](https://nva.no/7a04d5e2b738)
25. Buschard K, [Krogvold L](#), Pociot F, Gerling I, Thea R, [Dahl-Jørgensen K](#), Hansen CHF (2025)
TLR5 influences the development of type 1 diabetes
BMJ Open Diabetes Res Care, 13 (5)
DOI [10.1136/bmjdr-2025-005111](https://doi.org/10.1136/bmjdr-2025-005111), PubMed [40912723](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40912723/), NVA [fd06d1e4ff50 \(Details\)](https://nva.no/fd06d1e4ff50)
26. Cantinotti M, Voges I, di Salvo G, Ortiz-Garrido A, Bharucha T, Grotenhuis H, Sabate-Rotes A, Cavigelli A, Roest A, Sendzikaite S, Nolan O, Ramcharan T, Koubsky K, [Brun](#)

- [H](#), Petropoulos AC, Bellsham-Revell H, Kaneva-Nencheva A, Dinarevic SM, Abumehdi MR, Óskarsson G, Olejnik P, Doros G, Ojala T, Salaets T, Sunnegård J et al. (2025)
Hypoplastic Left Heart Syndrome Practice Variation Across 31 Centres From 20 European Countries. An AEPC Imaging Working Group Study
 Eur J Pediatr, 184 (6), 379
 DOI [10.1007/s00431-025-06175-9](#), PubMed [40448872](#), NVA [050852d6d126 \(Details\)](#)
27. Chatziantoniou C, van Ewijk R, Adams M, Bertolini P, Bisogno G, Bouhamama A, Caro-Dominguez P, Charon V, Coma A, Dandis R, Devalck C, De Donno G, Ferrari A, Fiocco M, Gallego S, Giraudo C, [Glosli H](#), Ter Horst SAJ, Jenney M, Klein WM, Leemans A, Leseur J, Mandeville HC, McHugh K, Merks JHM et al. (2025)
Acquisition matters - how do scan parameters affect apparent diffusion coefficient estimates in pediatric rhabdomyosarcoma
 Pediatr Radiol, 55 (8), 1598-1610
 DOI [10.1007/s00247-025-06263-w](#), PubMed [40493048](#), NVA [950d678fd8d3 \(Details\)](#)
28. Coan-Brill J, Costigan FA, Chau T, Geytenbeek J, **Stadskleiv K**, Batorowicz B, Kay J, Hopmans S, Grahovac D, Cunningham BJ (2025)
Clinician perspectives on implementing the C-BiLLT-CAN for non-speaking children with cerebral palsy: a focus group study
 Disabil Rehabil, 48 (4), 960-976
 DOI [10.1080/09638288.2025.2520998](#), PubMed [40548527](#), NVA [63e7a35c4c71 \(Details\)](#)
29. Coan-Brill J, Costigan FA, Kay J, **Stadskleiv K**, Batorowicz B, Chau T, Geytenbeek J, Grahovac D, Hopmans S, Cunningham BJ (2025)
Developing a Profile of Canadian Children With Cerebral Palsy Who Require Augmentative and Alternative Communication
 Am J Speech Lang Pathol, 34 (2), 605-616
 DOI [10.1044/2024_AJSLP-24-00284](#), PubMed [39879487](#), NVA [812b56126750 \(Details\)](#)
30. Daenen M, Hureaux M, Ashton E, Becherucci F, Berry I, Benz M, [Bjerre A](#), Buckton A, Caswell R, Duff-Farrier C, Hayward S, Mcallister J, Moczulska A, Palazzo V, Platt C, Prajapati H, Saleem MA, Schlingmann KP, Francisco T, Zaniew M, Emma F, Bockenbauer D (2025)
A novel, dominant disease mechanism of distal renal tubular acidosis with specific variants in ATP6V1B1
 Nephrol Dial Transplant, 40 (8), 1531-1537
 DOI [10.1093/ndt/gfaf016](#), PubMed [39837581](#), NVA [982a10461a3b \(Details\)](#)
31. Dam M, Centanni M, Centanni D, Friberg LE, Karlsson MO, Lynggaard LS, **Johannsdottir IM**, Lepik K, Vaitkeviciene GE, Griskevicius L, Pöyhönen T, Pyörälä M, Jónsson ÓG, Quist-Paulsen P, Schmiegelow K, Christoforaki T, Overgaard U, Hansen SN, Albertsen BK (2025)
Early prediction of subsequent peg-asparaginase inactivation in acute lymphoblastic leukaemia patients-A NOPHO ALL2008 study
 Br J Haematol, 207 (5), 1920-1929
 DOI [10.1111/bjh.70145](#), PubMed [40916350](#), NVA [db53c6885594 \(Details\)](#)
32. de Kovel M, van Haaster AC, Carcao M, Ranta S, [Glosli H](#), Rivard GE, Kenet G, Kurnik K, Van Geet C, Carvalho M, Andersson NG, Kartal-Kaess M, Ljung R, van den Berg HM, PedNet Study Group (2025)
Blood Group O Does Not Increase the Risk of Inhibitors in Severe Haemophilia A: Data from the PedNet Study Group
 Haemophilia, 31 (3), 419-423
 DOI [10.1111/hae.70035](#), PubMed [40123267](#), NVA [d2e5249641e0 \(Details\)](#)
33. Deimundo Roura C, Amrolia P, Ansari M, Bader P, Balduzzi A, [Buechner J](#), Hsieh EM, Myers RM, Ottaviano G, Peters C, Rouce RH, Shah NN, Verneris MR, Kalwak K, Pulsipher MA (2025)
Opportunities and Challenges With CAR T-cell Treatment of Children and Young Adults With B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia: Review and Recommendations From the Westhafen Intercontinental Group

- Transplant Cell Ther, 32 (3), 261-276
DOI [10.1016/j.jtct.2025.10.023](https://doi.org/10.1016/j.jtct.2025.10.023), PubMed [41176033](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41176033/), NVA [c18883c7556e](https://nva.no/c18883c7556e) (Details)
34. Dicky O, Kuhn P, Sizun J, Akrich M, Bouvard C, **Tscherning C**, Caeymaex L (2025)
Parents of Premature Infants Value Early Skin-to-Skin Care: A 10-Year Survey in France
Acta Paediatr, 115 (3), 706-712
DOI [10.1111/apa.70387](https://doi.org/10.1111/apa.70387), PubMed [41294324](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41294324/), NVA [08668ec95b76](https://nva.no/08668ec95b76) (Details)
35. **Daae E**, Feragen KB, **Nærland T**, **von der Lippe C** (2025)
Health care professionals' experiences of caring for children with severe epidermolysis bullosa
Health Psychol Open, 12, 20551029251391232
DOI [10.1177/20551029251391232](https://doi.org/10.1177/20551029251391232), PubMed [41209394](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41209394/), NVA [9d4197d01fda](https://nva.no/9d4197d01fda) (Details)
36. **Dåstøl VØ**, **Haftorn KL**, **Rudsari HK**, Jaholkowski PP, **Størdal K**, Håberg SE, Weinberg CR, Rider LG, **Andreassen OA**, Brantsæter AL, Caspersen IH, **Sanner H** (2025)
Maternal seafood intake, dietary contaminant exposure, and risk of juvenile idiopathic arthritis: exploring gene-environment interactions
Front Immunol, 15, 1523990
DOI [10.3389/fimmu.2024.1523990](https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1523990), PubMed [39877361](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39877361/), Cristin 2359907, NVA [7d808a60b191](https://nva.no/7d808a60b191) (Details)
37. **Edvardsen E**, **Ruud E**, **Rueegg CS**, Kvidaland HK, Torsvik IK, Bovim LPV, Grydeland M, VON DER WEID N, Anderssen SA, Kriemler S, Raastad T (2025)
Physical Fitness and Physical Activity in Adolescent Childhood Cancer Survivors and Controls: The PACCS Study
Med Sci Sports Exerc, 57 (10), 2286-2293
DOI [10.1249/MSS.0000000000003758](https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000003758), PubMed [40358359](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40358359/), Cristin 2384389, NVA [dcf9a69ab643](https://nva.no/dcf9a69ab643) (Details)
38. Ehrhart F, Martens H, Rosenblum ND, Schedl A, Schlesinger TA, **Gjerstad AC**, Haffner D, Ho J, Evelo CT, Woolf AS, Weber RG, Schaefer F (2025)
Molecular pathways of kidney development and their applications to clinical research
Kidney Int, 109 (2), 287-296
DOI [10.1016/j.kint.2025.09.032](https://doi.org/10.1016/j.kint.2025.09.032), PubMed [41271103](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41271103/), NVA [69db9be3ed33](https://nva.no/69db9be3ed33) (Details)
39. Elvebakk T, Døllner H, Partty A, Jartti H, Vuorinen T, Øymar K, Nerheim S, Moe N, Nordbø SA, Follestad T, Koski J, Vollsæter M, Hofstad A, Klingenberg C, Leknessund CB, **Skjerven HO**, Risnes K, Söderhäll C, Sissener E, Inchley CS, Konradsen JR, Jartti T (2025)
INnovative Steroid Treatment to reduce Asthma development in children after first-time Rhinovirus-induced wheezing (INSTAR): protocol for a randomised placebo-controlled trial
BMJ Open, 15 (7), e103530
DOI [10.1136/bmjopen-2025-103530](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2025-103530), PubMed [40738645](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40738645/) (Details)
40. Endal H, Handegård BH, Mellem KN, Andrejeva A, **Johannsdottir IMR**, Lund B, Flægstad T, Landsem IP (2025)
Early Increase in Weight Is Seen During Treatment for Paediatric Acute Lymphoblastic Leukaemia-A Retrospective Analysis of Medical Records
Acta Paediatr, 114 (11), 2935-2943
DOI [10.1111/apa.70194](https://doi.org/10.1111/apa.70194), PubMed [40576333](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40576333/), NVA [aaee911fc31c](https://nva.no/aaee911fc31c) (Details)
41. Ersdal MEL, **Størdal K**, Munyaw Y, Mdoe P, Mduma E, Ersdal HL, Linde JE (2025)
Durations of first and second stage of labour and perinatal outcome
Early Hum Dev, 209, 106340
DOI [10.1016/j.earlhumdev.2025.106340](https://doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2025.106340), PubMed [40674945](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40674945/), NVA [d72989cad022](https://nva.no/d72989cad022) (Details)
42. Esmaeili M, **Vettukattil R** (2025)
Exercise intensity and cardiac metabolic adaptations in elderly heart failure rehabilitation: A review

- Int J Cardiol Cardiovasc Risk Prev, 27, 200525
DOI [10.1016/j.ijcrp.2025.200525](https://doi.org/10.1016/j.ijcrp.2025.200525), PubMed [41141371](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41141371/), NVA [27b4013d78c6](https://nva.no/27b4013d78c6) (Details)
43. Espinosa A, Aandahl A, Arsenovic M, Jacobsen B, Kristoffersen G, Sundic T, Mohus RM, Stefors IJ, [Ingvaldsen B](#), [Munkeby BH](#), [Kongsgaard UE](#) (2025)
[Myths and facts about plasma transfusion]
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (8)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0085](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0085), PubMed [40575808](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40575808/) (Details)
44. Farah AI, Abdi HM, Mohamed AJ, Abase SM, Ismail MM, Qalib JM, [Johannessen A](#), [Orlien SMS](#) (2025)
Seroprevalence of transfusion transmitted infections among blood donors in Hargeisa, Somaliland: a retrospective study
BMC Public Health, 25 (1), 2950
DOI [10.1186/s12889-025-24411-7](https://doi.org/10.1186/s12889-025-24411-7), PubMed [40866847](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40866847/), NVA [ee6b39dd6f8e](https://nva.no/ee6b39dd6f8e) (Details)
45. [Feragen KJB](#), Gavelle P, Millgård M, Kljajić M (2025)
A European Survey on Access to Mental Health Care Services Within ERN CRANIO
J Craniofac Surg, 36 (8), 2984-2989
DOI [10.1097/SCS.00000000000011282](https://doi.org/10.1097/SCS.00000000000011282), PubMed [40728917](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40728917/), NVA [cfb1ec69ee65](https://nva.no/cfb1ec69ee65) (Details)
46. Flater B, Brean A, [Quintana DS](#) (2025)
Music therapy and vagally mediated heart rate variability: A systematic review and narrative synthesis
Int J Psychophysiol, 219, 113288
DOI [10.1016/j.jpsycho.2025.113288](https://doi.org/10.1016/j.jpsycho.2025.113288), PubMed [41205823](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41205823/), NVA [170d168a8738](https://nva.no/170d168a8738) (Details)
47. [Follin LF](#), Zahid AN, [Viste R](#), [Vevelstad J](#), [Kaufmann T](#), [Ramm-Pettersen A](#), [Juvodden HT](#), [Hansen BH](#), Christensen JAE, [Knudsen-Heier S](#) (2025)
An inter-rater variability study between human and automatic scorers in 5-s mini-epochs of sleep
Sleep Med, 128, 139-150
DOI [10.1016/j.sleep.2025.02.005](https://doi.org/10.1016/j.sleep.2025.02.005), PubMed [39938170](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39938170/), NVA [ba11d82b5281](https://nva.no/ba11d82b5281) (Details)
48. Gerdin SW, [Skjerven HQ](#), Konradsen JR, Borres MP, Granum B, Jonassen CM, [LeBlanc M](#), Nilsen M, [Rehbinder EM](#), Rudi K, [Staff AC](#), Söderhäll C, van Hage M, [Vettukattil R](#), [Lødrup Carlsen KC](#), Nordlund B (2025)
The Effect of Early Food Introduction and Skin Emollients on Pollen Sensitization: A Randomized Trial (PreventADALL) Sub-Study
J Allergy Clin Immunol Pract, 13 (6), 1325-1334
DOI [10.1016/j.jaip.2025.03.046](https://doi.org/10.1016/j.jaip.2025.03.046), PubMed [40204120](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40204120/), NVA [1f30c53430f7](https://nva.no/1f30c53430f7) (Details)
49. Ghanjati F, Heck A, Lebrecht D, Nölke P, Andresen F, Rotari N, Schoof M, Schöning M, Lipka DB, Dworzak M, De Moerloose B, Sukova M, Hasle H, Jahnukainen K, Malone A, Masetti R, [Buechner J](#), Ussowicz M, Catala A, Turkiewicz D, de Haas V, Schmutz M, Erlacher M, Niemeyer CM, Flotho C (2025)
Epigenetic risk stratification in juvenile myelomonocytic leukemia by targeted methylation analysis of the BMP4 locus
Clin Epigenetics, 17 (1), 154
DOI [10.1186/s13148-025-01983-0](https://doi.org/10.1186/s13148-025-01983-0), PubMed [41044657](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41044657/), NVA [d2360ee2e25f](https://nva.no/d2360ee2e25f) (Details)
50. Greipel L, Martens H, Werfel L, [Gjerstad AC](#), Auber B, Geffers R, Bräsen JH, Jankauskiene A, [Bjerre A](#), Kanzelmeyer N, Haffner D, Weber RG (2025)
Presentation of Patients With Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract and PAX2 Loss-of-Function Variants and Implications for Clinical Management
Kidney Int Rep, 10 (11), 4041-4054
DOI [10.1016/j.ekir.2025.08.037](https://doi.org/10.1016/j.ekir.2025.08.037), PubMed [41278353](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41278353/), NVA [2548286fca6](https://nva.no/2548286fca6) (Details)
51. [Greve-Isdahl M](#), Møller TKR, Bekkevold T, Baranowska-Hustad MN, Julin CH, Laake I, Berg AS, Aavitsland P, [Knudsen PK](#), Aase A, [Størdal K](#) (2025)
Maternal and infant immunity against *Bordetella pertussis*, Norway, 2020 to 2023
Euro Surveill, 30 (50)

- DOI [10.2807/1560-7917.ES.2025.30.50.2500450](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2025.30.50.2500450), PubMed [41414933](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41414933/), Cristin 10306307, NVA [a2034ad04f08](https://nva.no/a2034ad04f08) (Details)
52. Grünert SC, Baumgartner MR, Bouchereau J, Burlina A, Clayton PT, de Las Heras J, Dionisi-Vici C, Gemperle-Britschgi C, Haase C, Korman SH, Krämer J, Kühlwein E, Maier EM, Maiorana A, Schiff M, Schmid CU, [Tangeraas T](#), Yamamoto R, Zschocke J, Sass JO (2025)
Mitochondrial 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A synthase deficiency: From metabolism to clinical implications
 Genet Med, 27 (9), 101484
 DOI [10.1016/j.gim.2025.101484](https://doi.org/10.1016/j.gim.2025.101484), PubMed [40515583](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40515583/), NVA [b3dc4e3d9000](https://nva.no/b3dc4e3d9000) (Details)
53. Gunnarsdottir G, Rossholt ME, Nordvik T, Wendel K, Aas MF, [Skarbø AB](#), Aulie VS, [Stiris T](#), [Ramm-Pettersen A](#), Pfeiffer HC, [Moltu SJ](#) (2025)
High dose arachidonic and docosahexaenoic acid in very preterm infants and neurodevelopment at 2 years - A double-blind randomized controlled trial
 Clin Nutr, 51, 198-205
 DOI [10.1016/j.clnu.2025.05.019](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2025.05.019), PubMed [40580806](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40580806/), NVA [725f4a1b127e](https://nva.no/725f4a1b127e) (Details)
54. Guo A, Ludvigsson J, [Hård Af Segerstad EM](#), Brantsæter AL, Andersson B, [Størdal K](#), Mårild K (2025)
Early-Life Diet Diversity and the Subsequent Risk of Inflammatory Bowel Disease: Findings From Two Scandinavian Birth Cohorts
 Inflamm Bowel Dis, 31 (6), 1493-1501
 DOI [10.1093/ibd/izae210](https://doi.org/10.1093/ibd/izae210), PubMed [39276084](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39276084/), NVA [55d21350b94e](https://nva.no/55d21350b94e) (Details)
55. Guo A, Ludvigsson J, Lerchova T, Imberg H, [Størdal K](#), Mårild K (2025)
Association Between Maternal Infections in Pregnancy and the Risk of Inflammatory Bowel Disease in the Offspring: Findings From Two Scandinavian Birth Cohorts
 Inflamm Bowel Dis, 31 (7), 1761-1771
 DOI [10.1093/ibd/izae209](https://doi.org/10.1093/ibd/izae209), PubMed [39248793](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39248793/), NVA [b579b6d298aa](https://nva.no/b579b6d298aa) (Details)
56. [Hagen LW](#), Rød I, [Kynø NM](#), [Tandberg BS](#) (2025)
Compassion fatigue among nurses in neonatal intensive care units
 BMC Nurs, 24 (1), 817
 DOI [10.1186/s12912-025-03385-2](https://doi.org/10.1186/s12912-025-03385-2), PubMed [40597007](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40597007/), NVA [75d3c353c075](https://nva.no/75d3c353c075) (Details)
57. Haiden N, Luque V, Domellöf M, Hill S, Kivelä L, de Koning B, Köglmeier J, [Moltu SJ](#), Norska L, De Pipaon MS, Savino F, Verduci E, Bronsky J (2025)
Assessment of growth status and nutritional management of prematurely born infants after hospital discharge: A position paper of the ESPGHAN Nutrition Committee
 J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (2), 421-441
 DOI [10.1002/jpn3.70054](https://doi.org/10.1002/jpn3.70054), PubMed [40341618](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40341618/), NVA [e0d5586703a1](https://nva.no/e0d5586703a1) (Details)
58. Halvorsen MB, [Kildahl AN](#), Thimm JC, [Helverschou SB](#) (2025)
Structural Validity of the Psychopathology in Autism Checklist Among Children and Adolescents
 J Intellect Disabil Res, 69 (10), 1123-1131
 DOI [10.1111/jir.70012](https://doi.org/10.1111/jir.70012), PubMed [40637594](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40637594/), Cristin 2392558, NVA [85fdbdf7b6a2](https://nva.no/85fdbdf7b6a2) (Details)
59. [Hameed RA](#), Fosby MV, [Hoel AT](#), [Diseth TH](#), [Bjørnland K](#), [Gjone H](#) (2025)
Mental Health, Psychosocial Functioning and Quality of Life in Adolescents With Anorectal Malformation
 J Pediatr Surg, 60 (9), 162422
 DOI [10.1016/j.jpedsurg.2025.162422](https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2025.162422), PubMed [40544988](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40544988/), NVA [c14a64159411](https://nva.no/c14a64159411) (Details)
60. Hammoudi T, Nucera S, Troullioud Lucas AG, Ansari M, Balduzzi A, Bertaina A, [Buechner J](#), Corbacioglu S, Dalle JH, Kalwak K, Lee D, Levine JE, Lindemans CA, Locatelli F, Meisel R, Nierkens S, Ottaviano G, Perez-Martinez A, Pichler H, Prockop SE, Pulsipher MA, Talano JM, Tewari S, Schultz KR, Shah NN et al. (2025)
Harmonized immune recovery monitoring after HCT: evidence and practical guidance from the Westhafen Intercontinental Group

- Blood Adv, 9 (23), 6141-6157
DOI [10.1182/bloodadvances.2025016915](https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2025016915), PubMed [40902074](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40902074/), NVA [1992a0dcb5fe](https://nva.no/1992a0dcb5fe) (Details)
61. [Hansen SH](#), [Maseng MG](#), Grännö O, Vestergaard MV, Bang C, Olsen BC, [Lund C](#), Olbjørn C, Løvlund EE, Vikskjold FB, Huppertz-Hauss G, [Perminow G](#), Yassin H, [Valeur J](#), Aass Holten KI, Henriksen M, Bengtson MB, [Ricanek P](#), [Opheim R](#), Boyar R, [Torp R](#), Frigstad SO, Aabrekk TB, Detlie TE, [Kristensen VA](#) et al. (2025)
Fecal Microbiome Reflects Disease State and Prognosis in Inflammatory Bowel Disease in an Adult Population-Based Inception Cohort
Inflamm Bowel Dis, 31 (8), 2066-2080
DOI [10.1093/ibd/izaf060](https://doi.org/10.1093/ibd/izaf060), PubMed [40285477](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40285477/), Cristin 2375942, NVA [d27db39bf00b](https://nva.no/d27db39bf00b) (Details)
62. Hansen TN, Christensen KB, Stahlhut M, Ketelaar M, [Klevberg GL](#), Laursen LB, Kristensen MR, [Jahnsen R](#), Hansen T (2025)
Use of the Pediatric Evaluation of Disability Inventory - Computer Adaptive Test in Denmark, the Netherlands, and Norway
Dev Med Child Neurol, 67 (11), 1482-1493
DOI [10.1111/dmcn.16324](https://doi.org/10.1111/dmcn.16324), PubMed [40249747](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40249747/), NVA [aa4f559e817b](https://nva.no/aa4f559e817b) (Details)
63. [Haugvik S](#), Harel S, Shaw H, de Wit M, Toschi E, Hennekes MHCL, [Skrivarhaug T](#), [Dahl-Jørgensen K](#), Stice E, [Wisting L](#) (2025)
Diabetes body project eating disorder prevention program-Descriptive content analysis of participant and facilitator feedback in a multinational randomized controlled trial
Diabet Med, 42 (10), e70108
DOI [10.1111/dme.70108](https://doi.org/10.1111/dme.70108), PubMed [40715002](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40715002/), Cristin 10415107, NVA [1732f542dfcf](https://nva.no/1732f542dfcf) (Details)
64. Helfferich J, Calvo C, Alpeter E, Andrés C, Antón A, Aubart M, Bova SM, Cabrerizo M, von Eije K, Fabiola S, Felipe A, Iordanova R, Thomsen MK, [Knudsen PK](#), van Loenen F, Lopez N, Mirand A, Molenkamp R, Midgley S, Neves R, Glomb LN, [Øverbø J](#), Öztürk G, Palminha P, Viekilde Pfeiffer HC et al. (2025)
Acute flaccid myelitis in Europe between 2016 and 2023: indicating the need for better registration
Euro Surveill, 30 (21)
DOI [10.2807/1560-7917.ES.2025.30.21.2400579](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2025.30.21.2400579), PubMed [40444374](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40444374/), NVA [f30c0d280d19](https://nva.no/f30c0d280d19) (Details)
65. [Helgeland H](#), [Boye B](#), Kristiansen H, Tangen MK, Høifødt HSH, Herner LB, Sagabråten SO, Karlsen KE, [Diseth TH](#) (2025)
[Better treatment provision needed for patients with functional disorders]
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (8)
DOI [10.4045/tidsskr.24.0567](https://doi.org/10.4045/tidsskr.24.0567), PubMed [40575824](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40575824/) (Details)
66. [Helgeland H](#), Getz LO, Herner LB, [Bøen E](#), Myren S (2025)
The term functional disorders should be revitalised
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (2)
DOI [10.4045/tidsskr.24.0573](https://doi.org/10.4045/tidsskr.24.0573), PubMed [39932085](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39932085/) (Details)
67. [Hellum M](#), [Sletten M](#), Le MS, Stavseth V, [Glosli H](#), [Backe PH](#), [Iversen N](#), [Henriksson CE](#) (2025)
Characterization of a novel factor X variant, p.F139L, associated with bleedings in heterozygous and compound heterozygous form
Thromb Res, 253, 109412
DOI [10.1016/j.thromres.2025.109412](https://doi.org/10.1016/j.thromres.2025.109412), PubMed [40763424](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40763424/), NVA [de28293ff33e](https://nva.no/de28293ff33e) (Details)
68. Hennekes MHCL, [Haugvik S](#), de Wit M, Toschi E, Desjardins CD, [Skrivarhaug T](#), [Dahl-Jørgensen K](#), Stice E, [Wisting L](#) (2025)
Diabetes Body Project: Acute Effects of an Eating Disorder Prevention Program for Young Women With Type 1 Diabetes. A Multinational Randomized Controlled Trial
Diabetes Care, 48 (2), 220-225
DOI [10.2337/dc24-1599](https://doi.org/10.2337/dc24-1599), PubMed [39602474](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39602474/), Cristin 2360595, NVA [242042cbf904](https://nva.no/242042cbf904) (Details)
69. Herlin MK, Kjeldsen E, Abrahamsson J, Arad-Cohen N, Cheuk D, De Moerloose B, Jahnukainen K, Jónsson ÓG, Kaspers GJL, Kovalova Z, Navarro JMF, Noren-Nyström

- U, Palle J, Pasaulienė R, Saks K, [Zeller B](#), Holmfeldt L, Hasle H, Juul-Dam KL (2025)
Characteristics and prognosis of paediatric normal karyotype acute myeloid leukaemia: A NOPHO-DBH AML study
 Br J Haematol, 207 (4), 1454-1463
 DOI [10.1111/bjh.70094](#), PubMed [40826900](#), NVA [5ff3c8316a23](#) ([Details](#))
70. Hjorth Johansen E, [Børøsd E](#), Martinsen Østen I, [Holmstrøm H](#), Moen A (2025)
Correction: Acceptability and Initial Adoption of the Heart Observation App for Infants With Congenital Heart Disease: Qualitative Study
 JMIR Form Res, 9, e70280
 DOI [10.2196/70280](#), PubMed [39793000](#) ([Details](#))
71. Hogeveen M, Monnelly V, Binkhorst M, Cusack J, Fawke J, Kardum D, Roehr CC, Rüdiger M, Schwindt E, [Solevåg AL](#), Szczapa T, Te Pas A, Trevisanuto D, Wagner M, Wilkinson D, Madar J (2025)
European Resuscitation Council Guidelines 2025 Newborn Resuscitation and Support of Transition of Infants at Birth
 Resuscitation, 215 Suppl 1, 110766
 DOI [10.1016/j.resuscitation.2025.110766](#), PubMed [41117576](#), NVA [68daeffa0c0e](#) ([Details](#))
72. Holte K, Trovi CR, Lie CF, Grøvslien AMH, Nygaard EA, [Størdal K](#) (2025)
The Macronutrient Contents of Donor Human Milk Were Not Impaired After 6 Months of Lactation
 Acta Paediatr, 114 (10), 2675-2682
 DOI [10.1111/apa.70162](#), PubMed [40458942](#), NVA [6d5d7f7c513e](#) ([Details](#))
73. [Hope S](#), Lin A, [Rodevand L](#), Hübenette SJ, [Quintana DS](#), [Sønderby IE](#), Cheng W, [Frei O](#), Bahrami S, Hindley GFL, [Kaale A](#), Shadrin AA, [O'Connell KS](#), Parker N, [Djurovic S](#), [Nærland T](#), [Andreassen OA](#) (2025)
Shared genetic architecture between autism spectrum disorder, loneliness, and social isolation reveals novel genetic loci
 Psychiatr Genet, 36 (1), 13-25
 DOI [10.1097/YPG.0000000000000406](#), PubMed [41263488](#), Cristin 10315582, NVA [c896eaa84484](#) ([Details](#))
74. Houben NAM, Fustolo-Gunnink S, Fijnvandraat K, Caram-Deelder C, Aguar Carrascosa M, Beuchée A, [Brække K](#), Cardona FS, Debeer A, Domingues S, Ghirardello S, Grizelj R, Hadžimuratović E, Heiring C, Lozar Krivec J, Maly J, Matasova K, Moore CM, Muehlbacher T, Szabo M, Szczapa T, Zaharie G, de Jager J, Reibel-Georgi NJ, New HV et al. (2025)
Plasma transfusions in neonatal intensive care units: a prospective observational study
 Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed, 110 (5), 452-459
 DOI [10.1136/archdischild-2024-327926](#), PubMed [39832820](#), NVA [a2facd35e649](#) ([Details](#))
75. Hui CY, Condon K, Kolekar S, Roberts N, Sreter KB, Simons SO, Figueiredo C, McKeough Z, Salim H, Gawlik-Lipinski A, Gonsard A, Aral AÖ, Vanoverschelde A, Armstrong M, Kohlbrenner D, Paixão C, Stafler P, Papadopoulou E, Rabe AP, Mohammad M, Bouloukaki I, Quach S, Chaabouni M, Kaltsakas G, Loveys K et al. (2025)
Correction: Implementing digital respiratory technologies for people with respiratory conditions: A protocol for a scoping review
 PLoS One, 20 (3), e0321228
 DOI [10.1371/journal.pone.0321228](#), PubMed [40146769](#) ([Details](#))
76. Hukkinen M, Fischler B, Liliemark U, Gatzinsky V, Ekvall N, [Almaas R](#), [Elmi H](#), Madadi-Sanjani O, Obed M, Christensen VB, Helt TW, Johansen LS, Davenport M, Pakarinen MP (2025)
Multicenter Study on Early Predictors of Biliary Atresia Outcomes
 J Pediatr Surg, 60 (9), 162404
 DOI [10.1016/j.jpedsurg.2025.162404](#), PubMed [40490075](#), NVA [3bd37033c897](#) ([Details](#))
77. Hynes C, Williams E, [Misceo D](#), [Strømme P](#), [Frengen E](#), Kakumani PK (2025)
De novo CSDE1 missense variant T595N regulates miRNA expression in a patient with a complex neurodevelopmental condition

- Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis, 1872 (3), 168104
DOI [10.1016/j.bbadis.2025.168104](https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2025.168104), PubMed [41207398](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41207398/), NVA [e69347f3ae5b](https://nva.no/69347f3ae5b) ([Details](#))
78. **Haaland K**, Goel S, Kumar G, Hurv IA, Thapar I, Jalthuria J, Nangia S (2025)
Sharing Milk and Knowledge in the Neonatal Intensive Care Unit Improves Care for Neonates in a Low- and Middle-Income Population-A North-South Collaboration
Children (Basel), 12 (3)
DOI [10.3390/children12030326](https://doi.org/10.3390/children12030326), PubMed [40150608](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40150608/), NVA [9c6067b9f6b2](https://nva.no/9c6067b9f6b2) ([Details](#))
79. **Hård Af Segerstad EM**, Ahrens A, Agardh D (2025)
Reply
Gastroenterology, 169 (7), 1569-1570
DOI [10.1053/j.gastro.2025.08.005](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2025.08.005), PubMed [40803512](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40803512/) ([Details](#))
80. **Hård Af Segerstad EM**, Mramba LK, Aronsson CA, Uusitalo U, Virtanen SM, Agardh D, TEDDY Study Group (2025)
Early Dietary Fiber Intake Reduces Celiac Disease Risk in Genetically Prone Children: Insights From the TEDDY Study
Gastroenterology, 168 (6), 1185-1188.e2
DOI [10.1053/j.gastro.2025.01.241](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2025.01.241), PubMed [39924056](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39924056/), NVA [c036f4d1d866](https://nva.no/c036f4d1d866) ([Details](#))
81. **Haavardsholm KC**, **Zamani M**, **Skjelland M**, **Ramm-Pettersen A**, **Skagen K** (2025)
Carotid intima-media thickness may be an early biomarker for cardiovascular risk in patients treated with ketogenic dietary therapy
Epilepsia Open, 10 (6), 1860-1870
DOI [10.1002/epi4.70152](https://doi.org/10.1002/epi4.70152), PubMed [41026111](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41026111/), NVA [5bfee575c971](https://nva.no/5bfee575c971) ([Details](#))
82. Ince E, Galimard JE, Ifversen M, Dalissier A, Szmit Z, Mirci-Danicar O, Locatelli F, Sedlacek P, Styczynski J, Dalle JH, Renard C, Balduzzi A, Lankester A, Bierings M, Fagioli F, Kielsen K, Rialland F, **Buechner J**, Taskinen M, Wynn R, Jubert C, Michel G, Pichler H, Krivan G, Cesaro S et al. (2025)
Erratum to: "Donor cytomegalovirus serology impacts overall survival in children receiving first unrelated hematopoietic stem cell transplant for acute leukemia: European Society of Bone Marrow Transplantation Pediatric Diseases Working Party Study"
Haematologica, 110 (11), 2871-2872
DOI [10.3324/haematol.2025.288047](https://doi.org/10.3324/haematol.2025.288047), PubMed [41178440](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41178440/) ([Details](#))
83. Islam S, Oftedal BE, Gjerdevik M, Breivik L, **Røyrvik EC**, **Lima K**, **Jørgensen AP**, Nwakwuo I, Skavland J, Husebye ES, Wolff ASB (2025)
Immune cell subsets in autoimmune polyendocrine syndrome type I
Sci Rep, 15 (1), 28398
DOI [10.1038/s41598-025-12634-y](https://doi.org/10.1038/s41598-025-12634-y), PubMed [40759705](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40759705/), NVA [1a7a4b9368df](https://nva.no/1a7a4b9368df) ([Details](#))
84. Iversen IA, Alaerts K, Bakermans-Kranenburg M, Becker B, Blair RJ, Bartz JA, Connolly JJ, Ditzen B, Ebner NC, Kang H, Lawson EA, Lønfeldt NN, Moerkerke M, Montag C, Mora-Jensen AC, Horta M, Peled-Avron L, Procyshyn TL, Sartorius AI, Scheele D, Schneider E, Theofanopoulou C, Yamasue H, **Quintana DS** (2025)
The active monitoring of oxytocin research evidence (AMORE) platform
Psychoneuroendocrinology, 185, 107713
DOI [10.1016/j.psyneuen.2025.107713](https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2025.107713), PubMed [41389446](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41389446/), NVA [16ef2530de32](https://nva.no/16ef2530de32) ([Details](#))
85. Iversen KV, Jortveit J, **Solvik-Olsen T**, Osestad TØ, **Tølløfsrud PA**, Wik G (2025)
Right-sided pleural, pericardial, and intra-abdominal effusion as a complication of an appropriately placed umbilical venous catheter: a case report
J Med Case Rep, 19 (1), 649
DOI [10.1186/s13256-025-05690-5](https://doi.org/10.1186/s13256-025-05690-5), PubMed [41466495](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41466495/) ([Details](#))
86. Johnsen S, Sørensen K, Skranes JS, Vestrheim IE, Modahl MG, **Jahnsen RB**, **Stadskleiv K**, Hansen G, Lydersen S, Sæther R (2025)
Predictors of Parent-Reported Health-Related Quality of Life in Young Children with Early Brain Damage and Severe Motor Dysfunction

- J Clin Med, 14 (19)
DOI [10.3390/jcm14197054](https://doi.org/10.3390/jcm14197054), PubMed [41096134](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41096134/), NVA [c094e44e3418](https://nva.no/c094e44e3418) (Details)
87. Jørgensen MH, [Almaas R](#), Kharrazi G, Urbonas V, Kvistgaard H, [Wollen E](#), Andreassen BU, Casswall T, Fischler B (2025)
Various Regimens for Autoimmune Hepatitis in Northern European Children Show Equivalent Outcomes at 1 Year: A Retrospective Study
J Pediatr, 284, 114635
DOI [10.1016/j.jpeds.2025.114635](https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2025.114635), PubMed [40345575](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40345575/), NVA [e57e70649d0f](https://nva.no/e57e70649d0f) (Details)
88. Kaijansinkko H, Tainio J, [Bjerre A](#), [Gjerstad AC](#), Weinreich IDS, Jalanko H, Wennberg L, Westphal Ladfors S, Thieson HC, Bekassy Z, Sørensen SS, Jahnukainen T (2025)
Changes in maintenance immunosuppression after pediatric kidney transplantation-a report from the Nordic pediatric kidney transplantation registry
Pediatr Nephrol, 41 (2), 547-556
DOI [10.1007/s00467-025-07030-7](https://doi.org/10.1007/s00467-025-07030-7), PubMed [41225195](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41225195/), NVA [54c59d79d54c](https://nva.no/54c59d79d54c) (Details)
89. Kalwak K, Moser LM, Pötschger U, Bader P, Kleinschmidt K, Meisel R, Dalle JH, Yesilipek A, Balduzzi A, Krivan G, Goussetis E, Staciuk R, Sedlacek P, Pichler H, Svec P, Gabriel M, Güngör T, Bilic E, [Buechner J](#), Renard M, Vettenranta K, Ifversen M, Diaz-de-Heredia C, Stein J, Toporski J et al. (2025)
Comparable outcomes after busulfan- or treosulfan-based conditioning for allo-HSCT in children with ALL: results of FORUM
Blood Adv, 9 (4), 741-751
DOI [10.1182/bloodadvances.2024014548](https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024014548), PubMed [39602342](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39602342/), NVA [19f62a964acf](https://nva.no/19f62a964acf) (Details)
90. Kang H, [Deilhaug E](#), Walle KM, Sartorius AI, [Quintana DS](#) (2025)
A multiverse meta-analysis of oxytocin administration studies
Biol Psychol, 201, 109112
DOI [10.1016/j.biopsycho.2025.109112](https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2025.109112), PubMed [40848964](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40848964/), NVA [14e6a80ca5bf](https://nva.no/14e6a80ca5bf) (Details)
91. Kang H, Glaser BD, Sartorius AI, Audunsdottir K, Kildal ES, [Nærland T](#), [Andreassen OA](#), [Westlye LT](#), [Quintana DS](#) (2025)
Effects of oxytocin administration on non-social executive functions in humans: a preregistered systematic review and meta-analysis
Mol Psychiatry, 30 (5), 2239-2251
DOI [10.1038/s41380-024-02871-4](https://doi.org/10.1038/s41380-024-02871-4), PubMed [39827218](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39827218/), Cristin 2251283, NVA [eded13ed4492](https://nva.no/eded13ed4492) (Details)
92. [Karlsen K](#), [Munkhaugen EK](#), Fossum HK, [Bakken TL](#), [Kildahl AN](#) (2025)
Mental Health Services for Adults With Intellectual Disabilities: A Qualitative Study of Patient Characteristics, Associated Factors and Consequent Needs for Adaptation in Assessment and Treatment
J Appl Res Intellect Disabil, 38 (1), e13315
DOI [10.1111/jar.13315](https://doi.org/10.1111/jar.13315), PubMed [39448449](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39448449/), Cristin 2314684, NVA [22beee4e9841](https://nva.no/22beee4e9841) (Details)
93. Kaustio M, Szymanska M, Li W, Braathen R, Campbell TM, [Haugen FL](#), Dahal-Koirala S, Silventoinen K, Nurmi K, Dinius M, Nowlan K, Hetemäki I, Chen P, [Mamia K](#), Seppänen MRJ, Grönholm J, Kekäläinen E, [Haapaniemi EM](#), Aalto K, Martelius T, Bryceson Y, Eklund KK, Saarela J (2025)
Heterozygous loss of MAP4K1 causes immune dysregulation by amplifying T-cell responses
J Allergy Clin Immunol, 156 (4), 1024-1037
DOI [10.1016/j.jaci.2025.07.010](https://doi.org/10.1016/j.jaci.2025.07.010), PubMed [40716650](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40716650/), NVA [6f0070f5c1d7](https://nva.no/6f0070f5c1d7) (Details)
94. [Kildahl AN](#), Hellerud JMA, Halvorsen MB, [Helveschou SB](#) (2025)
The Aberrant Behavior Checklist in a Clinical Sample of Autistic Individuals with Intellectual Disabilities and Co-Occurring Mental Health Problems: Psychometric Properties, Factor Structure, and Longitudinal Measurement Invariance
J Autism Dev Disord, 56 (5), 1980-1998

- DOI [10.1007/s10803-024-06697-5](https://doi.org/10.1007/s10803-024-06697-5), PubMed [39754654](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39754654/), Cristin 2335576, NVA [ede563b5c983](https://nva.no/ede563b5c983) (Details)
95. **Kildahl AN**, **Langjord T**, **Pedersen G**, Hove O, **Urnes Ø**, Torgersen T, Eikenæs IHU, **Kvarstein EH** (2025)
Screening for autism in psychiatric inpatients with severe self-harm - results from the Extreme Challenges research project
 Nord J Psychiatry, 79 (4), 303-313
 DOI [10.1080/08039488.2025.2497820](https://doi.org/10.1080/08039488.2025.2497820), PubMed [40319453](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40319453/), Cristin 2377214, NVA [6ac6b4c0b9fb](https://nva.no/6ac6b4c0b9fb) (Details)
96. Kilde A, Evensen KAI, Kløve N, Rodby-Bousquet E, Lydersen S, **Klevberg GL** (2025)
Early Independent Wheeled Mobility in Children with Cerebral Palsy: A Norwegian Population-Based Registry Study
 J Clin Med, 14 (3)
 DOI [10.3390/jcm14030923](https://doi.org/10.3390/jcm14030923), PubMed [39941594](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39941594/), NVA [79d8fc719efb](https://nva.no/79d8fc719efb) (Details)
97. Klamroth R, Al Saleh M, **Glosli H**, Schiavulli M, Guillet B, Bystrická L, Schönstein A, Lethagen S (2025)
Immune Tolerance Induction With a Recombinant Factor VIII Fc in Haemophilia A: Data From a Chart Review Study
 Eur J Haematol, 115 (2), 134-141
 DOI [10.1111/iejh.14427](https://doi.org/10.1111/iejh.14427), PubMed [40289300](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40289300/), NVA [fcea32c8d46f](https://nva.no/fcea32c8d46f) (Details)
98. Klein Haneveld MJ, Świeczkowska K, Grybek T, Labunets K, van Amelsvoort TAMJ, Bedeschi MF, Behan C, Dufke A, Dupont J, Gaasterland CMW, Garavelli L, **Helverschou SB**, McAnallen S, Milska-Musa KA, van Staa A, Streață I, Stumpel CTRM, Tamburrino F, Vasseghi M, Vyshka K, Wierzba JM, ERN-ITHACA Guideline Working Group, van Eeghen AM (2025)
Transition From Children's to Adults' Healthcare for Youth With (Genetic) Intellectual Disabilities: An ERN-ITHACA Guideline
 J Intellect Disabil Res, 70 (1), 29-47
 DOI [10.1111/jir.70049](https://doi.org/10.1111/jir.70049), PubMed [41115693](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41115693/), NVA [66deefbc4e20](https://nva.no/66deefbc4e20) (Details)
99. Klingenberg C, Norderval S, **Størdal K** (2025)
[Why are we still using cor, pulm and abdomen in 2025?]
 Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (9)
 DOI [10.4045/tidsskr.25.0248](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0248), PubMed [40844350](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40844350/) (Details)
100. Knudsen CV, Akselsen PE, Fostervold A, **Gammelsrud KW**, Haugan I, Husby A, **Knudsen PK**, **Lindbæk M**, Lindemann PC, Sundsfjord A, **Tonby K** (2025)
[Access, Watch, Reserve]
 Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (7)
 DOI [10.4045/tidsskr.25.0062](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0062), PubMed [40474621](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40474621/) (Details)
101. Koenig MK, Leuzzi V, Gouider R, Yiu EM, Pietrucha B, **Stray-Pedersen A**, Perlman SL, Wu S, Burgers T, Borgohain R, Kandadai RM, Meyts I, Bucciol G, Udwadia-Hegde A, Yadav R, Roberts D, Dane A, Roden M, Thye D, Horn B, Lederman HM, Whitehouse WP (2025)
Long-term safety of dexamethasone sodium phosphate encapsulated in autologous erythrocytes in pediatric patients with ataxia telangiectasia
 Front Neurol, 15, 1526914
 DOI [10.3389/fneur.2024.1526914](https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1526914), PubMed [39917433](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39917433/), NVA [9d538cc9eb52](https://nva.no/9d538cc9eb52) (Details)
102. Kotmayer L, Kozyra EJ, Kang G, Strahm B, Yoshimi A, Sahoo SS, Pastor VB, Attardi E, Voss R, Vinci L, Kaiser M, Dworzak MN, De Moerloose B, Sukova M, Starý J, Hasle H, Jahnukainen K, Polychronopoulou S, Kállay K, Smith OP, Malone A, Barzilai Birenboim S, Masetti R, **Buechner J**, Ussowicz M et al. (2025)
Age-dependent phenotypic and molecular evolution of pediatric MDS arising from GATA2 deficiency
 Blood Cancer J, 15 (1), 121
 DOI [10.1038/s41408-025-01309-6](https://doi.org/10.1038/s41408-025-01309-6), PubMed [40664679](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40664679/), NVA [62f04451ee66](https://nva.no/62f04451ee66) (Details)
103. **Kristensen E**, Naess K, Engvall M, Klingenberg C, **Rasmussen M**, Brodtkorb E, Ostergaard E, de Coo I, Pias-Peleiteiro L, Isohanni P, Uusimaa J, Majamaa K, Kärppä

- M, Martikainen MH, Ortigoza-Escobar JD, [Tangeraas T](#), Berland S, Sue CM, Walker JS, Harrison E, Biggs H, Horvath R, Darin N, Rahman S, Hikmat O (2025)
Liver Involvement in POLG Disease-a Multicentre Cohort Study of 202 Patients
 J Inherit Metab Dis, 48 (6), e70112
 DOI [10.1002/jimd.70112](#), PubMed [41239934](#), NVA [3dc5468cd8b6](#) ([Details](#))
104. [Kvammen JA](#), [Thomassen RA](#), [Buechner J](#), [Myklebust TÅ](#), [Thorsby PM](#), [Bollerslev J](#), [Bentsen BS](#), [Bechensteen AG](#), Henriksen C (2025)
Vitamin D status in children undergoing allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A prospective exploratory study
 J Pediatr Gastroenterol Nutr, 80 (6), 1007-1017
 DOI [10.1002/jpn3.70028](#), PubMed [40123471](#), NVA [cdbcf6125b72](#) ([Details](#))
105. [Kvenshagen LN](#), [Solevåg AL](#), Rettedal S, Kibsgaard A, Eilevstjønn J, Holte K, [Størdal K](#) (2025)
Preterm Infants Who Did Not Need Positive Pressure Ventilation Had a Lower Heart Rate Immediately After Birth Than Healthy Term Infants
 Acta Paediatr, 114 (8), 2035-2043
 DOI [10.1111/apa.70079](#), PubMed [40205814](#), NVA [ae4898b17c06](#) ([Details](#))
106. [Larsen EH](#), [Ålykkja A](#), Mellblom AV, [Ruud E](#), [Wahl AK](#), Lie HC (2025)
The Development and Feasibility Testing of the Nurse-Led Transitioning Adolescents Off Cancer Treatment (TACT) Intervention
 J Adv Nurs, 81 (9), 6047-6063
 DOI [10.1111/jan.16750](#), PubMed [39844508](#), NVA [79f144c2cdc0](#) ([Details](#))
107. [Lee A](#), [Bliksrud YT](#), Onali M, Neugebauer J, Eyskens F, Haas D, Mossler K, Enekwe A, Kiec-Wilk B, [Diep LM](#), Bellettato CM, Zernikow B, Scarpa M, Rahman S, [Tangeraas T](#), MetabERN collaboration group on palliative care (2025)
Palliative Care for Children and Adults With Inherited Metabolic Disease in Europe: An Underutilised Service for Supportive Treatment and Care
 J Inherit Metab Dis, 48 (6), e70095
 DOI [10.1002/jimd.70095](#), PubMed [41137497](#), Cristin 10383201, NVA [14c9c1224d22](#) ([Details](#))
108. [Lerchova T](#), [Ludvigsson J](#), [Mårild S](#), [Imberg H](#), [Andersson B](#), [Størdal K](#), [Mårild K](#) (2025)
Early-Life Body Mass Index and Inflammatory Bowel Disease Risk: A Scandinavian Birth Cohort Study
 Inflamm Bowel Dis, 31 (12), 3327-3336
 DOI [10.1093/ibd/izaf167](#), PubMed [40854285](#), NVA [c98e805dc6b0](#) ([Details](#))
109. [Liu NM](#), [Pijnenburg MW](#), [Deschildre A](#), [de Mir-Messa I](#), [Adalen S](#), [Amat F](#), [Antonino L](#), [Biermé P](#), [Bravo-Lopez M](#), [Carlsen KCL](#), [Carraro S](#), [Cros P](#), [Delestrain C](#), [Diaz Garcia C](#), [Epaud R](#), [Fenu G](#), [Ferraro VA](#), [Fleming L](#), [Hanssens L](#), [Heine A](#), [Labouret G](#), [Leoni MC](#), [Licari A](#), [Lombardi E](#), [Lopez Neyra A](#) et al. (2025)
Severe Paediatric Asthma Collaborative in Europe: real-world data on children on biologics
 ERJ Open Res, 11 (3)
 DOI [10.1183/23120541.00709-2024](#), PubMed [40551791](#), NVA [dacde61d41b4](#) ([Details](#))
110. [Lorentzen LE](#), [Hollung SJ](#), [Stadskleiv K](#) (2025)
Considerations when assessing cognition in children with cerebral palsy
 Clin Neuropsychol, 1-22 (in press)
 DOI [10.1080/13854046.2025.2547010](#), PubMed [40810513](#), NVA [f3ce3eb4896a](#) ([Details](#))
111. [Ludvigsen LUP](#), [Åsberg A](#), [Spetalen S](#), [Sørensen MD](#), [Hamilton-Dutoit S](#), [Gramkow AM](#), [Christiansen CF](#), [Kro GB](#), [Thomsen MK](#), [Ulrichsen SP](#), [Pedersen RM](#), [Holte H](#), [Thiesson HC](#), [Bjerre A](#), [D'Amore F](#), [Dahle DO](#), [Jespersen B](#), [Jensen-Fangel S](#), [Reisæter AV](#) (2025)
Risk and prognosis of posttransplant lymphoproliferative disease in Epstein-Barr virus-seronegative kidney transplant recipients - an observational cohort study from Norway and western Denmark

- Am J Transplant, 25 (7), 1547-1560
DOI [10.1016/j.ajt.2025.01.035](https://doi.org/10.1016/j.ajt.2025.01.035), PubMed [39884653](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39884653/), NVA [6b679c1cc0ef](https://nva.no/6b679c1cc0ef) (Details)
112. [Lund C](#), Strande V, Hagen M, Bengtson MB, Boyar R, Detlie TE, Frigstad SO, [Medhus AW](#), Henriksen M, Holten KIA, [Hovde Ø](#), Huppertz-Hauss G, Johansen I, Olsen BC, [Opheim R](#), Pallenschat J, [Perminow G](#), [Ricanek P](#), [Torp R](#), Ystrøm CM, Høie O, Asak Ø, Vatn S, Aabrekk TB, [Kristensen VA](#) et al. (2025)
Low Surgery Rates in Early Crohn's Disease: Results from a Prospective Population-Based Inception Cohort-The Inflammatory Bowel Disease in South-Eastern Norway III Study
Inflamm Bowel Dis, 31 (8), 2173-2183
DOI [10.1093/ibd/izae297](https://doi.org/10.1093/ibd/izae297), PubMed [39699202](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39699202/), Cristin 2334270, NVA [17a47ea7e189](https://nva.no/17a47ea7e189) (Details)
113. Lygre RB, Andersen JR, Gjestad R, [Helgeland H](#), Greve G, Elgen IB (2025)
Paediatric Patients With Multiple Referrals and Complex Health Complaints Experienced Notable Functional Impairment
Acta Paediatr, 115 (1), 107-116
DOI [10.1111/apa.70278](https://doi.org/10.1111/apa.70278), PubMed [40844178](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40844178/), NVA [44c9b314ea57](https://nva.no/44c9b314ea57) (Details)
114. Mahdy AKH, Schöpfel V, Huppertz-Hauss G, [Perminow G](#), Tran F, Bang C, [Hov JR](#), Bengtson MB, [Ricanek P](#), [Opheim R](#), Aabrekk TB, Detlie TE, [Kristensen VA](#), Poyet M, [Høivik ML](#), Franke A, ElAbd H (2025)
Simultaneous profiling of the blood and gut T and B cell repertoires in Crohn's disease and symptomatic controls illustrates tissue-specific alterations in the immune repertoire of individuals with Crohn's disease
Front Immunol, 16, 1638522
DOI [10.3389/fimmu.2025.1638522](https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1638522), PubMed [40977727](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40977727/), Cristin 10266853, NVA [eb98acb9129c](https://nva.no/eb98acb9129c) (Details)
115. Malekzadeh-Milani S, Padovani P, Sivakumar K, Goronflot T, Méot M, Jones MI, Lwin N, Ovaert C, Hascoët S, Jalal Z, Bautista-Rodriguez C, Gewillig M, Lucron H, Averin K, Kahl BS, Gudnason JF, Torres AJ, Lefort B, Saliba Z, Houeijeh A, Galeczka M, Samion H, El Saiedi S, Lange JM, Yaakobi-Simhayoff N et al. (2025)
Outcomes of transcatheter patent ductus arteriosus closure in infants weighing 2 to 6 kg
Rev Esp Cardiol (Engl Ed), 79 (4), 316-328
DOI [10.1016/j.rec.2025.09.011](https://doi.org/10.1016/j.rec.2025.09.011), PubMed [41038445](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41038445/) (Details)
116. [Mamia K](#), Kolbeinsdottir S, [Labun K](#), Li Z, Komisarczuk A, Keskitalo S, Reint G, Loe Haugen F, Olaug Lindestad B, Skundberg Jensen S, [Gjerdingen TJ](#), Tuhkala A, Wiczorek Ervik C, Kopcil P, Fatkhutdinov N, [Bronken Martinsen KH](#), [Erichsen HC](#), Szymanska M, Tölö E, Glumoff V, Saarela J, Melbye Michelsen T, Schalin-Jäntti C, [Olweus J](#), Leinonen E et al. (2025)
Precision T cell correction platform for inborn errors of immunity
Mol Ther, 33 (11), 5624-5643
DOI [10.1016/j.ymthe.2025.08.018](https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2025.08.018), PubMed [40808259](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40808259/), NVA [b263dac20489](https://nva.no/b263dac20489) (Details)
117. Mandeville HC, Bisogno G, Minard-Colin V, Alaggio R, Ben-Arush M, Chargari C, Coppadoro B, Craigie R, Devalck C, Ferman S, Ferrari A, [Glosli H](#), Alvaro RH, Hol M, Mudry P, Orbach D, Albiac MR, Merks JHM, Jenney MEM (2025)
Reply to "Toward a reduction in the burden of therapy in patients with rhabdomyosarcoma. How much is enough?"
Cancer, 131 (4), e35744
DOI [10.1002/cncr.35744](https://doi.org/10.1002/cncr.35744), PubMed [39916392](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39916392/) (Details)
118. Mari A, Lindley KJ, Guz-Mark A, Hilberath J, Hojsak I, Norsa L, Tabbers M, [Thomassen RA](#), Verduci E, Köglmeier J (2025)
Nutrition practices of children with paediatric intestinal pseudo-obstruction in Europe-A survey by the network for intestinal failure rehabilitation and transplantation in Europe

- J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (4), 952-959
DOI [10.1002/jpn3.70161](https://doi.org/10.1002/jpn3.70161), PubMed [40686234](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40686234/), NVA [5411233b661c](https://nva.no/5411233b661c) (Details)
119. Martin C, Bergamelli M, Martin H, Bénard M, **Tscherning C**, Malnou CE (2025)
Human placental models for studying viral infections
Curr Opin Virol, 71, 101454
DOI [10.1016/j.coviro.2025.101454](https://doi.org/10.1016/j.coviro.2025.101454), PubMed [40086106](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40086106/), NVA [435e2689301a](https://nva.no/435e2689301a) (Details)
120. **Martinsen KHB, Øverland T, Stray-Pedersen A, Abrahamsen TG, Fevang B, Landsverk HCE** (2025)
A Norwegian cohort with STAT1-related disease - further expanding the clinical phenotype
Front Immunol, 16, 1620291
DOI [10.3389/fimmu.2025.1620291](https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1620291), PubMed [40881691](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40881691/), NVA [860f36753d00](https://nva.no/860f36753d00) (Details)
121. McClinchie MG, Umbaugh H, Heike CL, Stock NM, Johns AL, **Feragen KB**, Drake AF, Aspinall C, Crerand CE (2025)
Understanding the Psychological Impact of Medical Care Experiences on Adults With Craniofacial Conditions: A Pilot Survey of Traumatic Stress Symptoms and Resilience
J Craniofac Surg, 36 (5), 1611-1618
DOI [10.1097/SCS.00000000000011299](https://doi.org/10.1097/SCS.00000000000011299), PubMed [40162978](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40162978/), NVA [a673d2881199](https://nva.no/a673d2881199) (Details)
122. Mellor-Heineke S, Skokowa J, Gerschmann N, Deordieva E, Tesakov I, Kinsey S, Klaudel-Dreszler M, Farruggia P, Sukova M, Sundin M, El Chazli Y, Masmas TN, Willems L, Ebetsberger-Dachs G, **Erichsen HC**, Steinberg-Shemer O, Shcherbina A, Welte K, Zeidler C (2025)
Genetic and clinical characteristics of patients with Shwachman Diamond syndrome with special consideration of treatment with granulocyte-colony stimulating factor
Haematologica, 110 (9), 2171-2175
DOI [10.3324/haematol.2024.286119](https://doi.org/10.3324/haematol.2024.286119), PubMed [40145295](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40145295/), NVA [67efedfac483](https://nva.no/67efedfac483) (Details)
123. Mjelle AB, Solberg V, Rød E, Stenersen EO, Garberg HT, **Tølløfsrud PA, Rønnestad A, Solevåg AL** (2025)
C-Reactive Protein Levels of Healthy Term Infants Born After Prolonged Rupture of Membranes
Pediatr Rep, 17 (6)
DOI [10.3390/pediatric17060133](https://doi.org/10.3390/pediatric17060133), PubMed [41441318](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41441318/), NVA [56b5644c7c40](https://nva.no/56b5644c7c40) (Details)
124. Mlakar V, Di Forti M, Halff EF, Srivastava DP, **Akkouh I, Djurovic S**, Martin-Ruiz C, **Quintana DS**, Birkenæs V, **Steen NE**, Ormerod MB, Andreassen OA, Aas M (2025)
Coffee intake is associated with telomere length in severe mental disorders
BMJ Ment Health, 28 (1)
DOI [10.1136/bmjment-2025-301700](https://doi.org/10.1136/bmjment-2025-301700), PubMed [41290361](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41290361/), Cristin [10322520](https://nva.no/10322520), NVA [9699607aafa6](https://nva.no/9699607aafa6) (Details)
125. Monnelly V, Nakwa F, Josephsen JB, Schmölzer GM, **Solevåg AL**, Rabi Y, Wyckoff MH, Weiner GM, Liley HG, International Liaison Committee on Resuscitation Neonatal Life Support Task Force (2025)
Near-infrared spectroscopy during respiratory support at birth: a systematic review
Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed, 110 (6), 602-609
DOI [10.1136/archdischild-2025-328577](https://doi.org/10.1136/archdischild-2025-328577), PubMed [40306761](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40306761/), NVA [bd9bf25b31b0](https://nva.no/bd9bf25b31b0) (Details)
126. **Mynarek IM, Krogvold L**, Mørk FB, Lawaetz TWH, **Roald T**, **Fagerland MW**, Lindblom N, Westman J, Barker P, Hyöty H, Ludvigsson J, **Hanssen KF**, Johannesen J, **Dahl-Jørgensen K** (2025)
Three-Year Follow-up After Antiviral Treatment in New-Onset Type 1 Diabetes: Results From the Diabetes Virus Detection and Intervention Trial
Diabetes Care, 48 (3), 481-488
DOI [10.2337/dc24-2121](https://doi.org/10.2337/dc24-2121), PubMed [39804800](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39804800/), Cristin [2392008](https://nva.no/2392008), NVA [3a92b6723447](https://nva.no/3a92b6723447) (Details)
127. Mäkinen J, Heikkilä P, Pajula J, El Mekkaoui K, **Størdal K**, Lindfors K, Laiho JE, Ranta J, Rökman J, Hyöty H, Emmert-Streib F, Kurppa K, Kivelä L, HEDIMED Investigator Group (2025)

- Screening for Celiac Disease in Childhood: Cost-Effectiveness of Multiple Genetic and Serological Testing Approaches**
Clin Gastroenterol Hepatol, 24 (5), 1310-1320
DOI [10.1016/j.cgh.2025.11.030](https://doi.org/10.1016/j.cgh.2025.11.030), PubMed [41407089](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41407089/), NVA [2a3d96815ffc](https://nva.no/2a3d96815ffc) (Details)
128. **Møinichen UI, Mikkelsen A, Jensen UL, Birketvedt K, Mørkrid L, IJsselstijn H, Emblem R** (2025)
Longitudinal assessments of motor performance and musculoskeletal abnormalities in preschool children with esophageal atresia
Early Hum Dev, 206, 106273
DOI [10.1016/j.earlhumdev.2025.106273](https://doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2025.106273), PubMed [40347806](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40347806/), NVA [ee1c15c7e2e4](https://nva.no/ee1c15c7e2e4) (Details)
129. **Nakken KO, Tuft M** (2025)
Is it possible to sneeze your way out of epilepsy?
Tidsskr Nor Lægeforen, 145 (12)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0471](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0471), PubMed [41097958](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41097958/) (Details)
130. **Nakstad B, Mogomotsi-Pilane M, Solevåg AL, Lusambili A** (2025)
Awareness of neonatal heat illness: a fatal outcome in a late preterm infant
BMJ Case Rep, 18 (10)
DOI [10.1136/bcr-2025-265923](https://doi.org/10.1136/bcr-2025-265923), PubMed [41062116](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41062116/), NVA [698848d62dbb](https://nva.no/698848d62dbb) (Details)
131. **Namuyonga J, Kristoffersen AW, Alami-Laroussi N, Youssef D, Conway J, Khoury M, Lin L, Eckersley L, Khoo NS, Urschel S** (2025)
Right Ventricular Dysfunction by Echocardiography Is an Early Marker of Evolving Cardiac Allograft Vasculopathy in Children After Heart Transplantation
Pediatr Transplant, 29 (6), e70160
DOI [10.1111/petr.70160](https://doi.org/10.1111/petr.70160), PubMed [40836403](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40836403/), NVA [12517d35ad93](https://nva.no/12517d35ad93) (Details)
132. **Normannseth H, Hatlestad-Hall C, Rygvold TW, Hadzic A, Andersson S** (2025)
Hormonal contraceptive use is associated with reduced central serotonergic activity indexed by the loudness dependence of auditory evoked potentials
Front Hum Neurosci, 19, 1647425
DOI [10.3389/fnhum.2025.1647425](https://doi.org/10.3389/fnhum.2025.1647425), PubMed [41104290](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41104290/), Cristin 10315542, NVA [eb24caf10fcd](https://nva.no/eb24caf10fcd) (Details)
133. **Nyquist CB, Torgersen L, David LW, Diseth TH, Magnus P, Biele GPE, Waehre A** (2025)
Reply to letter of concerns from Banos et al
Eur Child Adolesc Psychiatry, 34 (5), 1681-1682
DOI [10.1007/s00787-025-02690-0](https://doi.org/10.1007/s00787-025-02690-0), PubMed [40192764](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40192764/) (Details)
134. **Næss T, Sørensen K, Smeland AH** (2025)
Children's Experiences With Pain and Pain-Relieving Strategies After Surgery: A Qualitative Study
Pain Manag Nurs, 26 (6), 696-703
DOI [10.1016/j.pmn.2025.07.005](https://doi.org/10.1016/j.pmn.2025.07.005), PubMed [40835533](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40835533/), NVA [67fb1a7e75a9](https://nva.no/67fb1a7e75a9) (Details)
135. **Oakley LL, Kristjansson D, Munthe-Kaas MC, Nguyen HT, Lee Y, Hanevik HI, Romundstad LB, Lyle R, Håberg SE** (2025)
Sex differences in childhood cancer risk following ART conception: a registry-based study
Hum Reprod, 40 (2), 382-390
DOI [10.1093/humrep/deae285](https://doi.org/10.1093/humrep/deae285), PubMed [39724532](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39724532/), NVA [b017446fe971](https://nva.no/b017446fe971) (Details)
136. **Ortiz A, Kramer A, Ariceta G, Rodríguez Arévalo OL, Gjerstad AC, Santiuste C, Trujillo-Alemán S, Ferraro PM, Methven S, Santamaría R, Naumovic R, Resic H, Hommel K, Segelmark M, Ambühl PM, Sorensen SS, Parmentier C, Vidal E, Bakkaloglu SA, Plumb L, Palsson R, Kerschbaum J, Ten Dam MAGJ, Stel VS, Jager KJ et al.** (2025)
Inherited kidney disease and CAKUT are common causes of kidney failure requiring kidney replacement therapy: an ERA Registry study

- Nephrol Dial Transplant, 40 (5), 1020-1031
DOI [10.1093/ndt/gfae240](https://doi.org/10.1093/ndt/gfae240), PubMed [39508350](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39508350/), NVA [d841513dc792](https://nva.no/d841513dc792) ([Details](#))
137. Pearson ADJ, Rossig C, Mackall CL, Shah NN, Baruchel A, Daems S, Anderson J, Biondi A, Bird N, Bodmer N, Brivio E, [Buechner J](#), Calkoen FG, Cooper T, de Rojas T, Fox E, Gardner R, Ghorashian S, Heenen D, Ifversen M, Jacoby E, Juan M, Knox L, Komanduri K, Larghero J et al. (2025)
New models for the development of and access to CAR T-cell therapies for children and adolescents with cancer: an ACCELERATE multistakeholder analysis
Lancet Oncol, 26 (4), e214-e224
DOI [10.1016/S1470-2045\(24\)00736-8](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(24)00736-8), PubMed [40179917](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40179917/), NVA [85708dbb907b](https://nva.no/85708dbb907b) ([Details](#))
138. Pettersson K, Johansen M, [Jahnsen R](#), [Rodby-Bousquet E](#) (2025)
Characteristics of children with ataxic cerebral palsy
BMC Pediatr, 25 (1), 335
DOI [10.1186/s12887-025-05681-x](https://doi.org/10.1186/s12887-025-05681-x), PubMed [40296036](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40296036/), NVA [453b94387dc5](https://nva.no/453b94387dc5) ([Details](#))
139. Pfaff E, Schramm K, Blattner-Johnson M, Jones BC, Stark S, Balasubramanian GP, Previti C, Autry RJ, Fiesel P, Sahm F, Reuss D, von Deimling A, van Tilburg CM, Pajtler KW, Milde T, Dirksen U, Kramm CM, von Bueren AO, Hutter C, de Wilde B, Molenaar J, Gerber NU, Lohi O, [Munthe-Kaas MC](#), Georgantzi K et al. (2025)
Molecular characterization and clinical features of diffuse midline glioma in the pediatric precision oncology registry INFORM
Acta Neuropathol, 150 (1), 42
DOI [10.1007/s00401-025-02945-9](https://doi.org/10.1007/s00401-025-02945-9), PubMed [41076459](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41076459/), NVA [339e2649deb5](https://nva.no/339e2649deb5) ([Details](#))
140. [Ramadan DJ](#), Kichula KM, Tao S, Porfilio T, Lande A, Fluge Ø, Mella O, [Strand EB](#), [Saugstad OD](#), Norman PJ, [Lie BA](#), [Viken MK](#) (2025)
Killer cell immunoglobulin-like receptor (KIR) alleles suggested to be associated with myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome (ME/CFS)
Brain Behav Immun, 130, 106098
DOI [10.1016/j.bbi.2025.106098](https://doi.org/10.1016/j.bbi.2025.106098), PubMed [40897283](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40897283/), Cristin 10252830, NVA [3d8da133df6d](https://nva.no/3d8da133df6d) ([Details](#))
141. Ramcharan T, Roest A, Voges I, Cantinotti M, Grotenhuis H, Garrido AO, Pasqualin G, Di Salvo G, Krupickova S, Róth G, Jossif A, Salaets T, [Brun H](#), Grant B, Glessgen C, Petropoulos A, Doros G, Pärna H, Koubsky K, Olejnik P, Lubaua I, Herberg U, Idorn L, Rotés AS, Khraiche D et al. (2025)
Pediatric Cross-Sectional Cardiac Imaging in Europe: Current Status, Disparities, and Potential Solutions: A Survey from the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology (AEPC) Imaging Working Group
Pediatr Cardiol (in press)
DOI [10.1007/s00246-025-04027-9](https://doi.org/10.1007/s00246-025-04027-9), PubMed [40974416](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40974416/), NVA [48f08c92b3cc](https://nva.no/48f08c92b3cc) ([Details](#))
142. Ravlo E, Ianevski A, [Schjølberg JO](#), Solvang V, Dumaru R, Lysvand H, Hankinson J, Vähä-Koskela M, Vainionpää S, Varhe A, Seppänen H, Smura T, Wang X, Wang Y, Li P, Pan Q, [Dahl-Jorgensen K](#), [Krogvold L](#), Kamyshnyi O, Nilsen HS, Haugen IJ, Høyer E, Afset JE, Oksenysh V, Galabov AS et al. (2025)
Synergistic combination of orally available safe-in-man pleconaril, AG7404, and mindeudesivir inhibits enterovirus infections in human cell and organoid cultures
Cell Mol Life Sci, 82 (1), 57
DOI [10.1007/s00018-025-05581-4](https://doi.org/10.1007/s00018-025-05581-4), PubMed [39843710](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39843710/), NVA [2df255c19b2f](https://nva.no/2df255c19b2f) ([Details](#))
143. [Rehbinder EM](#), [Skierven HO](#), [Carlsen KCL](#) (2025)
Early introduction of small amounts of food prevents food allergies
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (6)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0204](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0204), PubMed [40366039](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40366039/), NVA [cad9f47615b5](https://nva.no/cad9f47615b5) ([Details](#))
144. Riller Q, Hauri M, Lum SH, Knippenberg J, Sirait T, Laberko A, Halahleh K, Hashem H, Karakukcu M, Sengelojev H, Porta F, Bruno B, Zecca M, Aksoylar S, Barlogis V, Schuetz C, [Buechner J](#), Faraci M, Wehr C, Holter W, Mellgren K, Locatelli F, Martinez AP, Suarez F, Moshous D et al. (2025)
HLA-haploidentical stem cell transplantation for chronic granulomatous disease: an

EBMT-IEWP retrospective study

Blood, 145 (21), 2518-2527

DOI [10.1182/blood.2024026915](https://doi.org/10.1182/blood.2024026915), PubMed [40090009](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40090009/), NVA [f43cd1130ef1](https://nva.no/f43cd1130ef1) ([Details](#))

145. Roettger T, Askelund AD, [Birkenæs V](#), Bjørndal LD, Bochynska A, Glaser BD, Kalandadze T, Korbmacher M, Malovic I, Mayor J, Parekh P, [Quintana DS](#), Hannigan LJ (2025)

Transparency in epidemiological analyses of cohort data a case study of the Norwegian mother, father, and child cohort study (MoBa)

BMC Med Res Methodol, 25 (1), 171

DOI [10.1186/s12874-025-02601-6](https://doi.org/10.1186/s12874-025-02601-6), PubMed [40597638](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40597638/), Cristin 2391226, NVA [fe2ec48a4999](https://nva.no/fe2ec48a4999) ([Details](#))

146. Rogne AG, Raudeberg R, [Sigurdardottir S](#), [Dahlberg D](#) (2025)

Cognitive impairments during the acute phase of bacterial brain abscess and long-term neuropsychological profiles: a case series study

J Clin Exp Neuropsychol, 47 (4), 372-385

DOI [10.1080/13803395.2025.2516243](https://doi.org/10.1080/13803395.2025.2516243), PubMed [40485191](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40485191/), NVA [263892fc99bd](https://nva.no/263892fc99bd) ([Details](#))

147. Rokicki J, Campbell ML, van der Meer D, Sartorius AI, [Tesli N](#), Jahołkowski P, Shadrin A, Andreassen O, [Westlye LT](#), [Quintana DS](#), [Haukvik UK](#) (2025)

Brain-based gene expression and corresponding behavioural relevance of risk genes for broad antisocial behaviour

Neuroimage, 311, 121198

DOI [10.1016/j.neuroimage.2025.121198](https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2025.121198), PubMed [40216214](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40216214/), Cristin 10414114, NVA [1d043f3c3b7e](https://nva.no/1d043f3c3b7e) ([Details](#))

148. [Roman G](#), [Lauritzen KH](#), [Harrison SP](#), Bhattacharya A, [Andresen MS](#), [Mowinckel MC](#), [Smolkova B](#), [Henriksson CE](#), [Glosli H](#), [Iversen N](#), Thiede B, [Sullivan GJ](#), [Almaas R](#), [Sandset PM](#), [Stavik B](#), [Chollet ME](#) (2025)

Ex vivo correction of severe coagulation Factor VII deficiency in patient-derived 3D liver organoids

Haematologica, 111 (3), 941-954

DOI [10.3324/haematol.2025.288046](https://doi.org/10.3324/haematol.2025.288046), PubMed [41063698](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41063698/), NVA [603998b2621f](https://nva.no/603998b2621f) ([Details](#))

149. Rossvoll L, Desalegn H, Gudissa FG, Birhanu D, Hussen A, Cheneke W, Jeylan A, Debela EA, Yusuf M, Sugule A, Berhanu N, Gudina EK, [Orlien SM](#), Stockdale AJ, Berhe N, [Johannessen A](#) (2025)

Treatment of chronic hepatitis B in Ethiopia: 1-year results from a real-life, multicentre, prospective cohort study

Lancet Glob Health, 13 (11), e1914-e1923

DOI [10.1016/S2214-109X\(25\)00309-2](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(25)00309-2), PubMed [41109262](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41109262/), NVA [476edaaa1c34](https://nva.no/476edaaa1c34) ([Details](#))

150. [Rustad CF](#), [Bragadottir R](#), Nordgarden H, [Miller JU](#), [Weedon-Fekjær MS](#), Arfa S, Åsten PM, Tveten K, [von der Lippe C](#), [Sigurdardottir S](#) (2025)

Healthcare needs, care use and health status outcomes in adults with Bardet-Biedl syndrome: a cross-sectional study in Norway

BMJ Open, 15 (4), e095986

DOI [10.1136/bmjopen-2024-095986](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-095986), PubMed [40262952](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40262952/), NVA [94b5c97bd4f3](https://nva.no/94b5c97bd4f3) ([Details](#))

151. [Rustad CF](#), [Bragadottir R](#), Tveten K, Nordgarden H, [Miller JU](#), Åsten PM, Vasconcelos G, [Kulseth MA](#), Holla ØL, Olsen HG, [von der Lippe C](#), [Sigurdardottir S](#) (2025)

Clinical and genetic aspects of Bardet-Biedl syndrome in adults in Norway

Orphanet J Rare Dis, 20 (1), 127

DOI [10.1186/s13023-025-03641-3](https://doi.org/10.1186/s13023-025-03641-3), PubMed [40087798](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40087798/), NVA [e14241cfd843](https://nva.no/e14241cfd843) ([Details](#))

152. Rysstad AL, Skoglund J, [Kildahl AN](#) (2025)

Self-injurious behaviours and mental health in autistic adults with severe intellectual disabilities: An explorative clinical study

J Intellect Disabil, 17446295251392061 (in press)

- DOI [10.1177/17446295251392061](https://doi.org/10.1177/17446295251392061), PubMed [41137782](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41137782/), Cristin 10277570, NVA [ebf7f87d929d](https://nva.no/ebf7f87d929d) (Details)
153. Røstad-Tollefsen HK, **Venås BH**, Kolset SO, [Retterstøl K](#), Havdal HH, [Nordstrøm M](#) (2025)
External Factors Influencing the Motivation and Performance of Staff in Their Nutritional Work With Adults With Intellectual Disabilities
 J Appl Res Intellect Disabil, 38 (1), e70002
 DOI [10.1111/jar.70002](https://doi.org/10.1111/jar.70002), PubMed [39692027](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39692027/), NVA [3664479b3903](https://nva.no/3664479b3903) (Details)
154. **Sachs-Strømmen K**, [Thorsteinsdottir H](#), Sakhi AK, Thomsen C, [Lie A](#), [Bjerre A](#), Lyche JL (2025)
Urinary levels and estimated daily intake of phthalates and phenols in kidney transplanted Norwegian children
 Sci Total Environ, 998, 180251
 DOI [10.1016/j.scitotenv.2025.180251](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180251), PubMed [40845701](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40845701/), NVA [0dec4421ff40](https://nva.no/0dec4421ff40) (Details)
155. [Samarakoon PS](#), [Fournous G](#), Hansen LT, Wijesiri A, Zhao S, Alex A R, Nandi TN, Madduri R, [Rowe AD](#), Thomassen G, [Hovig E](#), [Razick S](#) (2025)
Benchmarking accelerated next-generation sequencing analysis pipelines
 Bioinform Adv, 5 (1), vbaf085
 DOI [10.1093/bioadv/vbaf085](https://doi.org/10.1093/bioadv/vbaf085), PubMed [40395501](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40395501/), NVA [19e98128965b](https://nva.no/19e98128965b) (Details)
156. Schoenmakers DH, Asbreuk MABC, Martin T, Datema M, Beerepoot S, Inbar-Feigenberg M, Groeschel S, Kehrer C, **Øberg A**, Sevin C, Fumagalli F, Bergner CG, Vieira P, Bley A, Uusimaa J, Horn MA, Brožová K, Stögmänn E, Pichler H, Lüftinger R, Eklund EA, Mochel F, Adang LA, Laugwitz L, Boelens JJ et al. (2025)
Key lessons from the first international treatment eligibility committee: the case of metachromatic leukodystrophy
 Eur J Paediatr Neurol, 57, 72-81
 DOI [10.1016/j.ejpn.2025.05.012](https://doi.org/10.1016/j.ejpn.2025.05.012), PubMed [40482356](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40482356/), NVA [fc95c22aa34d](https://nva.no/fc95c22aa34d) (Details)
157. Schubert AL, Steinhilber M, Kang H, [Quintana DS](#) (2025)
Improving statistical reporting in psychology
 Commun Psychol, 3 (1), 156
 DOI [10.1038/s44271-025-00356-w](https://doi.org/10.1038/s44271-025-00356-w), PubMed [41238797](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41238797/), NVA [2ae557550256](https://nva.no/2ae557550256) (Details)
158. Seefried L, Aliberti F, [Heier CA](#), Arango-Sancho P, Biosse Duplan M, Sakka SD, Emma F, Gardiner O, Javaid MK, Ferreira-Santos RM, Raimann A, Rak K, Bubbear JS, Cheung MS, Beck-Nielsen SS, Mindler GT, Linglart A (2025)
XLH Matters: an evolving programme to discuss new advances and share clinical experiences to improve patient outcomes
 Orphanet J Rare Dis, 19 (Suppl 2), 497
 DOI [10.1186/s13023-024-03387-4](https://doi.org/10.1186/s13023-024-03387-4), PubMed [39901153](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39901153/), NVA [eab5b9b5c703](https://nva.no/eab5b9b5c703) (Details)
159. [Server A](#), Latysheva A, [Nedregaard B](#), [Rønnestad AE](#), [Marthinsen PB](#) (2025)
Neonatal subpial hemorrhage: clinical presentation, neuroimaging findings and outcome
 Neuroradiology, 67 (4), 1071-1080
 DOI [10.1007/s00234-025-03589-y](https://doi.org/10.1007/s00234-025-03589-y), PubMed [40095005](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40095005/), NVA [6aac47a8812a](https://nva.no/6aac47a8812a) (Details)
160. Shaker M, [Solevåg AL](#), O'Reilly M, Schmölzer GM (2025)
Chest compression during sustained inflation versus 3:1 compression-to-ventilation ratio during neonatal cardiopulmonary resuscitation of asphyxiated piglets
 Resusc Plus, 26, 101144
 DOI [10.1016/j.resplu.2025.101144](https://doi.org/10.1016/j.resplu.2025.101144), PubMed [41283155](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41283155/), NVA [9ddb58d2d2f7](https://nva.no/9ddb58d2d2f7) (Details)
161. Skei Sekkelsten AI, [Skattør TH](#), [Holmstrøm H](#), [Krohg-Sørensen K](#), [Paus B](#) (2025)
Vascular findings in five unrelated children with vascular Ehlers-Danlos syndrome: A multi-case report

- Eur J Med Genet, 77, 105035
DOI [10.1016/j.ejmg.2025.105035](https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2025.105035), PubMed [40812464 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40812464/)
162. [Skinningrud B](#), Vlaisavljevic K, Oppedal LS, Endresen J, Mohn VS, Fladseth K, Gulseth HL, Olsen DB, [Bosse G](#), [Suther KR](#), [Möller T](#), [Estensen ME](#), [Haugaa KH](#), [Broch K](#), [Hasselberg NE](#) (2025)
Normal cardiac function but discrete late gadolinium enhancement findings after COVID-19 vaccine-associated myocarditis - a nationwide long-term follow-up study
European Heart Journal, 46 (Supplement 1), ehaf784.2573
DOI [10.1093/eurheartj/ehaf784.2573](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaf784.2573), PublikaID 553 ([Details](#))
163. [Solberg EE](#), Ingul CB, [Edvardsen T](#), Grimsmo J, [Haugaa KH](#), Loennechen JP, Nyrnes SA, [Smedsrud MK](#), Vesterbekkmo EK, Ørn S, Mjølstad OC (2025)
Targeted cardiac screening of athletes
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (7)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0127](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0127), PubMed [40474623 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40474623/)
164. [Solevåg AL](#), Kaufmann M, Witlox R, Roehr CC (2025)
Neonatal resuscitation video review - has the time for wider adoption come?
Pediatr Res, 97 (7), 2175-2176
DOI [10.1038/s41390-025-03857-w](https://doi.org/10.1038/s41390-025-03857-w), PubMed [39885239 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39885239/)
165. [Solevåg AL](#), Liley HG (2025)
Coding the codes: promise and pitfalls in 20 years of neonatal cardiac arrest data
Resuscitation, 216, 110836
DOI [10.1016/j.resuscitation.2025.110836](https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2025.110836), PubMed [40997996 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40997996/)
166. [Solvik-Olsen T](#), [Bekkevold M](#), [Heyerdahl F](#), [Lang AM](#), [Hagemo JS](#), [Rehn M](#) (2025)
Environmental factors and clinical markers of stress during neonatal transport: a systematic literature review
BMJ Paediatr Open, 9 (1)
DOI [10.1136/bmjpo-2025-003568](https://doi.org/10.1136/bmjpo-2025-003568), PubMed [40506087](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40506087/), NVA [4d29cb40c1b5 \(Details\)](https://nva.no/4d29cb40c1b5)
167. [Stadskleiv K](#), Laporta-Hoyos O, Ballester-Plané J, Ortibus E, Honan I, Karlsson P, Bora S, Kaufman JN, Warschausky S, Pueyo R (2025)
A neuropsychological perspective on the proposed updated description of cerebral palsy
Dev Med Child Neurol, 68 (4), 594-595
DOI [10.1111/dmcn.16462](https://doi.org/10.1111/dmcn.16462), PubMed [40944326 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40944326/)
168. [Stadskleiv K](#), Lorentzen LE, Hollung SJ (2025)
Cognitive assessment practices of children with cerebral palsy: a national cohort study
Dev Neurorehabil, 28 (4-5), 125-131
DOI [10.1080/17518423.2025.2526357](https://doi.org/10.1080/17518423.2025.2526357), PubMed [40621621](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40621621/), NVA [3e1b3bc4513f \(Details\)](https://nva.no/3e1b3bc4513f)
169. [Strande V](#), Hagen M, [Lund C](#), Asak Ø, Bengtson MB, Boyar R, Detlie TE, Frigstad SO, Henriksen M, Holten KIA, [Hovde Ø](#), Huppertz-Hauss G, Høie O, Johansen I, [Medhus AW](#), Olsen BC, [Opheim R](#), [Perminow G](#), [Ricanek P](#), [Torp R](#), [Valeur J](#), Vatn S, Aabrekk TB, [Moum B](#), [Høivik ML](#) et al. (2025)
Predicting severe inflammatory bowel disease: a risk matrix model based on the IBSEN III inception cohort
Scand J Gastroenterol, 60 (7), 716-727
DOI [10.1080/00365521.2025.2512591](https://doi.org/10.1080/00365521.2025.2512591), PubMed [40483585](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40483585/), Cristin 2385710, NVA [4744fb874aa6 \(Details\)](https://nva.no/4744fb874aa6)
170. [Størdal K](#) (2025)
[How much are the children of Gaza to endure?]
Tidsskr Nor Laegeforen, 145 (8)
DOI [10.4045/tidsskr.25.0357](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0357), PubMed [40575806 \(Details\)](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40575806/)
171. [Størdal K](#), Beck CE (2025)
Reducing the use of proton pump inhibitors in infants with gastroesophageal reflux symptoms

- Can Fam Physician, 71 (3), 170-172
DOI [10.46747/cfp.7103170](https://doi.org/10.46747/cfp.7103170), PubMed [40101991](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40101991/), NVA [1c8aed7a1627](https://nva.no/1c8aed7a1627) ([Details](#))
172. **Størdal K**, Christensen A, Stene LC, Strøm MS (2025)
Child and adolescent deaths by socioeconomic status in a high-income country: a cohort study
BMJ Open, 15 (6), e099603
DOI [10.1136/bmjopen-2025-099603](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2025-099603), PubMed [40527559](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40527559/), NVA [4814e99b97b0](https://nva.no/4814e99b97b0) ([Details](#))
173. **Størdal K**, Kurppa K (2025)
Celiac disease, non-celiac wheat sensitivity, wheat allergy - clinical and diagnostic aspects
Semin Immunol, 77, 101930
DOI [10.1016/j.smim.2025.101930](https://doi.org/10.1016/j.smim.2025.101930), PubMed [39793259](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39793259/), NVA [134b8d27589d](https://nva.no/134b8d27589d) ([Details](#))
174. Sundberg F, Smart CE, Samuelsson J, Åkesson K, **Krogvold L** (2025)
Using Time in Tight Glucose Range as a Health-Promoting Strategy in Preschoolers With Type 1 Diabetes
Diabetes Care, 48 (1), 6-14
DOI [10.2337/dci24-0058](https://doi.org/10.2337/dci24-0058), PubMed [39546551](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39546551/), NVA [c56366631e9b](https://nva.no/c56366631e9b) ([Details](#))
175. **Sundet BK**, **Lødrup Carlsen KC**, **Haugen G**, Hedlin G, **Hilde K**, Jonassen CM, Nordlund B, **Rehbinder EM**, **Rueegg CS**, Sjøborg K, **Skjerven HO**, Söderhäll C, **Vettukattil R**, Værnesbranden MR, Wiik J, **Staff AC**, **Sugulle M** (2025)
Midpregnancy maternal circulating angiogenic biomarkers: Associations with placental dysfunction-related pregnancy complications and fetal sex
Placenta, 171, 52-61
DOI [10.1016/j.placenta.2025.09.006](https://doi.org/10.1016/j.placenta.2025.09.006), PubMed [40966964](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40966964/), Cristin 10336474, NVA [823ce405eda3](https://nva.no/823ce405eda3) ([Details](#))
176. Thastrup M, Marquart HV, Levinsen M, **Ulvmoen A**, Albertsen BK, Pronk CJ, Olsen M, Wehner P, Taskinen M, Als-Nielsen B, Schmiegelow K (2025)
Flow cytometric analysis of cerebrospinal fluid identifies patients with occult central nervous system involvement in relapsed pediatric acute lymphoblastic leukemia
Haematologica, 111 (1), 355-360
DOI [10.3324/haematol.2025.287392](https://doi.org/10.3324/haematol.2025.287392), PubMed [40637739](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40637739/) ([Details](#))
177. **Thomassen RA**, **Kvammen JA**, **Bentsen BS**, **Bratlie M**, Bøhn SK, Farstad H, Kahrs C, **Ngo L**, Nybø C, **Sæland C**, Tjora E, Tronstad RR, **Størdal K**, **Brun AC**, Henriksen C (2025)
Effect of prebiotics on gastrointestinal symptoms and quality of life in children with intestinal failure: A pilot study
J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (4), 975-985
DOI [10.1002/jpn3.70186](https://doi.org/10.1002/jpn3.70186), PubMed [40770855](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40770855/), NVA [ef67a2214ff5](https://nva.no/ef67a2214ff5) ([Details](#))
178. Thoustup CL, Blair RJ, Christensen SH, Uhre V, Pretzmann L, Korsbjerg NLJ, Uhre C, Mora-Jensen AC, Ritter M, Lønfeldt NN, Thorsen ED, **Quintana DS**, Sajadieh A, Thomsen JH, Plessen KJ, Vangkilde S, Pagsberg AK, Hagstrøm J (2025)
Emotion regulation difficulties in children and adolescents with obsessive-compulsive disorder: A multi-informant and multi-method study
J Anxiety Disord, 111, 103002
DOI [10.1016/j.janxdis.2025.103002](https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2025.103002), PubMed [40147257](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40147257/), NVA [743d3749c00a](https://nva.no/743d3749c00a) ([Details](#))
179. Tokatly Latzer I, Hanson E, Bertoldi M, DiBacco ML, Aygun D, Afacan O, García-Cazorla À, Juliá-Palacios N, Opladen T, Hübschmann OK, Jeltsch K, **Aden P**, **Oppebøen M**, Rotenberg A, Tsuboyama M, Rouillet JB, Pearl PL (2025)
The neuropsychological profile of SSADH deficiency, a neurotransmitter disorder of GABA metabolism
Mol Genet Metab, 144 (3), 109051
DOI [10.1016/j.ymgme.2025.109051](https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2025.109051), PubMed [39919676](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39919676/), NVA [57067961a19a](https://nva.no/57067961a19a) ([Details](#))
180. Trampuž D, Schielen PCJI, Zetterström RH, Scarpa M, Feillet F, Kožich V, **Tangeraas I**, Drole Torkar A, Mlinarič M, Perko D, Remec ŽI, Lampret BR, Battelino T, Isns Study Group

- On Pku, van Spronsen FJ, Bonham JR, Grošelj U (2025)
International Survey on Phenylketonuria Newborn Screening
 Int J Neonatal Screen, 11 (1)
 DOI [10.3390/ijns11010018](https://doi.org/10.3390/ijns11010018), PubMed [40136633](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40136633/), NVA [b5dc325946f1](https://nva.no/b5dc325946f1) (Details)
181. Trulsen LN, Hansen LG, Songstad NT, [Lang A](#), Klingenberg C (2025)
A population-based study of neonatal air transport in the Arctic region of Norway from 1994 to 2023
 Front Pediatr, 13, 1594729
 DOI [10.3389/fped.2025.1594729](https://doi.org/10.3389/fped.2025.1594729), PubMed [40666384](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40666384/), NVA [130e7deba8c4](https://nva.no/130e7deba8c4) (Details)
182. Valen Hestetun S, Løkås Haftorn K, [Størdal K](#), [Sanner H](#) (2025)
Reply
 Arthritis Rheumatol, 77 (12), 1807-1808
 DOI [10.1002/art.43239](https://doi.org/10.1002/art.43239), PubMed [40386885](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40386885/) (Details)
183. van der Have O, Tran-Lundmark K, Wåhlander H, Kaskinen AK, [Möller T](#), Juul K, Jahnukainen T, Weinreich ID, Sarkola T, Nilsson J, Odermarsky M (2025)
Pediatric heart transplantation within the Scandiatransplant region-a multinational observational study spanning 38 years
 J Heart Lung Transplant, 44 (10), 1597-1609
 DOI [10.1016/j.healun.2025.05.020](https://doi.org/10.1016/j.healun.2025.05.020), PubMed [40482845](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40482845/), NVA [37535a9b2426](https://nva.no/37535a9b2426) (Details)
184. Verduci E, Köglmeier J, Haiden N, Kivelä L, de Koning B, Hill S, Luque V, [Moltu SJ](#), Norsa L, De Pipaon MS, Savino F, Bronsky J (2025)
Vegan diet and nutritional status in infants, children and adolescents: A position paper based on a systematic search by the ESPGHAN Nutrition Committee
 J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (5), 1318-1345
 DOI [10.1002/jpn3.70182](https://doi.org/10.1002/jpn3.70182), PubMed [40819279](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40819279/) (Details)
185. Vivanco Karlsson N, Sigall-Boneh R, Mårild K, [Hård Af Segerstad EM](#) (2025)
Adapting the Crohn's disease exclusion diet to a Nordic framework: a theoretical approach to cultural and nutritional customization
 Front Nutr, 12, 1590847
 DOI [10.3389/fnut.2025.1590847](https://doi.org/10.3389/fnut.2025.1590847), PubMed [40612302](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40612302/), NVA [531992a235aa](https://nva.no/531992a235aa) (Details)
186. [Vølstad KB](#), [Melheim M](#), Iversen MH, [Stiris T](#), [Saugstad OD](#), [Baumbusch LO](#), [Andresen JH](#) (2025)
Impact of low dose nicotine on brain-derived neurotrophic factor after global hypoxia in newborn piglets
 J Perinat Med, 53 (8), 1129-1137
 DOI [10.1515/jpm-2025-0111](https://doi.org/10.1515/jpm-2025-0111), PubMed [40629985](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40629985/), NVA [f8a6bebc8e](https://nva.no/f8a6bebc8e) (Details)
187. [Waehre A](#), Lagercrantz H (2025)
Letter to the Editor-Response to Banos et al
 Acta Paediatr, 115 (2), 502-503
 DOI [10.1111/apa.70378](https://doi.org/10.1111/apa.70378), PubMed [41285699](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41285699/) (Details)
188. Wams J, van Dalen EC, den Hartogh JG, Otth M, Costa T, Gorter JW, van der Aa-van Delden AM, Panasiuk A, Wörmann B, Berger C, Bardi E, [Larsen EH](#), Potter E, Soria EL, Levitt G, Michel G, van der Pal HJH, Roganovic J, de Bont J, Wauters L, Pelanconi L, Zaletel LZ, Balcerek M, Muraca M, Brown MC et al. (2025)
Health-care transitions for young people living beyond childhood and adolescent cancer: recommendations from the EU-CAYAS-NET consortium
 Lancet Oncol, 26 (10), e525-e535
 DOI [10.1016/S1470-2045\(25\)00410-3](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(25)00410-3), PubMed [41038201](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41038201/), NVA [049c0fc04af7](https://nva.no/049c0fc04af7) (Details)
189. [Weedon-Fekjær MS](#), Pihlstrøm HK, [Weedon-Fekjær H](#), Berentsen B, Hatlebakk JG, [Bjerkely B](#), [Solberg OK](#), [Heimdal KR](#), [Ørstavik K](#), [Jenssen TG](#), [Sigurdardottir S](#) (2025)
Gastrointestinal symptoms in adults with Fabry disease and their associations with physical and mental health
 BMC Gastroenterol, 25 (1), 819

- DOI [10.1186/s12876-025-04439-0](https://doi.org/10.1186/s12876-025-04439-0), PubMed [41257599](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41257599/), Cristin 10344505, NVA [9a31cef2b543](https://nva.no/9a31cef2b543) (Details)
190. Yang T, Rasmussen ASB, Weimann A, Thastrup M, Rank CU, Als-Nielsen B, Malmros J, [Wik HS](#), Lohi O, Overgaard U, **Johannsdottir IMR**, Vaitkeviciene G, Dalhoff K, Schmiegelow K, Lund TM (2025)
Published Population Pharmacokinetic Models of Imatinib Perform Poorly on TDM Data from Pediatric Patients
 Target Oncol, 20 (5), 871-886
 DOI [10.1007/s11523-025-01172-2](https://doi.org/10.1007/s11523-025-01172-2), PubMed [40920292](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40920292/), NVA [9b767556b2d7](https://nva.no/9b767556b2d7) (Details)
191. Zeckanovic A, Mouttet B, Vinti L, Ancliff P, Brethon B, Cario G, Elitzur S, Hazar V, Kunz J, Möricke A, Stein J, Yaman Y, [Buechner J](#), Hjort MA, O'Connor D, Hodder A, Bartram J, Alten J, Barbaric D, Escherich G, Boissel N, Vasseur L, Clappier E, Farnault L, Bonnet S et al. (2025)
Update on long-term outcomes of a cohort of patients with TCF3::HLF-positive acute lymphoblastic leukemia treated with blinatumomab and stem cell transplantation
 Haematologica, 110 (6), 1373-1378
 DOI [10.3324/haematol.2024.286111](https://doi.org/10.3324/haematol.2024.286111), PubMed [39911115](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39911115/) (Details)
192. Zhang L, Cai S, Teng A, Lin L, Han F, Yan H, Hong SC, Pizza F, Plazzi G, Morandi L, Stefani A, Högl B, Lecendreux M, Bourgin P, Arnulf I, [Knudsen-Heier S](#), Kanbayashi T, Huang YS, Jennum P, Sonka K, Nevsimalova S, Honda M, Coelho FM, Pelin Z, Ferini-Strambi L et al. (2025)
HLA-DQB1*03:01 strongly affects age of onset of type 1 narcolepsy independently of DQA1 and ethnicity
 Proc Natl Acad Sci U S A, 122 (50), e2513989122
 DOI [10.1073/pnas.2513989122](https://doi.org/10.1073/pnas.2513989122), PubMed [41364757](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41364757/), NVA [88439296711d](https://nva.no/88439296711d) (Details)
193. [Østensen AB](#), Jensen UL, [Skarbø AB](#), [Line PD](#), [Almaas R](#) (2025)
Lasting reduced motor function affecting quality of life after liver transplantation in children and adolescents
 J Pediatr Gastroenterol Nutr, 81 (4), 943-951
 DOI [10.1002/jpn3.70183](https://doi.org/10.1002/jpn3.70183), PubMed [40745978](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40745978/), NVA [26f68251f54e](https://nva.no/26f68251f54e) (Details)
194. Östman M, Stene LC, Tapia G, Kivelä L, Kurppa K, [Størdal K](#), Human Exposomic Determinants of Immune Mediated Diseases (HEDIMED) Investigator Group (2025)
Risk of Celiac Disease Before and After Nationwide Infant Rotavirus Vaccination: A Population-Based Study
 J Pediatr, 290, 114938
 DOI [10.1016/j.jpeds.2025.114938](https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2025.114938), PubMed [41386434](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41386434/), NVA [615a515898c8](https://nva.no/615a515898c8) (Details)
195. Øymar K, Tjora E, [Størdal K](#) (2025)
[Nursing mothers rarely need to stop consuming cow's milk]
 Tidsskr Nor Laegeforen, 145
 DOI [10.4045/tidsskr.25.0349](https://doi.org/10.4045/tidsskr.25.0349), PubMed [40844400](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40844400/) (Details)
196. Øymar MV, Selvakumar J, Dalen I, Klaseie KE, Sivanantham U, Øvsthus K, Heimdal I, Holte K, Risnes K, Klingenberg C, [Størdal K](#), Øymar K (2025)
Regional Differences and Time Trends in the Treatment of Infants Hospitalised With Bronchiolitis in Norway
 Acta Paediatr, 115 (2), 378-387
 DOI [10.1111/apa.70338](https://doi.org/10.1111/apa.70338), PubMed [41078256](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41078256/), NVA [267a84c686bd](https://nva.no/267a84c686bd) (Details)
197. Aartun OSS, Hustveit KH, [Munthe-Kaas MC](#), Gjerstad AC, [Bjerre A](#), [Østensen AB](#), [Möller T](#) (2025)
Incidence and Management of Posttransplantation Lymphoproliferative Disorder After Pediatric Solid Organ Transplantation: The Norwegian Experience

Publications in NVA only

31 publications found.

1. [Jeanette Miller](#), [Lena Fauske](#), [Solrun Sigurdardottir](#), [Shahrazad Arfa](#), [Charlotte von der Lippe](#) (2025)
'In the dark': parents' lifelong commitment to supporting children with Bardet-Biedl syndrome
Health Psychology and Behavioral Medicine, 13 (1), 1-15
NVA [ffedf6f3ce03](#), Cristin 2361098, DOI [10.1080/21642850.2025.2467432](https://doi.org/10.1080/21642850.2025.2467432), level 1, original article, ISSN (online) [2164-2850](#)
2. [Reidar Schei Jessen](#), [Anne Wæhre](#), [Linda W. David](#), [Line Indrevoll Stånicke](#), [Erik Stånicke](#) (2025)
"It was actually my family and friends who noticed that my voice changed": An interview study on the experiences of transgender and non-binary youth and young adults three years into medical treatment
International Journal of Transgenderism, 1-15
NVA [90a69b8c2701](#), Cristin 2366916, DOI [10.1080/26895269.2025.2478498](https://doi.org/10.1080/26895269.2025.2478498), level 1, original article, ISSN (online) [2689-5277](#), ISSN (print) [2689-5269](#)
3. Juno Coan-Brill, Jodi Friesen, Jessica Kay, Frances Aileen Costigan, Tom Chau, Johanna Geytenbeek, [Kristine Stadskeiv](#), Beata Batorowicz, Dayle McCauley, Sarah Hopmans, Danijela Grahovac, Gail Teachman, Barbara Cunningham (2025)
"My child is completely underestimated": Canadian parents' perspectives on implementing an accessible language comprehension assessment for non-speaking children with cerebral palsy
Disability and Rehabilitation, 47 (20), 5214-5226
NVA [928c0b5eeaed](#), Cristin 2363266, DOI [10.1080/09638288.2025.2468844](https://doi.org/10.1080/09638288.2025.2468844), level 1, original article, ISSN (online) [1464-5165](#), ISSN (print) [0963-8288](#)
4. [Tor Erik Nyquist](#), [Reidun Birgitta Jahnsen](#), [Trond Bliksvær](#), [Ana Koncul](#), [Karin Marie Antonsen](#) (2025)
Accessible tourism – Nature-based activities for all, needs for assistive devices and information among people with disabilities
Journal of Outdoor Recreation and Tourism, 52, 1-9
NVA [f180fc9a972e](#), Cristin 10289094, DOI [10.1016/j.jort.2025.100982](https://doi.org/10.1016/j.jort.2025.100982), level 1, original article, ISSN (online) [2213-0799](#), ISSN (print) [2213-0780](#)
5. [Thale Amalie Westre Solvang](#), [Vilde Bråten](#), [Ketil Størdal](#), [Lars Tveiten](#), [Astri Maria Lang](#), [Beate Horsberg Eriksen](#), [Arild Erland Rønnestad](#), [Hans Jørgen Stensvold](#) (2025)
Admission temperature in very preterm infants 2012–2021: a Nationwide Quality Registry Study, Norway
BMJ Paediatrics Open, 9 (1), e003263, 1-10
NVA [bb35232da75e](#), Cristin 2368722, DOI [10.1136/bmjpo-2024-003263](https://doi.org/10.1136/bmjpo-2024-003263), level 1, original article, ISSN (online) [2399-9772](#)
6. [Milica Zugic](#), [Nhung Trinh](#), [Sina Rostami](#), [Hedvig Marie Egeland Nordeng](#), [Eivind Ystrøm](#), [Cynthia M Bulik](#), [Øyvind Rø](#), [Ole Andreassen](#), [Per Minor Magnus](#), [Angela Lupattelli](#) (2025)
Antenatal depressive and anxiety symptoms in women with eating disorders who continue or discontinue antidepressant treatment in pregnancy
Journal of Affective Disorders Reports, 22, 100985, 1-10
NVA [7c0fbe808e6b](#), Cristin 10320438, DOI [10.1016/j.jadr.2025.100985](https://doi.org/10.1016/j.jadr.2025.100985), level 1, original article, ISSN (online) [2666-9153](#)
7. [Marianne Berg Halvorsen](#), [Einar Røshol Heiervang](#), [Børge Idar Mathiassen](#), Michael G. Aman, [Sabine Kaiser](#), [Aud Sissel Berge Helverschou](#) (2025)
Assessment of anxiety and behavior disorders among autistic children and youths with intellectual and developmental disabilities
Research in Autism Spectrum Disorders, 121-122, 1-10
NVA [33e06417bcbc](#), Cristin 2365482, DOI [10.1016/j.reia.2025.202550](https://doi.org/10.1016/j.reia.2025.202550), level 1, original article, ISSN (online) [1878-0237](#), ISSN (print) [1750-9467](#)
8. [Hanne Kari Fossum](#), [Kjersti Karlsen](#), [Ellen Kathrine Munkhaugen](#), [Trine Lise Bakken](#), [Arvid Nikolai Kildahl](#) (2025)

Barriers to Mental Health Assessment and Treatment for Individuals with Intellectual Disabilities: Findings from a National Service Development Project in Norway

Journal of Mental Health Research in Intellectual Disabilities

NVA [25a684a9b681](#), Cristin 10347663, DOI [10.1080/19315864.2025.2592566](#), level 1, original article, ISSN (online) [1931-5872](#), ISSN (print) [1931-5864](#)

9. Nicolás Verschueren van Rees, Peter Ashwin, Conor McMullan, [Lars Krogvold](#), [Knut Dahl-Jørgensen](#), Noel G. Morgan, Pia Leete, Kyle C. A. Wedgwood (2025)

Beyond the loss of beta cells: a quantitative analysis of islet architecture in adults with and without type 1 diabetes

Diabetologia, 68 (5), 1031-1043

NVA [2cfbede8548c](#), Cristin 2392151, DOI [10.1007/s00125-025-06376-9](#), level 2, original article, ISSN (online) [1432-0428](#), ISSN (print) [0012-186X](#)

10. Jenny Koo, Anup C. Katheria, Brenda Law, [Anne Lee Solevåg](#), Gerhard Pichler, Georg M. Schmölzer (2025)

Chest Compression Superimposed with Sustained Inflation or 3:1 Compression/Ventilation Ratio During Neonatal Cardiopulmonary Resuscitation in the Delivery Room: A Systematic Review and Meta-Analysis

Children, 12 (2), 1-13

NVA [1df6886de99b](#), Cristin 2394814, DOI [10.3390/children12020230](#), level 1, review article, ISSN (online) [2227-9067](#)

11. [Rebecca Røsok Reitan](#), [Bernt Bøgvald Aarli](#), [Magnhild Louise Pollestad](#), [Egil Bakkeheim](#), [Hanne Rosendahl-Riise](#) (2025)

Diet habits and body composition in people with cystic fibrosis under elexacaftor/tezacaftor/ivacaftor treatment - A longitudinal, observational study

Clinical Nutrition Open Science, 63, 277-287

NVA [5ca9e66db413](#), Cristin 10297227, DOI [10.1016/j.nutos.2025.08.007](#), level 1, original article, ISSN (online) [2667-2685](#)

12. Kaaj Pala, Kevin Xueying Sun, [Lars Krogvold](#), [Knut Dahl-Jørgensen](#), Shiva Reddy (2025)

Distribution of glutathione peroxidase-1 immunoreactive cells in pancreatic islets from type 1 diabetic donors and non-diabetic donors with and without islet cell autoantibodies is variable and independent of disease

Cell and Tissue Research, 400 (3), 255-271

NVA [a3741e6ae472](#), Cristin 2392746, DOI [10.1007/s00441-025-03955-5](#), level 1, original article, ISSN (online) [1432-0878](#), ISSN (print) [0302-766X](#)

13. [Pavel Kopcil](#), [Carolina W. Ervik](#), [Ganna Reint](#), Katariina Mamia, [Monika Szymanska](#), [Shiva Dahal-Koirala](#), [Jacob Conradi](#), [Sigrid Fu Skjelbostad](#), Oda A. Dønåsen, [Jiang Xiaojun](#), [Cecilia Fahlgvist-Hagert](#), [Oddrun Kristiansen](#), [Trond Melbye Michelsen](#), [Espen Melum](#), Rasmus O. Bak, [Anna Zofia Komisarczuk](#), [Emma Maria Haapaniemi](#) (2025)

Editing of ADA2 Point Mutation in Human Hematopoietic Stem Cells

bioRxiv (preprint article)

NVA [64a3c5737c25](#), Cristin 10241992, DOI [10.1101/2025.08.14.670303](#), level 0, original article

14. [Emilie Meyer Bull](#), [Bjørn Morten Hofmann](#), [Terje Nærland](#), [Ole Andreassen](#), [Daniel Quintana](#), [Bjørnar Hassel](#) (2025)

Ethical and practical concerns of heart rate monitoring: Enabling communication for patients with severe communication difficulties

Clinical Ethics, 20 (3), 170-181

NVA [d4b7556008e0](#), Cristin 10293953, DOI [10.1177/14777509251361204](#), level 1, original article, ISSN (online) [1758-101X](#), ISSN (print) [1477-7509](#)

15. [Irene Rød](#), [Hege Grundt](#), [Kari Elisabeth Bugge](#), [Anne Lee Solevåg](#), [Bente Tandberg](#), [Hanne Aagaard](#) (2025)

Exploring how flexible learning design influences master's nursing students' learning: A qualitative design

The Nordic Journal of Nursing Research (NJNR), 45, 1-9

NVA [925736e0d3af](#), Cristin 10280300,

DOI <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/20571585251381288>, level 1, original article, ISSN (online) [2057-1593](#), ISSN (print) [2057-1585](#)

16. [Ida Krag-Rønne Mannsåker](#), [Dagny Adriaenssen Johannessen](#), [Maja Nordtug](#), [Gry Velvin](#), [Aud Ragnhild Misund](#), [Hanne Skedsmo](#), [Amy Østertun Geirdal](#) (2025)

Exploring the roles of public health social workers—A rapid review

The British Journal of Social Work

NVA [e684b5687274](#), Cristin 10283832, DOI [10.1093/bjsw/bcaf235](#), level 2, original article, ISSN (online) [1468-263X](#), ISSN (print) [0045-3102](#)

17. [Reidar Schei Jessen](#), [Anne Wæhre](#), [Linda W. David](#), [Line Indrevoll Stånicke](#), [Erik Stånicke](#) (2025)
Finding Oneself in the Gazes of Others: An Exploration of Subjective Experiences of Gender Among Young Binary Transgender Men
 Studies in Gender and Sexuality, 26 (1), 1, 52-69
 NVA [d61b82482554](#), Cristin 2359698, DOI [10.1080/15240657.2025.2453288](#), level 1, original article, ISSN (online) [1940-9206](#), ISSN (print) [1524-0657](#)
18. [Selma Mujezinovic Larsen](#), [Kjersti Ramstad](#), [Sandra Julsen Hollung](#), [Guro Lillemoen Andersen](#), [Trond Haaken Diseth](#) (2025)
Higher Self-Than Parent-Reported Health-Related Quality of Life in Adolescents With Cerebral Palsy; a Register Study
 Acta Paediatrica, 114 (8), 1918-1925
 NVA [6cbd8c30a75a](#), Cristin 2365315, DOI [10.1111/apa.70055](#), level 1, original article, ISSN (online) [1651-2227](#), ISSN (print) [0803-5253](#)
19. [Rut Anne Thomassen](#), [Janne Anita Kvammen](#), [Beint Sigmund Bentsen](#), [Marianne Bratlie](#), [Siv Kjølrsrud Bøhn](#), [Hanne Farstad](#), [Christian Riddervold Kahrs](#), [Linh Dieu Ngo](#), [Camilla Nybø](#), [Camilla Sæland](#), [Erling Tjora](#), [Rune Rose Tronstad](#), [Ketil Størdal](#), [Anne Charlotte Brun](#), [Christine Henriksen](#) (2025)
Improving well-being in children with intestinal failure: Impact of Prebiotics on Gastrointestinal Symptoms and Quality of Life, A Randomized Study
 Intestinal Failure, 6 (Supplement 1), 100242
 NVA [d8d7b81ae64f](#), Cristin 10334956, DOI [10.1016/j.intf.2025.100242](#), level 0, original article
20. [Stein Andersson](#), [Trine Waage Rygvold](#), [Christoffer Hatlestad-Hall](#) (2025)
Loudness dependence of the auditory evoked potential: temporal stability, associations to sociodemographic variables, and functional significance—implications for clinical research
 Frontiers in Human Neuroscience, 19
 NVA [a030d99e75c8](#), Cristin 2363998, DOI [10.3389/fnhum.2025.1507291](#), level 1, original article, ISSN (online) [1662-5161](#)
21. Gianni Bisogno, Julia Chisholm, Raquel Hladun, Gian Luca De Salvo, Florent Guerin, Michela Casanova, Henry Mandeville, Rita Alaggio, Beatrice Coppadoro, Daniel Orbach, Andrea Ferrari, Rick Van Rijn, Anne-Sophie Defachelles, Myriam Ben-Arush, [Heidi Glosli](#), Maja Cesen, Johannes H.M. Merks, Véronique Minard-Colin (2025)
Maintenance Chemotherapy in Patients With High-Risk Rhabdomyosarcoma: Long-Term Survival Analysis of the European Paediatric Soft Tissue Sarcoma Study Group RMS 2005 Trial
 Journal of Clinical Oncology, 43 (16), 1856-1862
 NVA [e9e00d3fe819](#), Cristin 2394407, DOI [10.1200/JCO-24-02850](#), level 2, original article, ISSN (online) [1527-7755](#), ISSN (print) [0732-183X](#)
22. [Kristin Judith Billaud Feragen](#), [Sidsel Egedal](#), [Siri Hagen Kjølås](#) (2025)
Navigating competing needs: a qualitative study on parenthood with a partner with Huntington's disease
 Health Psychology and Behavioral Medicine, 13 (1), 2465614 , 1-21
 NVA [b4fff111b32e](#), Cristin 2367662, DOI [10.1080/21642850.2025.2465614](#), level 1, original article, ISSN (online) [2164-2850](#)
23. Sophie Malekzadeh-Milani, Paul Padovani, Kothandam Sivakumar, Thomas Goronflot, Mathilde Méot, Matthew I. Jones, Naychi Lwin, Caroline Ovaert, Sébastien Hascoët, Zakaria Jalal, Carles Bautista-Rodriguez, Marc Gewillig, Hugues Lucron, Konstantin Averin, Béatrice Susanne Kahl, Janus Freyr Gudnason, Alejandro J. Torres, Bruno Lefort, Zakhia Saliba, Ali Houeijeh, Michal Galeczka, Hasri Samion, Sonia El Saiedi, Juan Manuel Lange, Nurit Yaakobi-Simhayoff, Alessia Callegari, [Anders Haugom Christensen](#), [Martin Bogale Ystgaard](#), Jean Bernard Selly, Hélène Bouvaist, Deborah Neil, Domenico Sirico, Clément Karsenty, Catalina Vargas-Acevedo, Ernesto Mejia, Eric Rosenthal, Céline Grunenwald, Nadir Benbrik, Oscar Werner, Anne Chauvire-Drouard, Marine Gloanec, Antoine Moktadir, Jean Benoit Thambo, Mélanie Brard, Gérald Laforest, Pramod Sagar, Anu Joseph, Thejaswi Puthiyedath, [Henrik Holmstrøm](#), Roland Fiszer, Håkan Wåhlander, Ina Michel-Behnke, Damien Bonnet, Pierre Antoine Gourraud, Gianfranco Butera, Shakeel A. Qureshi, Alain Fraisse, Gareth J. Morgan, Alban Elouen Baruteau (2025)
Outcomes of transcatheter patent ductus arteriosus closure in infants weighing 2 to 6 kg
 Revista Española de Cardiología, 1-13
 NVA [541c620501e7](#), Cristin 10329700, DOI [10.1016/j.recesp.2025.09.005](#), level 1, original article, ISSN (online) [1579-2242](#), ISSN (print) [0300-8932](#)

24. [Arvid Nikolai Kildahl](#), Eva Alexandra Fürst, [Sissel Berge Helverschou](#), [Ellen Kathrine Munkhaugen](#), [Hanne Berit Weie Oddli](#) (2025)
Perceptions of Conflict with Service Providers Among Parents of Young Adults with Complex Support Needs
 Research and Practice for Persons with Severe Disabilities, 1-18
 NVA [55fa03fc06c8](#), Cristin 2393790, DOI [10.1177/15407969251355129](#), level 1, original article, ISSN (online) [2169-2408](#), ISSN (print) [1540-7969](#)
25. [Signe Olsbø](#), [Anders Telle Hoel](#), [Remi Andre Karlsen](#), [Astrid Ingeborg Austrheim](#), [Hanne Rishovd Ambrose](#), [Inger Helene Gjone](#), [Marie Hamilton Larsen](#), [Kristin Bjørnland](#) (2025)
Prolonged Psychological Burden on Parents Following Home-based Anal Dilation for Anorectal Malformation
 Journal of Pediatric Surgery, 60 (5), 162246
 NVA [e44cf7bef6af](#), Cristin 2367571, DOI [10.1016/j.jpedsurg.2025.162246](#), level 2, original article, ISSN (online) [1531-5037](#), ISSN (print) [0022-3468](#)
26. [Ola Didrik Saugstad](#), [Mari Gamme Sollie](#), Harald Andre Torp, [Daq Gustav Gundersen Storla](#) (2025)
Specialised care for severely affected ME/CFS patients
 Fatigue: Biomedicine, Health & Behavior, 14 (1), 61-73
 NVA [db791c260599](#), Cristin 10309050, DOI [10.1080/21641846.2025.2565101](#), level 1, original article, ISSN (online) [2164-1862](#), ISSN (print) [2164-1846](#)
27. [Mia Tuft](#), [Ylva Østby Berger](#), [Pål Bache Marthinsen](#), [Bernt Johan Due-Tønnessen](#), [Radek Frič](#) (2025)
Surgical treatment of subependymal giant cell astrocytoma in patients with tuberous sclerosis complex - an institutional experience and results (preprint ahead of review 2024)
 Child's Nervous System, 41 (1)
 NVA [1891579ba1c7](#), Cristin 2334784, DOI [10.1007/s00381-025-06779-4](#), level 1, original article, ISSN (online) [1433-0350](#), ISSN (print) [0256-7040](#)
28. [Bente Tandberg](#), [Solfrid Steinnes](#), Nicole van Veenendaal, [Lene T. Lyngstad](#) (2025)
The CO-PARTNER tool – Translation, cultural adaption and content validation of the Norwegian version
 Journal of Neonatal Nursing, 31 (3), 1-9
 NVA [0866517858a5](#), Cristin 2375001, DOI [10.1016/j.jnn.2025.101669](#), level 1, original article, ISSN (online) [1878-089X](#), ISSN (print) [1355-1841](#)
29. Fulya Taylan, Joel Janhonen, Katja Ekholm, Svetlana Bajalica-Lagercrantz, Stefan Becker, [Andreas Benneche](#), [Patrick Cairns](#), Åsa Grauman, Maria Haanpää, Ole Haubjerg Nielsen, [Hildegunn Høberg Vetti](#), Lauge Holm Sørensen, [Bushra Ishaq](#), Kirsi Jahnukainen, Andreina Kero, [Ida Katrine Knapstad](#), Laura S. Korhonen, Ekaterina Kuchinskaya, Kristina Lagerstedt-Robinson, [Hanne Cathrine Lie](#), Gustaf Ljungman, Carolina Maya-González, Saara Nölvi, Kristiina Nordfors, [Thale Kristin Olsen](#), Sara Orrsjö, Anna Poluha, Kjeld Schmiegelow, Ulrik Kristoffer Stoltze, Sonja Strang-Karlsson, Alexander Sun Zhang, Bianca Tesi, Giorgio Tettamanti, Emma Tham, Alexandra Wachtmeister, Karin A.W. Wadt, Ayo Wahlberg, [Urd Teresia Wangenstein](#), Joakim Wille, [Monica Cheng Munthe-Kaas](#), Ann Nordgren (2025)
The Nordic ChiCaP Network: An interdisciplinary approach to childhood cancer predisposition
 Rare , 3, 100111
 NVA [f7c088566036](#), Cristin 10337603, DOI [10.1016/j.rare.2025.100111](#), level 0, original article, ISSN (print) [2950-0087](#)
30. Łukasz Dembiński, Lorenzo Norsa, Sian Copley, Marcin Dziekiewicz, Thomas Gestels, Maureen Lawson, Cecilia Mantegazza, [Gøri Margrete Perminow](#), Jonas Povilavicius, Monica Ronconi, Anna-Maria Schneider, Tobias Schwerd, Wojciech Sitarski, [Kristina Skram](#), Geištė Tubutytė, Saskia Vande Velde, Dotan Yogev, Shira Yuval, Aleksandra Banaszkiewicz (2025)
Validation of the Toronto Upper Gastrointestinal Cleaning Score in children
 Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition - JPGN, 80 (5), 934-940
 NVA [64fe4ee9fee4](#), Cristin 2391988, DOI [10.1002/jpn3.70022](#), level 1, original article, ISSN (online) [1536-4801](#), ISSN (print) [0277-2116](#)
31. [Gabriel Morales Magnum](#), [Kirsti Riiser](#), [Brit Hov](#) (2025)
Å være frisk som kronisk syk: En kvalitativ studie om ungdommers opplevelse av å leve med astma og ta ansvar for egen sykdom
 Fysioterapeuten, 5, 22-27
 NVA [0da8b5d054c4](#), Cristin 10303752, DOI missing, level 1, original article, ISSN (online) [0807-9277](#), ISSN (print) [0016-3384](#)

Barne- og ungdomsklinikken

Besøksadresser:

Kirkeveien 166, 0450 Oslo (Ullevål)

Sognsvannsveien 20, 0372 Oslo (Rikshospitalet)

Oslo, august 2026

Utforming: Maria Krave

Faglig ansvarlig: Ketil Størdal



UiO : Universitetet i Oslo

www.oslo-universitetssykehus.no

Oslo universitetssykehus eies av Helse Sør-Øst og består av blant annet Aker sykehus, Ullevål sykehus, Rikshospitalet og Radiumhospitalet. Post til foretaksledelsen: Oslo universitetssykehus, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo. Sentralbord: 02770.