



Forskningssymposium 2. september 2025

Kære alle

Tak for jeres tilmelding til Forskningssymposium 2025.

Endnu engang er det fantastisk at opleve den store opbakning til vores 'lokale' arrangement.

Det er motiverende, at så mange viser interesse for det forskningsarbejde, der udspringer i og omkring Center for Børn og Unge med kræft.

En særlig tak skal naturligvis tilfalde indlægsholderne, som vil dele deres viden med os andre i løbet af eftermiddagen.

Endelig vil vi også takke Børnecancerfonden, Servier, Jazz Pharmaceuticals og Eusa Pharma/Recordati Rare Diseases, for deres støtte til arrangementet.

Velkommen til.

Birgitte Klug Albertsen og Karen Ottosen Møller



Genopbygningen af immunforsvaret efter kemoterapi for akut myeloid leukæmi

Anne Sofie Borg Hammer, læge, PhD studerende

Akut myeloid leukæmi (AML) behandles med intensiv kemoterapi, men er fortsat en livstruende sygdom med stor risiko for tilbagefald. Kemoterapien undertrykker også immunforsvarets raske celler, der efter ophørt behandling vil vende tilbage til deres normale antal hos de fleste. Børn danner nye T celler i thymus, der eksporterer tusindvis af forskellige T celler hver eneste dag. Med alderen mister thymus sin funktion, hvorefter nye T celler fremkommer ved celledeling fra allerede eksisterende T celler. Børn har derfor et unikt immunforsvar med mange flere forskellige celler end voksne. Det er uvist hvilken rolle alder spiller for gendannelsen af T celler og om alle børn får deres velfungerende immunforsvar tilbage efter endt kemoterapi. Ligeledes er det uvist om immunceller-nes gendannelse eller mangel herpå har indflydelse på risikoen for tilbagefald af AML. Ved hjælp af nye laboratorieundersøgelser ikke tidligere brugt i Danmark undersøger dette ph.d.-projekt i detaljeret grad, hvorledes immunforsvaret genopbygges efter intensiv behandling med kemoterapi. Resultaterne fra børn med AML sammenholdes både med voksne behandlet for AML og knoglemarvsraske børn. Studiets første delresultater præsenteres til symposiet, og tyder på, at alder indvirker på gendannelsen af T cellerne.

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/as.hammer@clin.au.dk>

DNA-baserede metoder til monitorering af målbar restsygdom hos børn med akut myeloid leukæmi

Læge, Ph.D Kristian Løvrik Juul-Dam krijjuuld@rm.dk

Behandlingen af børn med akut myeloid leukæmi (AML) er over de sidste årtier blevet mere effektiv, men tilbagefald er fortsat hyppigt og rammer ca. 25% af patienterne. Prognosen for børn med tilbagefald af AML har gennem de sidste årtier været uændret på et niveau, hvor kun ca. 45% af børnene er i live fire år efter tilbagefaldet.

Kun udvalgte genetiske forandringer kan i dag anvendes som AML biomarkører, såkaldt målbar restsygdom

(MRD), og monitoreres i blodet efter afsluttet behandling med henblik på tidligt at påvise et truende tilbagefald. Under 30% af børn med AML har de genetiske forandringer i leukæmicellerne, der med nutidens etablerede metoder kan anvendes som MRD markører, og dermed er sygdomsmonitore-ring ikke tilgængeligt for størstedelen af patienterne.

Et kommende forskningsprojekt skal undersøge, om vi med nyudviklede, følsomme metoder kan anvende et bredere spektrum af DNA-forandringer som MRD markører hos børn med AML. En etablering af disse metoder som standardværktøjer i opfølgningen efter afsluttet behandling vil muliggøre tidlig opsporing af tilbagefald hos stort set alle AML undertyper, bane vej for tidligt indsættende behandling af truende tilbagefald og dermed potentielt forbedre prognosen for børn med AML.

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/kristian-l%C3%B8vrik-juul-dam>

Psykosociale og socioøkonomiske konsekvenser af afstand mellem bopæl og behandlingssted for familier med kræftramte børn

Cecilie Møller Høymark, ph.d.-studerende og sociolog.

Tidligere studier har vist, at det at være en familie med et barn med kræft kan have en række psykosociale og socioøkonomiske konsekvenser, bl.a. for oplevelserne af familiens funktionsevne, familied medlemmernes mentale helbred samt forældrenes arbejdsstatus og indkomst. Generelt set bliver specialiserede behandlingstilbud i højere grad centraliseret, og derfor har flere patienter længere til behandling. I dette ph.d.-projekt undersøges det, om en længere afstand til børnekræftbehandling kan forværre de potentielle psykosociale og socioøkonomiske konsekvenser, familier ramt af børnekræft kan opleve.

Pure <https://vbn.aau.dk/da/persons/ceciliemh>

Detektion af cirkulerende tumor-DNA til avanceret diagnostik og monitorering hos børn med maligne hjernetumorer

Ronja Tügel Carstensen, Læge, Ph.D. studerende

I mit ph.d.-projekt undersøger jeg, om børn med hjernetumorer kan få stillet en diagnose allerede før eller under operation. Vi vil analysere præoperative spinalvæskeprøver for DNA-fragmenter der stammer fra tumorceller med henblik på at stille en diagnose før operation. Derudover anvender vi intraoperativ Oxford Nanopore Sequencing til ultrahurtig analyse af tumurvæv under selve operationen. Projektet er vigtigt, fordi betydningen af komplet tumorfjernelse afhænger af tumortypen. En tidlig diagnose kan derfor ændre den kirurgiske strategi. Dette kan reducere risikoen for behandlingsrelaterede bivirkninger og potentielt forbedre patienternes outcome. Samlet set kan projektet betyde, at diagnosen stilles uger tidligere end aktuelt, behandlingen kan påbegyndes hurtigere og den kirurgiske tilgang bliver mere præcis og skånsom.

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/ronja.carstensen@clin.au.dk>

Blodpropper hos patienter med akut lymfoblastisk leukæmi (1-45 år) behandlet efter ALLTogether1 i NOPHO-landene

Line Stensig Lynggaard, læge, Ph.D.

Projektet omhandler trombose hos børn og unge voksne med akut lymfoblastisk leukæmi (ALL). Med data fra det omfattende Castor-register vil vi undersøge risikofaktorer og tidspunktet for tromboemboliske komplikationer hos patienter i alderen 1–45 år, der behandles efter ALLTogether-protokollen i de nordiske og baltiske lande. Vi vil desuden belyse, hvordan patienterne klarer sig efter en trombose, og om blodpropperne påvirker deres leukæmibehandling og overlevelse.

Jeg er tilknyttet Afdelingen for Blodsygdomme på AUH, og mit primære forskningsområde er ALL hos unge voksne patienter. Mine projekter fokuserer især på asparaginasebehandling og toksicitet hos patienter behandlet efter ALLTogether-protokollen. Derudover er jeg involveret i flere kliniske projekter og i forskningssamarbejdet *Network for Adolescents and Young Adults Cancer Research in Denmark* (NAYAcare DK).

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/line.stensig@clin.au.dk>

Medfødte misdannelser og kræft: På jagt efter nye kræftsyndromer

Saga Elise Eiset, læge, ph.d.-studerende

I dette projekt kombinerer vi registerstudier og kliniske data med det formål at identificere nye kræftdisponerende syndromer. Med projektet ønsker vi at klarlægge om børn med visse medfødte misdannelser har så høj en risiko for at udvikle kræft, at der bør tilbydes forbyggende screening for at sikre tidlig diagnose. Sammenhænge mellem misdannelser og kræft kan give indsigt i de underliggende mekanismer i kræftudviklingen, som er grundlaget for målrettet kræftbehandling.

I projektets første publikation, *Congenital Tooth Agenesis and Risk of Early-Onset Cancer* (JAMA Network Open, 2024), har vi påvist hidtil ukendte associationer mellem manglende tandanlæg og tidlig forekomst af flere forskellige kræfttyper. Ved årets symposium fremlægges nye analyser af sammenhængen mellem en lang række medfødte misdannelser og tidlig kræft.

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/saga-eiset>

Familieperspektiver på transitioner mellem hospital og hjem i pædiatrisk onkologi

Josefine Tang Rørbech, ph.d.-studerende i Børn og Unge, Enheden for forskning og udvikling i sygepleje til børn og unge, Aarhus Universitetshospital

Et kræftforløb i barndommen indebærer ofte intensive behandlingsforløb og hyppige indlæggelser, som udfordrer familiens samlede trivsel og sammenhængskraft. Mit ph.d.-projekt undersøger, hvordan familier oplever livet med mange hospitalsindlæggelser, med særligt fokus på hver enkelt familiemedlems perspektiv. Projektet er praksisnært og bygger på et familiebaseret forskningsdesign, hvor både forældre, søskende og børn med kræft deltager aktivt i udviklingen af en støtteintervention – FAM-EDU-CARE – der skal styrke forberedelsen og trygheden i transitionen mellem hospital og hjem. I oplægget præsenterer jeg resultater fra kvalitative studier med børn og familier under aktiv behandling. Jeg vil særligt belyse, hvordan overgangen mellem hospital og hjem opleves af børn og unge med kræft, og diskutere hvordan deres perspektiver vil informere udviklingen af interventionen.

Pure: <https://pure.au.dk/portal/da/persons/josroe%40ph.au.dk>

Træning og rehabilitering til børn og unge med kræft

Martin Kaj Fridh, Idrætsfysiolog, PhD

Min forskning fokuserer på rehabilitering og træningsinterventioner til børn og unge med kræft, med særlig vægt på udvikling og afprøvning af evidensbaserede tilgange til fysisk aktivitet i behandlings- og efterbehandlingsforløb. Jeg har spillet en central rolle i at etablere forskningsfeltet pædiatrisk træningsonkologi i Danmark og har ledet flere nationale og internationale randomiserede kontrollerede studier, herunder det danske bidrag til et europæisk multicenterstudie på tværs af 12 lande. Som postdoc og tidligere ph.d.-forsker i RESPECT-studiet har jeg udviklet interventioner med fokus på neuromuskulær træning, leg og social rehabilitering. Dette arbejde har medført udarbejdelsen af de første internationale retningslinjer for fysisk træning i pædiatrisk onkologi.

Deltagerliste

Ane Risbjerg Bendtsen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Anne Ingemann Knudsen	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Anne Krarup	Skolelærer	Børn og Unge
Anne Mols Krarup	Læge, Ph.D. studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Anne Sofie Borg Hammer	Læge, Ph.D. studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Axelle Armand-Wolff	Psykolog	Børn og Unge
Benedikte Overgaard Agesen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Berit Packert Jensen	Biokemiker, cand.pharm, Ph.D.	Blodprøver og Biokemi
Birgit Kaa Bach	Projektsygeplejerske	Dansk Center for Partikelterapi
Birgitte Klug Albertsen	Professor, Overlæge, Ph.D.	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Camilla Poulsen	Stud. Med.	Center for Børn og Unge med kræft
Cecilie Møller Højmark	Sociolog, Ph.D. fellow	Aalborg Universitet
Christina Skjøtt Gregersen	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Dorte Emilie Wulff	Bioanalytiker	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Dorte Winther	Ledende projektsygeplejerske	Dansk Center for Partikelterapi
Elke Hoffmann-Lücke	Overlæge, Ph.D.	Blodprøver og Biokemi
Gitte Nielsen	Lægesekretær	Børn og Unge
Grith Møller	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Gunhild Lykke Sørensen	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Heidi Kristine Støve	Læge, Ph.D.-studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Helena Ravn Christophersen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Helene Holm Pedersen	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Henrik Hasle	Professor, Overlæge, Ph.D.	Center for Børn og Unge med kræft
Iben Jacobsen Svenstrup	Oversygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Ines Ackerl Kristensen	Overlæge, Ph.D.	Center for Børn og Unge med kræft
Ingrid Gejel	Projektsygeplejerske	Klinisk Forskning Blodsygdomme
Jane Evald	Neuropsykolog	Børn og Unge
Jane Hagelskjær Knudsen	Forskningsbioanalytiker	Børn og Unge
Josefine Tang Rørbech	Sygeplejerske, Ph.D.-studerende	Enh. f. Forskning og Udvikling i sygepleje til børn og unge
Kamilla Tofting-Olesen	Sygeplejerske, Cand.cur. (MScN)	Enh. f. Forskning og Udvikling i sygepleje til børn og unge
Karen M. Ottosen Møller	Oversygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Karin Bækgaard	Overlæge	Center for Børn og Unge med kræft
Kathrine Falkenløwe Østvand	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Katja von Hoff	Professor, Overlæge, MD	Center for Børn og Unge med kræft
Katrine Schou Sandgaard	Læge, Ph.D.	Blodbank og Immunologi
Kirsten Sandahl	Key Account Manager Nordics	Recordati Rare Diseases
Kristian Løvvik Juul-Dam	Speciallæge, Ph.D.	Center for Børn og Unge med kræft
Lea Kirkeby	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Lene Dabelstein	Bioanalytiker	Biokemisk Forskningsstøtte enhed
Lene Damm Christensen	Bioanalytiker	Biokemisk Forskningsstøtte enhed
Lene Krarup Impgaard	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Line D. Bavnsgaard	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft

Line Frese	Bioanalytiker	Blodprøver og Biokemi
Line Stensig Lynggaard	Læge, Ph.D.	Blodsygdomme
Lisbet Sivebæk	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Lisbeth Rytter Nielsen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Lise Alexandersen	Bioanalytiker	Blodprøver og Biokemi
Lise Jensen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Lise Petersen Worm	Projektsygeplejerske	Blodsygdomme
Louise Tram Henriksen	Speciallæge, Ph.D.	Center for Børn og Unge med kræft
Marianne Benzon Nielsen	Direktør	Børnecancerfonden
Marianne Schou	Medical Science Liaison	JAZZ Pharma
Marie Louise Ottosen Møller	Stud. Med.	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Marlene Torp Uttrup	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Martin kaj Fridh	Idrætsfysiolog, Ph.D.	Børn og Unge, RH
Melissa Holmberg Nielsen	Bioanalytiker	Biokemisk Forskningsstøtte enhed
Mette Giørtz	Projektsygeplejerske	Dansk Center for Partikelterapi
Mette Hollbaum Bjerregård	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Mette Lauge Kristensen	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Mette Mølby Nielsen	Bioanalytiker	Biokemisk Forskningsstøtte enhed
Mette Nørgaard	Fysioterapeut	Fysio- og ergoterapi afsnit 3
Mette Weibel Willard	Projektleder	Børnecancerfonden
Mia Bonde Glerup	Konst. Forskn.leder, Overlæge, Ph.D.	Børn og Unge
Mike Andersen	Skolelærer	Børn og Unge
Nanna Bramming Andersen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Peter Lund Ovesen	Læge, Ph.D. Post Doc	Molekylær Medicinsk Afdeling
Pia Hedegaard Johnsen	Læge, Ph.D. studerende	AUH
Pia Pedersen Dahlgaard	Professorekretær, PA	Børn og Unge
Rikke Søholm	Sygeplejerske Studerende	Børn og Unge
Ronja Carstensen	Læge, Ph.D.-studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Saga Elise Eiset	Læge, Ph.D.-studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Simone Langholm Andersen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Simone Tastesen Christensen	Sygeplejerske	Center for Børn og Unge med kræft
Sofie Holm Kristensen	Socialpædagog	Børn og Unge
Sophia Bohsen Hoffmeister	Lægesekretær	Børn og Unge
Sophie Bislev	Læge, Ph.D.-studerende	Center for Børn og Unge med kræft
Sussi Borup Kratholm	Projektsygeplejerske	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Søren Brandt Poulsen	Klinisk akademiker, Ph.D.	Molekylær Medicinsk Afdeling
Søren Stigaard Cortnum	Overlæge	Hjerne- og rygkirurgi
Thekla K. Bjerregaard Hansen	Sygeplejerske	Børn og Unge
Thorkil Bjerrum	Skolelærer	Børn og Unge
Torben Stamm Mikkelsen	Læge, Ph.D.	Center for Børn og Unge med kræft
Trine Møller	Servier Sverige AB	Børn og Unge
Trine Wille Birkholm	Lægesekretær	Børn og Unge

Forskningssymposium 2025

Program

15.15-15.50	Ankomst / Kaffe og kage
15.50-16.00	Velkomst <i>v. Birgitte Klug Albertsen, professor, overlæge, Ph.D. og Karen Møller, oversygeplejerske.</i> <i>Moderator Lise Jensen, sygeplejerske, ungeambassadør</i>
16.00-16.20	Genopbygningen af immunforsvaret efter kemoterapi for akut myeloid leukæmi <i>v. Anne Sofie Borg Hammer, læge, Ph.D.-studerende</i>
16.20-16.40	DNA-baserede metoder til monitorering af målbar restsygdom hos børn med akut myeloid leukæmi <i>v. Kristian Løvnik Juul-Dam, læge, Ph.D.</i>
16.40-17.00	Betydningen af potentielle socioøkonomiske og psykosociale konsekvenser af afstand mellem bopæl og behandlingssted for familier med kræftramte børn <i>v. Cecilie Møller Høymark, sociolog, Ph.D. Fellow</i>
17.00-17.20	Detektion af cirkulerende tumor-DNA til avanceret diagnostik og monitorering hos børn med maligne hjernetumorer <i>v. Ronja Tügel Carstensen, læge, Ph.D.-studerende</i>
17.20-17.40	Pause
17.40-18.00	Blodpropper hos patienter med akut lymfoblastisk leukæmi (1-45 år) behandlet efter ALLTogether1 i NOPHO-landene <i>v. Line Stensig Lynggaard, læge, Ph.D.</i>
18.00-18.20	Medfødte misdannelser og kræft: På jagt efter nye kræftsyndromer <i>v. Saga Elise Eiset, læge, Ph.D.-studerende</i>
18.20-18.40	Familieperspektiver på transitioner mellem hospital og hjem i pædiatrisk onkologi <i>v. Josefine Tang Rørbech, sygeplejerske, Ph.D.-studerende</i>
18.40-19.10	Træning og rehabilitering til børn og unge med kræft <i>v. Martin Kaj Fridh, idrætsfysiolog, Ph.D.</i>
19.15	Middag

Tak til:

