

Program

Onsdag den 7. september kl. 15.30-19.00

(med efterfølgende middag)

Horisont Hotel & Konference

Agro Food Park 10 – 8200 Aarhus N

Forsknings- symposium 2022

Kære alle

Tak for jeres tilmelding til Forsknings Symposium 2022. Igen i år er det fantastisk at opleve den store interesse, I viser, for vores 'lokale' arrangement. Faktisk er interessen så stor, at vi i år er flyttet til større lokaler her på Horisont.

Efter nu godt 1 år er vi i Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft ved for alvor at finde vores form og ben at stå på. Og når man bygger noget nyt op, er det både nødvendigt og motiverende at omgivelserne (og i vores tilfælde: alle jer) bakker op og bidrager til den positive udvikling. Tak for det.

Opbakning – i form af konkret støtte – har vi også fået fra henholdsvis Børnecancerfonden samt Eusa Pharma og Servier, der har gjort det muligt at udvide deltagerantallet til cirka 80. Tak for det.

Tak også til indlægsholderne, som vil dele deres viden med os andre. Det er netop en af vores opgaver at bidrage til formidlingen af det forskningsarbejde, der udspringer af Center for Børn og Unge med kræft. Dagens program bidrager flot til dette.

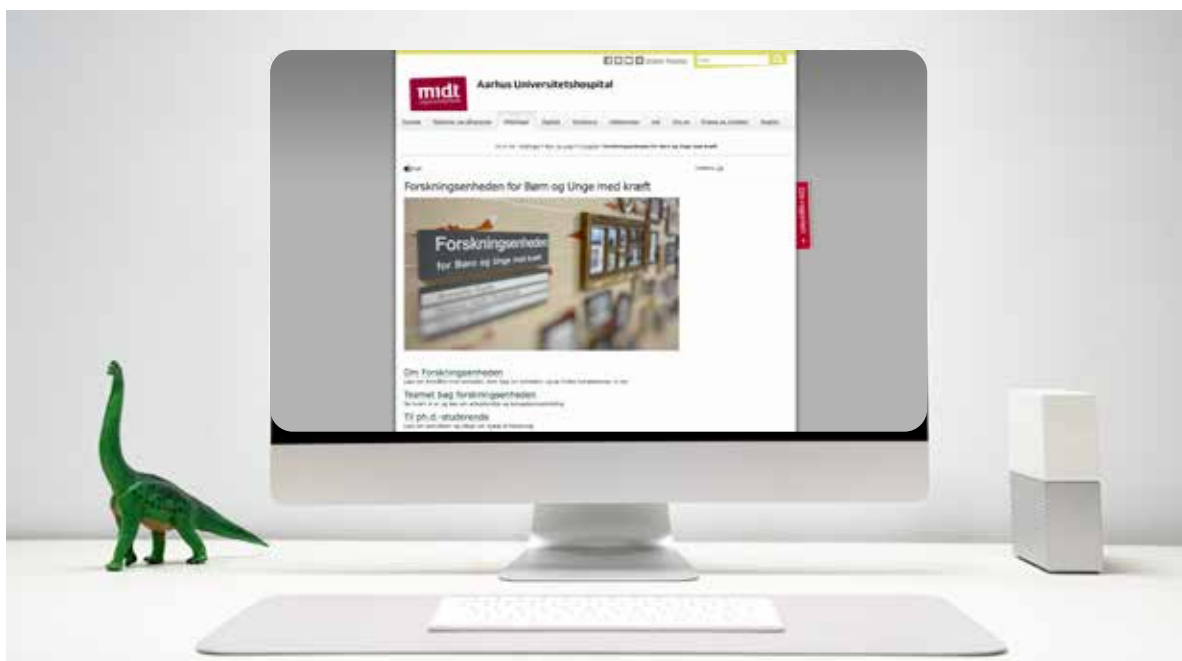
Velkommen til.

Birgitte Klug Albertsen og Karen Møller



Program

15.30-16.00	Kaffe og kage samt poster-præsentation
16.00-16.10	Velkomst
16.10-16.20	Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft ved <i>Birgitte Klug Albertsen, Overlæge, Ph.D. og Karen Møller, Oversygeplejerske</i>
16.20-16.40	Minin inhibitorer til børn med AML - Udvikling af fase 1/2 undersøgelser hos sjældne patientgrupper ved <i>Kristian Løvvik Jull-Dam, Læge, Ph.D.</i>
16.40-17.00	"Laserudskæringer lavet med robotkirurgi" ved <i>Christian Lind Nielsen, Læge</i>
17.00-17.20	Pause
17.20-17.40	På vej mod individualiseret Asparaginase behandling til patienter med ALL ved <i>Merete Eybye Dam Læge, Ph.D. studerende</i>
17.40-18.00	Kvalitetssikringsprojekt vedr. brug af samtaleværktøj og Split Visits i opfølgende kontroller efter endt kræftforløb for unge mellem 14-19 år ved <i>Lise Jensen, Ungekoordinator og Louise Lindholt Hansen, Læge</i>
18.00-18.20	Kognitive senfølger hos børn med hjernetumor ved <i>Anne Sophie Lind Hellingsø, Læge, Ph.D.</i>
18.20-18.50	INTERACT: Integrative Neuromuscular Training in Adolescents and Children Treated for Cancer - a Multicenter Randomized Controlled Trial ved <i>Peter Schmidt-Andersen, Ph.D.-studerende og Martin Kaj Fridh, Ph.D.</i>
18.50-19.00	Afrunding
19.00	Middag



Læs om Forskningsenheden på AUH.dk:

www.auh.dk/afdelinger/born-og-unge/til-fagfolk/forskningsenheden-for-born-og-unge-med-kræft/

Præsentation af oplægsholdere og indlæg

16.10

Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Birgitte Klug Albertsen, Overlæge, Ph.D. og Karen Møller, Oversygeplejerske

Der er nu gået godt et år siden vi tiltrådte som henholdsvis faglig leder og oversygeplejerske i Forskningsenheden. I et kort oplæg vil vi fortælle om etableringen af Forskningsenheden, og om de mange initiativer og aktiviteter, det er lykkedes at få igangsat i løbet af det første år. Vi håber (og tror), at Forskningsenheden vil vokse sig endnu større, og at vi dermed kan skabe endnu bedre vilkår for forskningen på Børn og Unge ved AUH.

I punktform har det første år i Forskningsenheden blandt andet budt på:

- Ansættelse af flere nye kolleger, så vi aktuelt er 7 projektsygeplejersker og 2 projektbioanalytikere. Et stærkt team med forskellige kompetencer inden for forskning og kvalitetsarbejde, og vi står samlet som et stærkt team.
- Vi har med støtte fra Børnecancerfonden fået mulighed for at udvide vores kompetencer gennem kurser inden for forskning og kvalitetsarbejde. Ligeledes har vores bevilling fra Børnecancerfonden gjort det muligt, at Karen Ottosen Møller er påbegyndt en lederuddannelse i 2022.
- Vi arbejder løbende på at udvide vores samarbejde med interne og eksterne samarbejdspartner, og vi har afholdt en national workshop i april 2022 på AUH for projektsygeplejerskerne på de fire onkologiske centre for børn og unge.
- Vi har initieret flere nye behandlingsprotokoller i tæt samarbejde med den nationale forskningsenhed på RH.
- I løbet af 2021-22 har otte ph.d.-studerende afsluttet deres studier og er blevet tildelt ph.d.-graden ved Aarhus Universitet. Vi ønsker dem alle stort tillykke med deres flotte afhandlinger. I efteråret 2021 påbegyndte vi en proces, som skal gøre os klogere på, hvordan vi kan gøre det endnu mere attraktivt at være ph.d.-studerende i Center for Børn og Unge med kræft.
- Vi har i juni 2022 etableret et samarbejde med Center for sjældne sygdomme. Læge Anne Legaard er i fuld gang med at opsætte nye studier i CSS, og Forskningsenheden er købt ind til at understøtte dette store udviklingsarbejde. Vi er meget glade for dette nye tiltag og ser frem til et spændende samarbejde.
- Vi udsender nyhedsbreve 2-4 gange om året, og vi har fået oprettet vores egen sektion på auh.dk. Her kan man følge vores arbejde og udvikling.

Vi arbejder kontinuerligt på, at enheden skal understøtte forskning på højeste niveau. Samtidig vil vi også være en enhed, hvor det er rart at arbejde, og hvor der er mulighed for at udvikle sig som medarbejder. Arbejdsglæde, omhyggelighed og udvikling er nøgleord i vores måde at arbejde på. Og selvfølgelig med GCP som overordnet målsætning.

Minin inhibitorer til børn med AML - Udvikling af fase 1/2 undersøgelser hos sjældne patientgrupper

Kristian Løvvik Juul-Dam. Læge, PhD i hoveduddannelse i Pædiatri på Børn og Unge, AUH. Tidligere ansættelser i introduktionsstilling på Afdeling for Blodsygdomme og 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). Derudover er Kristian forsker i PedAL/EUPAL, et verdensomspændende forskningssamarbejde, der udvikler undersøgelser af nye, lovende lægemidler til børn med akut leukæmi.

Prognosen hos børn med akut leukæmi er markant forbedret over de sidste årtier, men patienter med særlige kromosomforandringer som f.eks. rearrangementer i KMT2A-genet er fortsat i høj risiko for tilbagefald. Avancerede teknologier inden for molekylær diagnostik afdækker i stigende omfang mutationer og signalveje i akut leukæmi og muliggør udviklingen af målrettede behandlingsformer med kun sparsom skade på raske væv og organer.

Menin inhibitorer er en ny gruppe af lægemidler, der selektivt hæmmer de mekanismer, der fører til omdannelsen af raske stamceller i knoglemarven til leukæmiceller. I dyremodeller har menin inhibitorer vist lovende resultater med betydelig behandlingseffekt på flere forskellige undertyper af akut leukæmi, og disse resultater har banet vejen for igangværende undersøgelser af lægemidlet hos voksne leukæmipatienter. Her viser foreløbige resultater at op til halvdelen af disse patienter behandlet med menin inhibitorer opnår sygdomsfrihed eller kontrol over leukæmien i en sådan grad, at videre behandling med stamcelletransplantation bliver muligt.

KMT2A-rearrangementer forekommer i op til 10% af børn med akut leukæmi, og derfor vil en betydelig del af disse børn potentielt kunne have gavn af en ny lovende behandling som SNDX-5613. PedAL/EUPAL konsortiet arbejder på at udvikle undersøgelser af menin inhibitorer til børn med AML, hvor man vil teste sikkerheden af disse molekyler i kombination med standard kemoterapi, samt vurdere behandlingseffekten hos børn med KMT2A-rearrangeret leukæmi. Undersøgelserne skal afdække, hvorvidt menin inhibitorer i fremtiden bør indgå som en del af en mere sikker og effektiv behandling til børn med akut leukæmi, og dermed forbedre prognosen hos disse patienter.

16.40

Laserudskæringer lavet med robotkirurgi

Christian Lind Nielsen, reservelæge, ortopædkirurgisk afdeling AUH

1 % af nye kræfttilfælde i Danmark om året udgøres af sarkomer, og sarkomer er den 3. hyppigste kræftform hos børn under 18 år. Behandlingen er først og fremmest kirurgisk fjernelse. I dag kan knogleområder fjernes og rekonstrueres ved brug af knoglegraft, skinner og skruer. Desværre er manglende heling en hyppig komplikation, og skinner samt skruer skal fjernes senere, hvorfor patienterne skal opereres flere gange. Ved kontrolskanninger forstyrrer skinner og skruer scanningsbillederne, og kan dermed besværliggøre opdagelsen af tilbagefald af kræften. Den nyeste teknologi muliggør laserudskæringer lavet med robotkirurgi, hvor præcisionen er så høj, at man kan lave knogleudskæringer som puslespilsbrikker, der låser hinanden. Dette vil i teorien fjerne behovet for skinner samt skruer, og herved reducere komplikationerne forbundet med operationen. Dagens oplæg handler om, hvordan laserudskæringer lavet med robotkirurgi vil blive undersøgt ifm. Et kommende PhD-studie på tumorkirurgisk afdeling AUH.

17.20

På vej mod individualiseret Asparaginase behandling til patienter med ALL

Merete Eybye Dam, læge, Ph.d. studerende

Der er en hårfin balance mellem tilstrækkelig behandling og færrest mulige bivirkninger, når man behandler børn og unge med akut lymfoblastisk leukæmi. Heldigvis overlever langt de fleste patienter sygdommen, men en ikke ubetydelig andel fortsat rammes af alvorlige bivirkninger til behandlingen. Asparaginase er et lægemiddel, der indgår som en vigtig brik i behandlingen. Asparaginases mest almindelige bivirkning er udvikling af allergi. Når en patient oplever allergi overfor asparaginase, kan man ikke fortsætte behandlingen.

I et delstudie undersøger vi, hvordan en farmakokinetisk model kan evaluere asparaginase enzymaktivitetsmålinger og producere en sandsynlighed for udvikling af allergi hos den enkelte patient. Derudover gør vi tanker om, at man på sigt vil kunne nedjustere mængden af asparaginase og dermed risiko for bivirkninger, hvis man vha. den farmakokinetiske model kan forudsige, at den enkelte patient under hele behandlingen vil ligge højere end det niveau, der er nødvendigt for at opnå optimal effekt af behandlingen.

Kvalitetssikringsprojekt vedr. brug af samtaleværktøj og Split Visits i opfølgende kontroller efter endt kræftforløb for unge mellem 14-19 år

ved Lise Jensen, Ungekoordinator og Louise Lindholt Hansen, Læge

En stor national undersøgelse fra 2015 fra Kræftens Bekæmpelse viser, at de unge kræftpatienter mellem 15-29 år oplever, at de ikke bliver spurgt eller at der ikke tales om mange emner i deres behandlings- og opfølgingsforløb. Emner som de gerne vil tale med sundhedsprofessionelle om. På Center for Børn og Unge med kræft oplever de sundhedsprofessionelle også udfordringer med at få de unge til at tale uden forældrene bryder ind eller tager over, når de deltager i opfølgende kontroller. Ofte foregår samtalerne med lægen i højere grad med forældrene end de unge, hvilket kan være en udfordring, da de unge ofte har tilknytning til sundhedsvæsenet i mange år grundet senfølger, kontroller og langtidsbivirkninger.

Derfor undersøges der i kvalitetssikringsprojekt om brugen af det oversatte australske dialogstøtteredskab AYA-POSTog implementeringen af split visit tænkes at kunne bidrage til at fremme et godt samarbejde mellem kræftpatienten og den sundhedsprofessionelle og split visit fører til, at de unge patienter får talt med lægen og sygeplejersken om de emner og problemer, som de har behov for.



Forskningssymposium 2021.

Kognitive senfølger hos børn med hjernetumor

Anne Sophie Lind Helligsø, Læge, PhD, Hoveduddannelse i pædiatri på Børn og Unge, AUH. Anne Sophie har tidligere været ansat på bl.a. Børn og Unge, Regionshospitalet Viborg og Børn og Unge, Regionshospitalet Herning samt haft introduktionsstilling i intern medicin. Anne Sophies PhD omhandlede senfølger hos børn med hjernetumorer og er en del af 5C, "Collaborative Comprehensive Childhood CNS tumor Consortium", www.5c.nu.

Hvert år bliver omkring 40-50 børn diagnosticeret med en tumor i centralnervesystemet i Danmark. Overlevelsen er tydelig forbedret over de seneste årtier. Men i dag ved vi, at helbredelse også har en pris, og mange overleverer rapporterer senfølger.

Anne Sophies PhD består af følgende tre studier:

- 1) I studie I vurderede vi incidens og overlevelse sammen med behandlingsdata hos børn diagnosticeret med en CNS tumor før de fyldte 15 år i Danmark fra 1997 til 2019. Vi identificerede 949 børn i Dansk Børnecancer Register og fandt, at omkring 40% af børnene blev behandlet med kirurgi alene, og omkring 30% af børnene modtog stråling. Vi fandt en aldersstandardiseret incidensrate fra 1997-2019 på 42,1 pr. million person-år, hvilket er blandt de højeste i verden.
<https://doi.org/10.1002/cam4.4429>
- 2) I studie II undersøgte vi neurokognitive svækkelser og sundhedsrelateret livskvalitet efter behandling for en hjernetumor i barndommen. Vi inkluderede 170 overleverede i et nationalt studie, som vi undersøgte med neurokognitive tests og spørgeskemaer. Vi sammenlignede resultaterne med normdata og mellem grupper alt efter behandling.
- 3) I et litteratur review undersøgte vi hvilke søvnsygdomme diagnosticeret med polysomnografi, som overleverede af en CNS tumor i barndommen kan få. Desuden klarlagde vi de symptomer, som førte til henvisning til polysomnografi samt sammenhængen mellem tumor lokalisation og søvnsygdom. Vi fandt ud af, at studierne rapporterede en høj forekomst af søvnsygdomme, hvor de mest almindelige var søvnforstyrret vejtrækning og central hypersomni.
doi: 10.3389/fnins.2022.808398

INTERACT: Integrative Neuromuscular Training in Adolescents and Children Treated for Cancer– a Multicenter Randomized Controlled Trial

Peter Schmidt-Andersen Ph.D.-studerende, Fysioterapeut & Cand.sc

INTERACT er et randomiseret kontrolleret studie, som har til formål at undersøge effekter af struktureret fysisk træning hos børn og unge med kræft (6-18 år) gennem de første seks måneders indlæggelse på Rigshospitalet, OUH og Skejby.

Forskningsprojektet bygger på flere års erfaringer med træning af børn og unge med kræft via RESPECT- projektet (REhabilitation including Social and Physical activity and Education in Children and Teenagers with cancer). Gennem RESPECT-projektet, herunder via mere end 4.000 gennemførte træningssessioner med indlagte børn og unge med kræft, og et samarbejde med Avery Faigenbaum, Professor i træning og sundhed hos børn og unge (University of New Jersey) har vi udviklet en intervention, der er målrettet interventionsgruppen og involverer pårørende i træningen. Samtidig er denne struktureret og omkostningslet og derfor implementerebar i klinisk praksis.

Med INTERACT har vi udformet et forskningsdesign, der udbyder fysisk aktivitet til flest mulige børn og unge, da INTERACT ikke sammenligner med passiv behandling, men i stedet med en behandling der ligner vanlig praksis. Dette øghjer overførbareheden til klinisk praksis.

Formålet i INTERACT er tre-delt, fordelt i tre arbejdsplaner (WP), omhandlende fysisk funktion (WP1); metabolisk syndrom, markører for dysmetabolisme og kropssammensætning (WP2); og fysisk aktivitet (WP3). Der måles som udgangspunkt ved behandlingsstart, efter tre måneder, efter seks måneder, efter endt behandling og et år efter endt behandling.

Deltagere

Forsknings Symposium 2022 – onsdag, 7. september

Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Alexander Spangsberg Ahrenfeldt, fysioterapeut, Børn og Unge
Anne Torp Træger, sygeplejerske, koordinator, Center for Børn og Unge med kræft
Annelouise Lindgaard Jensen, sygeplejerske, Ernærings og EPJ ansvarlig Center for Børn og Unge med kræft
Annesofie Selch Poulsen, sygeplejerske, koordinator, Center for Børn og Unge med kræft
Anne Sofie Fisker, læge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Anne Leegaard, Læge, Forskningsenheden, Center for sjældne sygdomme, Børn og Unge
Anne Sophie Lind Helligsø, læge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Berit Damsgård Pape, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Birgit Kaa Bach, projektsygeplejerske, Dansk Center for Partikelterapi
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
Birgitte Schlemmer, monitor, GCP enheden ved Aalborg og Aarhus Universitetshospital
Charlotte Drejdal Dyekjær, udviklingsansvarlig sygeplejerske, Børn og Unge
Christina Skjøtt Gregersen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden 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
Christian Lind Nielsen, læge, Ph.d studerende, Afdeling for Ortopædkirurgi, tumorsektoren
Clara Laursen, læge, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Claus Sixtus Jensen, sygeplejerske, Ph.d., Klinisk specialist, Børn og Unge
Dorte Emilie Wulff, projektbioanalytiker, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Dorte Winther, ledende projektsygeplejerske, Dansk Center for Partikelterapi
Ditte Adolfsen Løhmann, læge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Elke Hoffmann-Lücke, overlæge, Blodprøver og Biokemi
Gunhild Lykkegaard Sørensen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Helene Holm Pedersen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Helle Viftrup Flohr, projektsygeplejerske og specialeansvarlig, Cand.cur., Børn og Unge
Helle Borg, udviklings- og implementeringssygeplejerske, MSN, Center for Børn og Unge med kræft
Henrik Hasle, Professor, overlæge, Center for Børn og Unge med kræft
Inger Bording, sygeplejerske i Team for lindrende behandling, Børn og Unge
Inger Christensen, sygeplejerske/forløbskoordinator, specialuddannelse i kræftsygepleje, Center for Børn og Unge med kræft
Jane Hagelskjær Knudsen, projektbioanalytiker, Forskningslaboratoriet, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Jane Evald, cand.psych., specialist og supervisor i børneneuropsykologi og klinisk psykologi, Børn og Unge
Jens Erik Veirum, Chef-læge, overlæge, Ph.d., Børn og Unge
Josefine Tang Rørbech, sygeplejerske, Ph.d. studerende, Børn og Unge
Kamilla Tofting-Olesen, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Karen Ottosen Møller, oversygeplejerske, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Karen Schow Jensen, læge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Katrine Synne Weile, læge, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Katrine Mikkelsen, projektsygeplejerske, Cand.cur., Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft
Kirsten Sandah, Eusa Pharma
Kristian Løvvik Juul-Dam, HU-læge, Ph.d., Børn og Unge
Lene Fjelsted, fysioterapeut, Børn og Unge
Lene Krarup Impgaard, projektsygeplejerske, specialuddannelse i kræftsygepleje, Forskningsenheden for Børn og Unge med kræft

Lene Brandsborg, monitor, GCP enheden ved Aalborg og Aarhus Universitetshospital
Linda Ladegaard, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Line D. Bavnsgaard, sygeplejerske, intro og oplæringsansvarlig, 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
Lisbeth Bredal Petersen, projektsygeplejerske, Forskningsenheden for Blodsygdomme
Lise Jensen, sygeplejerske og ungekoordinator, Center for Børn og Unge med kræft
Lone Fredensborg, Chefsygeplejerske, 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
Marianne Benzon Nielsen, Direktør, børnecancer fonden
Margit Bjerregaard, sygeplejerske i Team for lindrende behandling, specialuddannelse i sygepleje, Børn og Unge
Marlene Uttrup, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Merete Eybye Dam, læge, Ph.d. studerende, Center for Børn og Unge med kræft
Mette Mølby Nielsen, forskningsbioanalytiker, Blodprøver og biokemi
Mette Nørgaard, fysioterapeut, Børn og Unge
Michael Melchior Bendtsen, overlæge, Afdeling for Ortopædkirurgi, tumorsektoren
Nicolai Eisenreich Direktør, Indsamling og kommunikation, børnecancer fonden
Pamela Celis, projektbioanalytiker, Molekylær Medicinsk Afdeling
Pia Bonde Nielsen, udviklingsansvarlig sygeplejerske, Børn og Unge
Pia Kjær Kristensen, sygeplejerske, Ph.d. lektor, Afdeling for Ortopædkirurgi, tumorsektoren
Pernille Wentland, overlæge, Center for Børn og Unge med kræft
Pernille Peulicke, Servier
Pia Pedersen, professorsekretær, Børn og Unge
Rikke Frederiksen, sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Sanne Bruun Hytting, SOSU-assistent, Børn og Unge
Sille Winther Frost, specialkonsulent, Det nye Børnehospital, Børn og Unge
Sonja I. Meyer, læge, Ph.d. studerende, Børn og Unge
Sofie Holm Kristensen, socialpædagog, Børn og Unge
Simone Tastesen Christensen sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Simone Langholm Andersen sygeplejerske, Center for Børn og Unge med kræft
Susanne Nielsen, aktivitetskoordinator, Center for Børn og Unge med kræft
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
Torben Stamm Mikkelsen afdelingslæge, Ph.d., Center for Børn og Unge med kræft
Trine Brøner, oversygeplejerske, Børn og Unge 1
Vinni Stenholt, daglig leder og ansvarlig for TrygFondens Familiehus
Yasmin Lassen, overlæge, Ph.d., Dansk Center for Partikelterapi

Tak

Tak til Børnecancerfonden, Eusa Pharma og Servier, der støtter Forskningssymposium 2022.

børne cancer fonden

