

Program

Tirsdag, 24. august kl. 15.30-19.00

(med efterfølgende middag)

Hotel GUEST apart

Tueager 5 – 8200 Aarhus N

Forsknings- symposium 2021

Kære alle

Tak for jeres tilmelding til vores forskningssymposium 2021. Symposiet er med til at markere de første spæde skridt, vi nu tager i Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft.

Forskningsenhedens primære opgave er at sikre hurtig initiering af nationale og internationale behandlingsprotokoller på Center for Børn og Unge med kræft. Beskrivelsen af vores arbejdsområder fremgår af vores Rammebeskrivelse udgivet 01.06.2021.

Dagens forskningssymposium afspejler, at vi som en del af vores arbejde også har som målsætning at bidrage til formidlingen af det forskningsarbejde, der udspringer af Center for Børn og Unge med kræft.

Endelig vil vi benytte symposiet til at fortælle lidt mere om vores ideer og visioner for forskningsenheden.

Men først og fremmest – så glæder vi os til at være sammen med alle jer og høre de mange indlæg, som er på programmet.

Tak derfor også til indlægsholderne, som vil dele deres viden med os andre.

Birgitte Klug Albertsen, Karen Møller, Lise Jensen

Program

15.30-16.00	Kaffe (Posterpræsentation fra NOPHO/NOBOS)
16.00-16.10	Velkomst ved Lise Jensen.
16.10-16.30	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft ved Birgitte Klug Albertsen og Karen Møller
16.30-16.50	Frit tumor DNA ved Torben Stam Mikkelsen
16.50-17.10	Harmonic ved Louise Tram
17.10-17.20	Kort pause
17.20-17.40	Tidlig relapse AML ved Kristian Løvvik Juul-Dam
17.40-18.00	ALLTogether ved Birgitte Klug Albertsen og nyt ALL projekt ved Clara Laursen
18.00-18.20	GRASPA - at opstarte et multicenterstudie ved Line Stensig
18.20-18.50	Sociale konsekvenser af børnekræft ved Line Toft Carlsen
18.50	Afrunding ved Birgitte Klug Albertsen, Karen Møller og Lise Jensen
19.00	Middag

Tak

Stor tak til Børnecancerfonden for at gøre dagen mulig.

Præsentation af oplægsholdere og indlæg

16.00

Velkomst

Lise Jensen - børnesygeplejerske og ungekoordinator.

Har været ansat på Børn og Unge 1 siden 2008, primært hos børnekræftpatienterne.

Ansæt som driftkoordinator med fokus på at koordinere pleje og behandlingsforløb for børn indlagt på Børn og unge 1

Har siden 2016 været projektansat støttet af Børnecancerfonden, som ungeambassadør for unge patienter med kræft, hvor fokuset er at udvikle og forbedre forholdene for unge patienter.

Lise har været medarrangør på forskningssymposiet

16.10

Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Birgitte Klug Albertsen har siden 2010 været overlæge i Center for Børn og Unge med kræft.

Hun har især indenfor ALL-forskning været forskningsaktiv i mange år og har aktuelt flere Ph.D.-studerende indenfor dette. Er pr. 01.06.2021 ansat som overlæge med forskningsansvar i Enheden.

Karen Møller har siden 2007 arbejdet som projektsygeplejerske i Center for Børn og Unge med kræft.

Har bidraget med ideudvikling, konkretisering og udarbejdelse af rammebeskrivelsen for Forskningsenheden i tæt samarbejde med Centerets overlæger. Er pr. 15.06.2021 ansat som ledende projektsygeplejerske i Forskningsenheden.

Forskningsenhedens formål og opgavefordeling er beskrevet med henblik på at sikre høj kvalitet i patientbehandlingen og den protokollerede behandling samt den kliniske forskning i Center for Børn og Unge med kræft ved Aarhus Universitetshospital.

Forskningsenhedens primære opgaver er at iværksætte, understøtte og gennemføre kliniske forsøgsprotokoller og herunder forskningsprojekter, som kan være enten læge- eller firmainitierede. I det omfang, der er ressourcer til det, kan enheden desuden bistå ved kliniske udviklings- og forskningsprojekter inden for sygeplejen og andre relevante faggrupper. Grundprincippet for arbejdet i Forskningsenheden er kontinuerligt at arbejde med at generere ny viden og herved bidrage til udvikling af nye og forbedrede behandlinger til gavn for børn og unge med kræft.

Forskningsenheden hjælper i lige grad projekter som er dele af internationale sygdomsspecifikke behandlingsprotokoller såvel som forskningsprojekter udsprunget af forskning initieret på AUH eller fra samarbejdspartnere i Danmark og udlandet. Forskningsenhedens udgangspunkt er at fungere som støtteenhed for de involverede parter i forskningsprojekterne i Centeret og derved bidrage til at tiltrække og fastholde et attraktivt forskningsmiljø.

Forskningsenhedens økonomiske fundament er baseret på både driftsmidler og forskningsbevillinger.

Cirkulerende tumor-DNA

Afdelingslæge ved Center for Børn og Unge med kræft, Torben Stamm Mikkelsen PhD.

Hos børn med hjernetumorer kan det være vanskeligt at tage en diagnostisk biopsi af tumoren uden samtidig at beskadige de raske hjerneceller. De seneste års udvikling i molekylærgenetiske analyser har dog gjort det muligt at opspore brudstykker af kræftcellers DNA i blodprøver og spinalvæske. Identifikation af tumorspecifikke mutationer i det cirkulerende tumor-DNA (ctDNA) fra spinalvæske eller blod kan potentielt bruges til diagnostik af børn med hjernetumorer. Analyser af ctDNA kan også bruges til at undersøge effekten af behandlingen med kemoterapi og om der opstår resistensmutationer i kræftcellerne og derved behov for at skifte behandling. Vi er i begyndt indsamling af spinalvæske og blod på alle børn, som diagnosticeres med en hjernetumor og har fået bevilling til et ph.d.-studie.

Harmonic

Louise Tram Henriksen har siden september 2019 været ansat i delt stilling, fordelt med 50% i klinikken som afdelingslæge på børneonkologisk afdeling på AUH, og 50% som forsker (postdoc) ved AU. Louise har tidligere lavet ph.d om Asparaginase behandling af børn med ALL, men primære forskningsfokus og interesse er nu skiftet til CNS tumorer. Louise er involveret i 5C, "Collaborative Comprehensive Childhood CNS tumor Consortium" www.5c.nu, og forsker i CNS tumorer - tidlig diagnostik og senfølger, med særlig fokus på neurokognitive senfølger hos børn med hjernetumorer. Derudover er hun er projektansvarlig pædiater på HARMONIC projektet i DK, www.harmonicproject.eu. I klinikken er hun del af CNS teamet samt engageret i senfølgeklinikken og i gang med subspecialiseringsuddannelsen indenfor hæmatologi og onkologi.

HARMONIC - Health Effects of Cardiac Fluoroscopy and Modern Radiation Therapy in Paediatrics

HARMONIC er et Europæisk konsortium bestående af 24 institutioner (EU Grant No 847707).

Formålet med HARMONIC projektet er at undersøge helbredsmæssige senfølger efter eksponering for ioniserende stråling i barndommen i to forskellige pædiatriske populationer (0-18 år).

1. Patienter med kræft som har modtaget behandling med nyere strålebehandlings-teknikker
2. Patienter med hjertesygdom som har modtaget røntgenvejledt behandling

I Danmark deltager vi i den prospektive del af projektet der vedrører patienter med kræft, som har modtaget behandling med nyere strålebehandlingsteknikker. I denne del af projektet undersøges helbredsmæssige senfølger, samt biomarkører efter strålebehandling, herunder udvikling af sekundær cancer, endokrine, kardiale og neurovaskulære senfølger, samt livskvalitet og uddannelse. Senfølgerne sættes i relation til stråledoserne i vævet. Der etableres et fælles europæisk register hvor data samles. Alle danske børn som modtager stråleterapi på Dansk Center for Partikelterapi (DCPT) kan inkluderes i projektet. Et forskerteam på AUH med Overlæge, Yasmin Lassen i spidsen, står for den neurovaskulære forskning i projektet. Yasmin Lassen, Overlæge, Ph.d, DCPT, AUH er primær investigatør på HARMONIC i Danmark og Louise Tram Henriksen, Afdelingslæge, Ph.d er projektansvarlig pædiater.

Tidlig relapse AML

Kristian Løvvik Juul-Dam. Læge, PhD i hoveduddannelse i Pædiatri på Børn og Unge, AUH. Tidligere ansættelser i introduktionsstilling på Afdeling for Blodsygdomme og halvårige vikariater på Center for Børn og Unge med Kræft, Børn og Unge, AUH.

Kristians primære akademiske interesse er akut myeloid Leukæmi (AML) hos børn, og han er medlem af NOPHO AML Working Group samt arbejdsgruppen for Preclinical and Translational Research i den kommende behandlingsprotokol (CHIP-AML 21).

Sygdomstilbagefald udgør fortsat den største trussel mod overlevelse hos børn med AML. Dagens oplæg handler om, hvordan man ved hjælp af biomarkører i blodet kan opspore truende tilbagefald før kliniske symptomer og hermed give mulighed for tidlig intervention, evt. med mere skånsomme behandlingsformer, der kan bedre overlevelsen hos disse børn. Vi har undersøgt anvendelsen af etablerede og helt nye metoder til måling af en lang række genetiske markører og ved disse metoder vist, at stort set alle børn med AML kan screenes for sygdomstilbagefald efter afsluttet behandling.

17.40

ALLTogether

Overlæge i Center for Børn og Unge med kræft, Birgitte Klug Albertsen.

Akut lymfoblastær leukæmi (ALL) er den hyppigste maligne sygdom i barnealderen (ca. 45 nye tilfælde om året i Danmark i alderen 1.0-17.9 år).

I de vestlige lande overlever i dag 9 ud af 10 børn og unge, der får diagnosen ALL. I 1960/1970'erne overlevede kun 1 barn ud af 10.

Den forbedrede overlevelse skyldes mere intensiveret behandling med kemoterapi, bedre måling af restsygdom (MRD=minimal residual disease), mere specifik allokering til behandling (stratificering), samt bedre understøttende behandling.

For at kunne påvise effekt af nye behandlingstiltag, kræver det flere patienter i protokollerne, hvorfor den aktuelle behandlingsprotokol er et Vesteuropæisk samarbejde (ALLTogether) og ikke som tidligere alene et Nordisk/Baltisk samarbejde (NOPHO, Nordisk Forening for Hæmatologi og Onkologi).

Hovedformålene for ALLTogether er 1) at bedre overlevelsen for de patienter, der ikke tidligere har kunnet helbredes (særlige undergrupper), og 2) at reducere behandlingen for de patienter, som man véd har en god prognose, med henblik på at reducere risikoen for akutte som kroniske bivirkninger (senfølger).

17.50

Nyt ALL projekt

Clara Laursen er hoveduddannelseslæge i pædiatri og arbejder til daglig på Børn og Unge i Viborg.

Har fra november 2021 orlov fra sin hoveduddannelse for at være PhD- studerende på det nye "glucose-projekt".

Hovedformålet med glucose-projektet er at belyse hyppigheden og sværhedsgraden af glucose intolerans og diabetes mellitus hos ALL- og lymfom-patienter under og efter steroidbehandling samt kombinationsbehandling med steroid og PEG-asparaginase.

GRASPA - at opstarte et multicenterstudie

Line Stensig: er læge og PhD-studerende og har været ansat i afdelingen som forsker siden 2016. Forud for dette har hun kortvarigt været ansat i klinikken på afdelingen og 2 år hæmatologisk afdeling, hvor hun også har beskæftiget sig med leukæmi.

Line forsker i akut lymphoblastisk leukæmi (ALL) og asparaginase sammen med min vejleder Birgitte Klug Albertsen og flere andre samarbejdspartnere i NOPHO.

Lines PhD består af 3 projekter:

- 1) Et stort multinationalt klinisk studie som udgår fra Aarhus Universitetshospital og har været koordineret af Birgitte og jeg. I studiet undersøger vi en ny type asparaginase, som er indkapslet i erythrocytter og gives som en blodtransfusion. I studiet erstatter GRASPA PEG-asparaginase behandlingen i tilfælde af allergi. Vi undersøger effekten og bivirkninger af stoffet.
<https://www.rm.dk/om-os/aktuelt/nyheder/nyheder-2020/december-20/aarhus-forskning-oger-overlevelse-ved-behandling-for-leukami-hos-born-og-unge-voksne/>
- 2) I et stort registerstudie undersøger vi om der er sammenhæng mellem niveauet af asparaginase enzym aktivitet og risikoen for at få alvorlige bivirkninger, således at man hos nogen patienter måske kan sænke dosis af asparaginase for at mindske risikoen for bivirkninger uden, at det påvirker overlevelsen
<https://www.facebook.com/aarhusuniversitetshospital/posts/4488250874531890>
- 3) I et litteratur review undersøger vi ud fra tidligere kliniske studier om vi kan afklare, hvor mange doser af PEG-asparaginase, der er optimal for at opnå bedst mulig overlevelse og færrest mulige bivirkninger
<https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD014570/full>

Udover ovenstående projekter er Line involveret i flere forskningsprojekter om asparaginase og ALL i NOPHO.

Sociale konsekvenser af børnekræft

Line Toft Carlsen:

- Socialrådgiver, kandidat i socialt arbejde, supervisor og systemisk narrativ familierapeut.
- Ph.d. Fra Aalborg Universitet: *Sociale konsekvenser af børnekræft 2021*.
- *Arbejdet med grupper (børn, voksne, familier) berørt af livstruende sygdom sorg og kriser i 20 år*
- *Rådgiver hos Kræftens Bekæmpelse i Aalborg i 5 år.*
- *Aktuelt Projektleder hos OmSorg-Ung Kræft i Kræftens Bekæmpelse igennem de seneste 7 år.*

På baggrund af Ph.d.-afhandlingen: Sociale konsekvenser af børnekræft formidles viden om fænomenet 'børnekræft' fra familier berørt af børnekræfts perspektiver. Dataindsamlingen og analysen er inspireret af fænomenologi og grounded theory. Undersøgelsen inkluderer brugerperspektiver og brugerinvolvering i forskningsprocessen. Der benyttes ligeledes metodetriangulering for at få mest mulig viden om feltet. Undersøgelsen er baseret på kvalitative individuelle interviews, gruppeinterviews, observationsstudier samt to former for spørgeskemaer. Det omfattende empiriske grundlag inkluderer vidensbidrag fra 104 forskellige familier, fordelt på 69 børnekræftpatienter, 39 søskende til et barn med kræft, 42 forældre til et barn med kræft og 24 børnekræftoverlevende i alderen 18 til 39 år.

Jeg har bestræbt mig på at lade den unikke viden og de dyrt købte livserfaringer fra familierne være grundlaget for afhandlingen. Det er lykkedes, og jeg er glad og stolt både på egne vegne, men endnu mere på familiernes vegne over muligheden for at formidle afhandlingens resultater på Center for Børn og Unge med kræfts forsknings symposium d- 24 august 2021.

Artikler

1. Carlsen, L.T, & Lytje, M. (2019) Forskningsetik i praksis, når sorgramte børn inkluderes i kvalitativ forskning. *Psyke & Logos*, 39(1), 144-161.
2. Carlsen, L. T., Christensen, S. R., & Olesen, S. P. (2019) Adaption strategies used by siblings to childhood cancer patients. *Psycho-Oncology*. <https://doi.org/10.1002/pon.5093>
3. Carlsen, L.T (2020) Sociale senfølger hos børnekræftoverlevende. *Dansk Sociologi*, 2(31)
4. Carlsen, L. T, & Christensen, S. R. (2020) Childhood cancer patients' baseline for social affiliation as a determining factor for the self-reported impact of person-based exclusion. *Journal of Psychosocial Oncology*, <https://doi.org/10.1080/07347332.2020.1798577>

Supplerende bogudgivelser og bogkapitler

5. Carlsen, L. T. (2018) Forskningsetik i praksis, i: Merete, & Olesen (red.): *Forskningsmetode i socialt arbejde* (1. udg., s. 253-273). København: Hans Reitzels Forlag.
6. Olesen, S. P., & Carlsen, L. T. (2018) Analyse af tekst, i: Merete, & Olesen (red.): *Forskningsmetode i socialt arbejde* (1. udg., s. 171-203). København: Hans Reitzels Forlag
7. Carlsen, L.T (2013). Den dag min mor fik kræft. *Kræftens bekæmpelse*. 3. oplag.
8. Carlsen, L.T (2013). Er du ok, Far? Region Hovedstaden.
9. Carlsen, L.T (2013). Min far spiller fodbold i himlen. *Kræftens Bekæmpelse*. 2. oplag.

Tildelte priser

1. 2021 FORSA's forskningspris (Foreningen for Forskning i Socialt arbejde). Prisen er tildelt for at bygge bro mellem det medicinske felt og socialt arbejde og dermed kaste lys på de sociale udfordringer familier berørt af børnekræft kan opleve, både ved diagnosen, under behandlingen og for nogle i mange år efter afsluttet behandling.

Deltagere

Forsknings Symposium 2021 – tirsdag, 24. august Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Alexander Nielsen , fysioterapeut, Børn og Unge

Anne Sophie Lind Helligsø, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft

Annette Krabbe Gade, projektsygeplejerske, specialudd. i kræftsygepleje, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Birgit Svane, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft

Birgitte Klug Albertsen, overlæge og leder af Forskningsenheden, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft

Christina Friis Jensen, afd. læge, Ph.d. Center for Børn og Unge med kræft, læge AUH og Afsnit for Børn og Unge med kræft og blodsygdomme, AAUH

Clara Laursen, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft

Ditte Adolfsen Løhmann, HU-læge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft

Dorte Winther, ledende projektsygeplejerske, DCPT

Gorm von Oettingen, ledende overlæge, Ph.d., Afdeling for hjerne og rygkirurgi

Grith Møller, sygeplejerske, specialuddannelse i kræftsygepleje, Børn og Unge 1

Helene Holm Pedersen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Helle Borg, udviklings- og implementeringssygeplejerske, MSN Center for Børn og Unge med kræft

Henrik Hasle, Professor, overlæge, Center for Børn og Unge med kræft

Ilan Sanfi, musikterapeut, Ph.d.

Ines Ackerl Kristensen, afsnitskoordinerende overlæge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft

Inger Christensen, sygeplejerske og forløbskoordinator, specialuddannelse i kræftsygepleje, Center for Børn og Unge med kræft

Jane Hagelskjær Knudsen, forskningsbioanalytiker, Forskningslaboratoriet, Børn og Unge

Jens Erik Veirum, ledende overlæge, ph.d., Børn og Unge

Kamilla Madsen, sygeplejerske, Børn og Unge 1

Kamilla Tofting-Olesen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Karen Ottosen Møller, ledende projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Karen Schow Jensen, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft

Kathrine Synne Weile, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft

Kristian Løvvik Juul-Dam, HU-læge, Ph.d., Børn og Unge

Lea Kirkeby, sygeplejerske og koordinator, Børn og Unge 1

Lene Fjelsted, fysioterapeut, Børn og Unge

Lene Johansen, SOSU-assistent, operationsassistent, Center for Børn og Unge med kræft

Lene Krarup Impgaard, projektsygeplejerske, specialuddannelse i kræftsygepleje, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Line Stensig Lynggaard læge, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft

Line Thoft Carlsen, socialrådgiver, Ph.d., Kræftens bekæmpelse,

Lisbet Sivbæk, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft

Lisbeth Rytter, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft

Lise Jensen, Sygeplejerske og ungekoordinator, Center for Børn og Unge med kræft

Lone Fredensborg, oversygeplejerske, Børn og Unge

Louise Lindholdt Hansen, afdelingslæge, Center for Børn og Unge med kræft
Louise Tram Henriksen, afdelingslæge, Ph.d. Post Doc, Center for Børn og Unge med kræft
Margit Bjerregaard, sygeplejerske i Team for lindrende behandling, specialuddannelse i sygepleje, Børn og Unge
Marlene Uttrup, sygeplejerske, uddannelses og oplæringsansvarlig, Børn og Unge 1
Merete Eybye Dam, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Mette Tiedemann Skipper, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Niels Birkebæk, overlæge, Ph.d., Børn og Unge
Ninna Aggerholm-Pedersen, overlæge, MS.c. Ph.d., Kræftafdelingen
Pernille Wendtland, overlæge, Center for Børn og Unge med kræft
Pia Pedersen, professorsekretær, Børn og Unge
Sabine Frølich Maarbjerg, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Sussi Borup Kratholm, sygeplejerske, koordinator, Børn og Unge 1
Søren Ole Stigaard Cortnum, overlæge, Afdeling for hjerne og rygkirurgi
Sørten Rittig, lærestolsprofessor, overlæge, Børn og Unge
Thomas Baad-Hansen, professor, overlæge, Afdeling for Ortopædkirurgi, tumorsektoren
Tia Vetterli, ledende projektsygeplejerske, Blodsygdomme
Torben Stamm Mikkelsen afdelingslæge, Ph.d. Center for Børn og Unge med kræft
Torjus Skajaa afdelingslæge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Trine Brøner, afdelingssygeplejerske, Børn og Unge 1
Yasmin Lassen, overlæge, Ph.d., DCPT

