



FORSKNINGSSTRATEGI 2021-2023

H.C. Andersen Børne- og Ungehospital / Odense Universitetshospital



Indhold

Introduktion	2
Vision og mission	2
Forbedringsledelse og struktur	4
Vores overordnede forbedringstavle	4
Målepunkter	5
Forbedringstavler for hver mission	5
Driftstavler på projektniveau	5
Mødestruktur for HCA Forskning	6
Forskningsområder	7
Handleplan for 2021-2023	7
Fire højt specialiserede funktioner, repræsenteret ved fem professorer	7
Allergologi og pulmonologi	7
Hormonelle sygdomme	8
Mave-tarm sygdomme	8
Sygdomme hos nyfødte	9
Participatory design, telemedicin og compassion	9
Øvrige pædiatriske fagområder	10
Odense Børnekoorte	10
Inddragelse af patienter og pårørende i forskningen	10
H. C. Andersen forskningsseminar	10
Årsrapport	10
Nyt OUH	11
Om Forskningsenheden	12
Medarbejdere	12
Samarbejdspartnere	13
Kontakt	15



Introduktion

Formålet med denne strategi for Forskningsenheden på H.C. Andersen Børne- og Ungehospital (HCA Forskning) er at beskrive vores vision og mål for perioden 2021 til og med 2023.

Overordnet slutter vi op om forskningsstrategien for Odense Universitetshospital (OUH) og Klinisk Institut ved SDU, hvor indsatsområderne for de kommende 5 år omfatter brugerinddragelse; ny evidens i behandlingen; samarbejde på tværs; og understøttelse af rammer og attraktive karriereveje.

Vision og mission

I HCA Forskning vil vi bryde grænser. Vi ønsker, at nye og vigtige forskningsprojekter og hovedsatsningsområder skal udvikles i grænsebrydende processer og områder på tværs af fagområder, faggrupper og geografi.

Kort fortalt har vi formuleret følgende vision og mission:

Vision

Vi forbedrer børns sundhed - gennem grænsebrydende forskning med samarbejde på tværs af fagområder, faggrupper, geografi og med inddragelse af forældre og børn.

Mission

Gennem grænsebrydende forskning vil vi udvikle

- 1) højt specialiserede pædiatriske funktioner
- 2) alle fagområder i pædiatri
- 3) folkesundheden hos børn
- 4) patientforløb, brugerinddragelse og telemedicin

Vores vision er at skabe forskningsresultater, der kan medvirke til at øge børns sundhed og udvikling; familiens trivsel; forebygge og forbedre behandlingen af børns sygdomme. Den centrale værdi i vores forskning er at sætte barnet og familien i centrum og hjælpe familierne til at leve et så normalt liv som muligt på trods af sygdom og handicaps. Dette sker i et samarbejdende og gensidigt understøttende forskningsmiljø på tværs af pædiatriske fagområder, faggrupper, afdelinger, sundhedssektorer, eksterne sundhedsorganisationer og landegrænser.

Et særligt fokusområde er inddragelse af brugere, dvs. patienter, forældre / forældrerepræsentanter og klinikere, igennem hele forskningsprocessen. Vi vil have særlig fokus på sammen at skabe patientforløb, hvor livet både i og uden for hospitalet inddrages og understøttes af skræddersyet teknologi og telemedicin.

Det er derfor, at vi kalder vores forskning for **grænsebrydende**. Vi vil nedbryde barrierer og se på det enkelte barn og dennes familie ud fra alle relevante perspektiver med henblik på at skabe den bedst mulige behandling, patientforløb og den bedst mulige livskvalitet for såvel barn som familie.



FORSKNINGSSTRATEGI 2021-2023

H.C. Andersen Børne- og Ungehospital / Odense Universitetshospital

Forskning i børns udvikling og sundhed stiller krav til en grundlæggende forståelse for en række aspekter omkring børn, herunder fysiologiske, psykologiske, etiske og sociale forhold. Forskning i børns sygdomme er en forudsætning for forbedringen af vores patientbehandling. Selv om forskningen er rettet mod at forbedre børns sundhed, modsiger dette ikke basalforskning og eksperimentel forskning, som ikke umiddelbart har et klinisk omsætteligt perspektiv. En sådan forskning kan på sigt vise sig at få stor klinisk værdi for behandling af barnet.

Forskning i forebyggelse er et vigtigt indsatsområde, primært i Odense Børnekoorte, hvor vi fokuserer på betydningen af ernæring, miljø og livsstil, herunder tidlig identifikation af biologiske risikofaktorer med mulighed for forebyggende interventioner.

HCA Forskning vil invitere til forskning inden for alle de pædiatriske fagområder. Vi har et solidt fundament, som vi ønsker at bevare og udbygge – gerne med øget inddragelse af internationale samarbejdspartnere. Der er potentiale i at forske i udvikling, sygdom og forebyggelse hos børn og unge inden for hvert fagområde med udgangspunkt i kliniske problemstillinger. De mange samarbejdsflader i HCA Forskning muliggør, at børnene kan ses fra nye vinkler og i nye sammenhænge.

Vi prioriterer at inddrage klinikere gennem forskningstræning, deltagelse i klinisk relaterede projekter; og ved at formidle forskningsenhedens resultater til de klinisk ansatte læger og andre faggrupper. Dette gøres løbende ved undervisning i afdelingen samt ved det årlige H.C. Andersen Forskningsseminar.

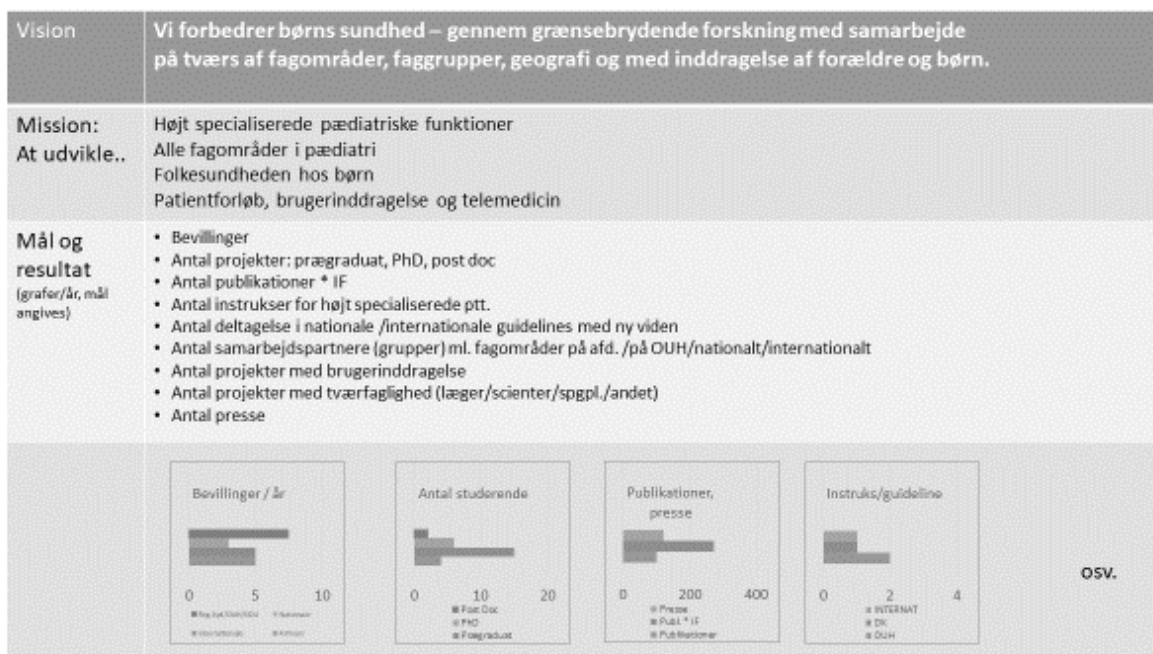
Forbedringsledelse og struktur

Vi vil forbedre vores forskning i den kommende 3-års periode gennem fokuseret samarbejde bl.a. med tavlemøder som redskab. Vi skelner mellem tavlemøder på makroniveau (forbedringstavler for hele forskningsenheden) og mikroniveau (driftstavler for de enkelte projekter).

Ved at anvende tavler som et redskab kan vi sikre overblik og skabe dynamik. Vi prioriterer fælles forbedringstavler for hele forskningsenheden. Tavlerne kan være fysiske eller online.

Vi vil på forskningsmøderne (se mødestruktur nedenfor) bruge forbedringstavler og driftstavler som værktøjer, der løbende udvikler sig og får nyt indhold. Et eksempel ses herunder.

Vores overordnede forbedringstavle



Proces → problem → Ide	<ol style="list-style-type: none"> 1. XXX ansøgning på vej → deadline om 25 dage → Få XX til at læse den igennem 2. 4 nye stud.forespørgsler → ingen vejleder bidt på → fælles projekt? 3. Press release om ZZ mangler engelsk version →
Handleplan action → deadline → hvem	<ol style="list-style-type: none"> 1. XX kontakter YY i dag 2. FF og KK går sammen, kontakter stud. inden fredag 3. AA spørger KK

Målepunkter

Vi vil måles på en række punkter årligt og over en 3-årig periode:

- Bevillinger
- Antal projekter: kandidatspecialer, prægraduat, Ph.d., post doc
- Antal publikationer * IF
- Antal instrukser for højt specialiserede ptt.
- Antal deltagelse i nationale /internationale guidelines med ny viden
- Antal samarbejdspartnere (grupper) ml. fagområder på afd. /på OUH/nationalt/internationalt
- Antal projekter med brugerinddragelse
- Antal projekter med tværfaglighed (læger/scienter/spgpl./andet)
- Antal presseomtale

For hvert målepunkt opsættes en målsætning. Mål – evt. med talangivelser - indføres i forbedringstavlens resultatfigurer. Vi ønsker f.eks. at

- Udvikle center-involvering (Hyperinsulinisme, Børnekirurgi, Telemedicin, Compassion)
- Indgå i vestdansk og nationalt pædiatrisamarbejde inkl. fælles møder, projekter og Ph.d.-forløb
- Indgå i internationalt samarbejde inden for alle større forskningsområder
- Have en årlig produktion på 80-100 videnskabelige artikler
- Afslutte 6 Ph.d.-studier årligt, kvalificere 4-6 post docs over 3 år.
- Hjemtage eksterne midler sv.t. 8-12 mio. kr./år

Et systematisk fokus på vejlederfunktionen af kandidatspeciale-, prægraduat- og Ph.d.-studerende samt ansættelse af flere adjungerede professorer og post.doc.'s skal medvirke til at sikre det forventede antal tværgående projekter og publikationer som et led i en fælles strategi.

Forbedringstavler for hver mission

Der laves specifikke forbedringstavler for hver mission 1. - 4. Forbedringstavlemøder afholdes på skift for hver mission 1.-4. på hvert 3. af de månedlige professormøder, således at alle 4 missioner når igennem årligt.

Driftstavler på projektniveau

Hvert projekt skal have egen driftstavle. Disse udarbejdes af projektlederen i fælleskab med projektdeltagerne, som også aftaler mødestruktur for det enkelte projekt. Projekterne præsenteres på skift i det fælles forum "Juniorforsker møde" hver tirsdag.

Mødestruktur for HCA Forskning

	Juniorforsker-møde	Professormøde	Forskningsudvalg	Forsknings-drøftelse	Fredagskaffe
Dag og tid	Hver tirsdag kl. 14.30-15.30	Første tirsdag hver md. kl. 13.30-14.30	4 gange om året	Hver anden fredag kl. 9.00-9.30	Hver fredag kl. 10.00-10.30
Sted	HCA kaffestue + online	HCA kaffestue	HCA kaffestue / Ny konference		HCA kaffestue
Dags-orden	Milepælsplan / kort status på udvalgt(e) projekter, journal club, projektoplæg v/ juniorforskere	Forbedringstavle* sidste nyt strategi fundraising idégenerering mm	Forbedringstavle. Strategi, Nyt OUH, forskningsseminar, projekter mm.	Økonomi, nye projekter, udfordringer	Hygge, kaffe og brød (når vi igen må forsamles)
Deltagere	Prægraduate, Ph.d. stud., kliniske læger, professorer, afdelingsledelse	Professorer. Henrik er mødeleder.	Afd.ledelse, Ph.d. stud., post.docs., professorer, OBK, patient-repræsentanter	Afd.ledelse, forskningsleder, professorer deltager på skift	Alle

*) Overordnet forbedringstavle halvårligt. Forbedringstavle for hver mission hver 3. måned.

Forskningsområder

Vores vision konkretiseres i de 4 missioner; at udvikle højt specialiserede pædiatriske funktioner; alle fagområder i pædiatri; folkesundheden hos børn; og patientforløb, brugerinddragelse og telemedicin.

Handleplan for 2021-2023

Handleplanen for de næste tre år indbefatter en styrkelse af den tværfaglige forskningsindsats bl.a. inden for Center for Hypoglykæmi, Børnekirurgisk Center og Center for Compassion. Desuden vil vi arbejde på at styrke forskningen inden for børnelungesygdomme inkl. følgetilstande til svær præmaturitet og neonatale operationer for svære medfødte gastrointestinale sygdomme. Forskning inden for børneonkologi vil også blive styrket bl.a. med projekter inden for forældreoplevels kvalitet og om behandlingstoxicitet.

Børnene i OBK vil have nået 18 års alderen i 2031. Vi vil i den kommende 3 års periode foretage initiativer mhp. at starte en ny børnekohorte, OBK2, med endnu mere vægt på de tværgående, grænsebrydende samarbejder inkl. et internationalt samarbejde med andre kohorter.

Fire højt specialiserede funktioner, repræsenteret ved fem professorer

De her omtalte højt specialiserede funktioner repræsenterer 4 fagområder, som hver har en professor som forskningsansvarlig. De 4 professorer er Susanne Halcken (allergologi/pulmologi), Henrik Thybo Christesen (endokrinologi), Steffen Husby (gastroenterologi), og Gitte Zachariassen (neonatologi). Vores 5. professor er Jane Clemensen, som har en mere tværgående funktion (brugerinddragelse og telemedicin).

Vi ønsker i den kommende periode at øge vores antal af professorer for at styrke andre større forskningsområder. Vi vil med vores grænsebrydende tilgang prioritere forskning på tværs af fagområder og børnehospitalets øvrige funktioner og fagområder. I det følgende præsenteres børneafdelingens forskningsområder.

Allergologi og pulmonologi

Astma og allergi er kroniske folkesygdomme, der ofte udvikles i barnealderen. Der er forskningsmæssigt særlig opmærksomhed på graviditet og de tidlige barneårs betydning for senere sygdommes opståen. Gode prospektive kohorteundersøgelser inkl. materielle faktorer, neonatalperioden og hele barndommen er derfor essentielle. Vi har gennemført/deltaget i prospektive fødselskohorteundersøgelser med langtidsopfølgning, som har belyst det naturlige forløb og risikofaktorer for udvikling af allergiske sygdomme og astma.

Udvikling af nye diagnostiske tests, biomarkører og behandlingsmetoder har åbnet mulighed for individualiserede og forbedrede behandlingsmæssige tiltag og vejledning af patienter med allergi, astma og lungesygdomme. Vi har derfor i samarbejde med bl.a. Institut for Molekylær Medicin, SDU, i et Ph.d. projekt undersøgt værdien af forskellige biomarkører med hensyn til varighed af astmasygdommen. Desuden har vi deltaget i flere nationale og internationale multicenterundersøgelser af non-farmakologisk behandling og immunterapi, som også har potentiale til at ændre det naturlige forløb af allergiske sygdomme.

Der er behov for forskning vedrørende lungeproblemer/-funktion hos præmature børn, og børn som neonatalt er opereret for alvorlige medfødte mave-tarmmisdannelser. I samarbejde med neonatolog er gennemført et Ph.d. studie af meget præmature børn, som også er vurderet med lungefunktion. I

samarbejde med anæstesiologer OUH pågår et Ph.d. studie af børn opereret for diafragmahernie på OUH. Aktuelt planlægges et tværgående Ph.d. studie af gastro-esofageal reflux og mulig sammenhæng med komælksallergi i samarbejde med neonatolog og gastroenterolog.

Vi stiler mod at initiere og deltage i flere regionale, nationale og internationale studier i et tværfagligt samarbejde, med mulighed for også fokusere på livskvalitet, participatory design og compassion samt telemedicin.

Hormonelle sygdomme

H.C. Andersen Børne- og Ungeafdeling er jf. Sundhedsstyrelsen landscenter for kompliceret hypoglykæmi. Vi har et nationalt og internationalt multidisciplinært Center for Hyperinsulinisme omfattende genetik, DOPA-PET/CT, patologi, konservativ og kirurgisk behandling - med tilhørende forskningsaktiviteter. Centret varetager også klinik og forskning i insulinomer og ketotisk hypoglykæmi. Aktuelt pågår 2 Ph.d.-studier om somatiske genetiske forandringer i insulinomer hhv. atypisk hyperinsulinæmisk hypoglykæmi. To Ph.d.-projekter om ketotisk hypoglykæmi er projekteret for den kommende periode. Dertil kommer en række prægraduate forskningsprojekter i lighed med tidligere.

Et andet fokusområde er calcium, D-vitamin og knogler. Der pågår et Phd projekt om vitaminer og kardiologi (national). I en kommende Ph.d. vil vi videreføre et forskningsprojekt om knogleforandringer hos børn og unge med type 1 diabetes. Yderligere 1 Ph.d. projekt om calcium og knogleforandringer ved type 1 diabetes er under projektering.

D-vitamin er et folkesundheds-forskningsområde i Odense Børnekoorte med mange løbende tværfaglige projekter. I et andet kommende folkesundhedsprojekt vil vi beskrive følgerne af D-vitamin-intoxikation hos spædbørn efter den nationale D-vitamin forgiftningsepisode i 2016.

Et pågående Ph.d.-projekt omhandler adrenogenitalt syndrom i et nationalt studie. Øvrige projekterede eller pågående projekter omfatter kongenit multipel hypofyseinsufficiens (nationalt studie) og psykologiske aspekter ved type 1 diabetes. Desuden deltager afdelingen løbende i nationale projekter ledet fra andre afdelinger.

Børneafdelingen er i samarbejde med bl.a. Klinisk Genetisk og afd. M. under optagelse i European Ressource Network (ERN) for sjældne endokrinologiske sygdomme (ERN Endo) og sjældne knoglesygdomme (ERN Bond). Den forventede aktivitet i ERN vil understøtte både klinikken og forskningen inden for disse områder i den kommende periode.

Mave-tarm sygdomme

Kliniske projekter vedr. medfødte misdannelser udføres i et samarbejde med Det Børnekirurgiske Center ved OUH, blandt andet bugvægsdefekt og spiserørsdefekt (esophagus atresi). Esophagus atresi har hyppige senfølger, som påvist i et tidligere ph.d.-studie. Vi er medlem af ERNICA, et ERN for medfødte misdannelser med det formål at øge kvalitet og samarbejde i patientbehandling og forskning. Børn med medfødte misdannelser i mavetarmkanalen og deres familier har ofte langvarige indlæggelser. Mhp. at forbedre patientforløbene vil vi sammen med professor Jane Clémensen og adjunkt Kristina Holm belyse hvilke behov og problemstillinger, der er mest relevante for børnenes forældre. Undersøgelser af børn med medfødt eller neonatal mavetarmsygdom er samlet i projektet Gastrointestinal Diseases and Malformations in Infancy and Childhood (GAIN).

Cøliaki er en autoimmun tarmsygdom. Vi har sammen med Oslo og Københavns universiteter belyst, hvorvidt fødselsmåde, antibiotikaforbrug og infektioner er medvirkende årsager til cøliaki. I den nationale mor-barn kohorte (Bedre Sundhed i Generationer) undersøges i projektet Gluten Fyn i samarbejde med DTU

og KU indflydelsen af mikrobiomet på udviklingen af cøliaki. Fremadrettet vil vi undersøge andre miljøfaktorer. Vi udfører kliniske og eksperimentelle projekter ved inflammatorisk tarmsygdom (IBD) hos børn med vægt på PET-scanning samt genetiske undersøgelser ved tidligt indsættende IBD, Very Early Onset-IBD. Vi deltager i registerstudier over udviklingen af IBD hos børn og unge. Børn i behandling for akut lymfatisk leukæmi får ofte slimhindeskade i mavetarmkanalen. Vi arbejder med eksperimentelle modeller for slimhinde- beskadigelse ved kemoterapi sammen med en forskergruppe på Institut for Molekylær Medicin, SDU. Sammenfattende udfører vi epidemiologiske, kliniske og eksperimentelle undersøgelser hos børn med mavetarmsygdom med fokus på vækst og udvikling.

Sygdomme hos nyfødte

Neonatologi omfatter behandling af syge nyfødte inklusiv de tidligt fødte. Ernæring har stor betydning for vækst men også udviklingen både på kort og lang sigt. Den tidlige spædbarnsernæring består væsentligst af amning, og vi har inden for rammerne af Odense Børnekoorte undersøgt hyppighed og varighed af amning, med anvendelse af ny SMS-baseret teknologi samt indsamling af modermælk og vækstdata. Disse data anvendes til undersøgelser af brystmælkenes egenskaber og betydning for barnets vækst og udvikling. I samarbejde med forskningsenheden på Obstetriske og Endokrinologiske Afdeling på OUH, er der planlagt et op følgende ph.d. studie af konsekvenserne af gestationel diabetes hos den gravide, og udvikling og vækst i 5 års alderen hos børnene i det oprindelige ammestudie.

Aktuelt pågår et større studie i samarbejde med Københavns Universitet (KU), hvor 4 ph.d. studerende (heraf 1 på OUH/SDU) analyserer data fra et stort randomiseret multicenter studie vedr. berigning af modermælk til meget tidligt fødte børn. Det er specielt kliniske data vedr. børnenes vækst, afføringsmønster, risiko for infektioner og tarmsygdom (nekrotiserende enterokolitis) som analyseres samtidig med en del parakliniske undersøgelser som mikrobiom, proteomics, væksthormon og mange flere. Samtidig pågår et større samarbejdsprojekt med KU og Kina, ligeledes vedr. berigning af modermælk til meget tidligt fødte børn. På tegnebrættet er et randomiseret studie vedr. behandling af spædbørn med mistanke om refluks (gylpe tendens) sygdom. Projektet laves i et samarbejde mellem neonatologer og allergi-/lungelæger på H.C. Andersen Børnehospital og privatpraktiserende børnelæge (pædiatrisk gastroenterolog), Odense. Neonatal sektion deltager desuden i multicenter studier vedr. respiratorisk distress syndrom (RDS) og near-infrared spectroscopy (NIRS) hos ekstremt præmature.

Participatory design, telemedicin og compassion

Dette forskningsfelt arbejder på tværs af specialer og faggrupper på HCA. Vores samarbejde tager udgangspunkt i konkrete kliniske problemstillinger, hvor alle relevante interessenter inddrages, herunder klinikere, patienter/forældre og IT leverandører. Involveringen starter i opstart og formulering af projekter, og fortsætter igennem hele forskningsprocessen. IT virksomheden sikrer at de nye understøttende teknologier udvikles på baggrund af identificerede behov og ønsker og testes sideløbende med forskningsprocessen. Dermed er de nye patientforløb og organiseringen heraf ofte klar til direkte implementering.

Vores handleplan for 2021 – 2023 vil udbygge dette samarbejde til at berøre alle områder af pædiatrien. Vi vil derudover sætte særlig lys på aspekter af 'care' og 'compassion' i den pædiatriske indsats og patientforløb. Dette igen for at understøtte familiernes livskvalitet bedst muligt så de kan leve et så normalt et liv, som den evt kroniske tilstand tillader. Målet med at forske i disse aspekter er at forebygge udbrændthed hos medarbejdere og give forældre redskaber til at håndtere deres rolle som forældre til et sygt barn. Dette forskningsfelt er i sin natur "grænsebrydende", idet der ikke fokuseres på bestemte diagnoser men på familierne som helhed. Forskere inden for dette felt vil derfor kunne indgå i alle relevante forskningsprojekter sammen med de øvrige professorer og andre forskningsområder og samtidigt igangsætte egen forskning.

I den kommende handleplan vil vi dog have særlig fokus på det børneonkologiske område – blandt andet igennem en stærk øget indsats på tværs af de børneonkologiske afdelinger i Vestdanmark.

Øvrige pædiatriske fagområder

En række pædiatriske fagområder på børneafdelingen er ikke repræsenteret ved en professor. Det drejer sig om akut og intensiv pædiatri, pædiatrisk hæmatologi, onkologi og palliation, infektionspædiatri, børnekardiologi, metaboliske lidelser, pædiatrisk nefrologi, neuropædiatri, pædiatrisk rheumatologi og socialpædiatri. Gennem vores grænsebrydende tilgang ønsker vi at styrke forskningen inden for alle fagområderne, og på tværs af disse.

Odense Børnekohorte

Odense Børnekohorte (OBK) er hjemmehørende på H.C. Andersen Børneafdeling og er et forskningsprojekt, der forløber over mange år i et samarbejde med Odense Kommune, SDU og flere afdelinger på OUH. OBK inkluderer godt 2.500 mødre og deres børn født i perioden 2010-2013, således at nogle af børnene allerede har været fulgt i over 9 år. Data er blevet/bliver indsamlet fra graviditeten, fødslen, og fra barnet i alderen 3 mdr., 18 mdr., samt 3, 5, 9, 12, 15 og 18 år. Ca. 300.000 biologiske prøver er indsamlet indtil nu. OBK består af en række delprojekter så som miljøskadelige stoffer, livsstil og hormoner i graviditeten, D-vitamin, amning, fysisk aktivitet/idræt, allergi, børnepsykiatri, børns tænder osv. I OBK mødes specialer og kompetencer fra forskellige fagområder og sundhedssektorer i en frugtbar blanding. Der er pr. April 2021 udgivet over 60 videnskabelige artikler fra OBK i en støt stigende kurve. OBK beskrives på hjemmesiden odenseboernekohorte.dk.

Inddragelse af patienter og pårørende i forskningen

I HCA forskning ønsker vi at inddrage patienter og deres pårørende i forskningen. Patienter og pårørende medtænkes i alle forskningsprojekter, fra de eksperimentelle til de klinisk praksisnære projekter. Patienter og pårørende vil ofte tiltænkes rådgivende roller, hvor forskningsledelsen og forskerne driver selve forskningsprocessen. I andre tilfælde kan der være tale om en co-creation proces. Patienter og pårørende skal være med til at sætte prioritinger for, hvad der skal forskes i. Repræsentanter for patienter og pårørende er derfor medlemmer af forskningsudvalget. I forskningsmetoder som observation, interviews og workshops medtænkes pårørende og patienter for at afdække deres behov og synspunkter for prioriteringen af vores forskning.

H. C. Andersen forskningsseminar

En gang årligt afholder vi H. C. Andersen forskningsseminar. Her præsenterer vi et udpluk af årets forskningsresultater og kommende projekter. Seminaret har typisk et overordnet tema med både længere og kortere præsentationer. Både udefrakommende eksperter/forskere, samarbejdspartnere, interne forskere, lægestuderende og brugerrepræsentanter (forældre, ældre børn) inviteres til at bidrage. Målgruppen for seminaret er alle fagprofessionelle med interesse i pædiatri og børns sundhed.

Årsrapport

I vores årsrapport opsummeres årets aktiviteter inkl. videnskabelige publikationer, Ph.d. –afhandlinger, studenterrapporter og presseomtale. Årsrapporten vil fremover knytte sig til vores overordnede forbedringstavle.

Nyt OUH

Tre-års-perioden 2021-2023 byder på udfordringer og muligheder for Forskningsenheden ved overgangen til Nyt OUH. Det drejer sig den fysiske placering og dimensioneringen af forskningsenheden.

Forskningsenheden skal deltage aktivt i at sikre, at vi på Nyt OUH har sammenhængskraft med den kliniske børneafdeling, både i form af kort afstand til børnene, lægerne og sygeplejerskerne. Placeringen af Odense Børnekoorte som en integreret del af Forskningsenheden og børnehospitalet vil kunne sikre, at forskningen i børns folkesund er tæt koblet til den pædiatriske ekspertise. Kun derigennem kan vi leve op til vores missioner om at forske for at forbedre børns sundhed. Dimensioneringen af mødelokaler, kontorfaciliteter og personalestaben er et andet punkt, hvor vi skal arbejde på at sikre gode forskningsbetingelser.

Som et af missions punkterne skal Forskningsenheden arbejde på at sikre IT løsninger på Nyt OUH, der muliggør at vi gennemføre vores missioner, inkl. på det telemedicinske område.

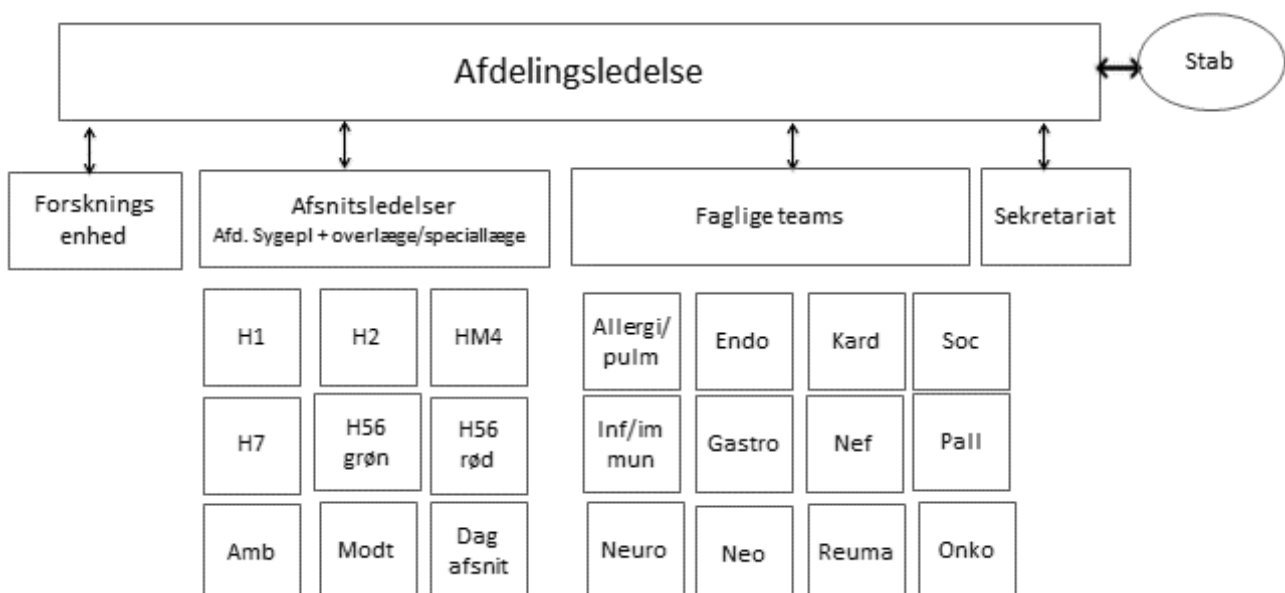
På vej mod Nyt OUH kalder i den grad på grænsebydende forskning. Der indføres nye patientforløb, hvor telemedicinen er tænkt ind som alternativ den kliniske praksis, som vi kender og praktiserer i dag. Vi tilstræber, at disse nye tiltag bygger på forskningsresultater, som er skabt af og med vores brugere og klinikere.



Om Forskningsenheden

HCA Forskning er en enhed på H.C. Andersen Børne-Ungehospital på OUH. På Børnehospitalet er der ca. 400 ansatte fordelt på ambulatorium/daghospital, akut børnemodtagelse, seks sengeafsnit og forskningsenhed. Børnehospitalet behandler alle typer sygdomme hos børn og unge i alderen 0-18 år og har årligt 33.000 ambulante besøg og 7.000 indlæggelser. Organisatorisk ligger Forskningsenheden selvstændigt under afdelingsledelsen se figur.

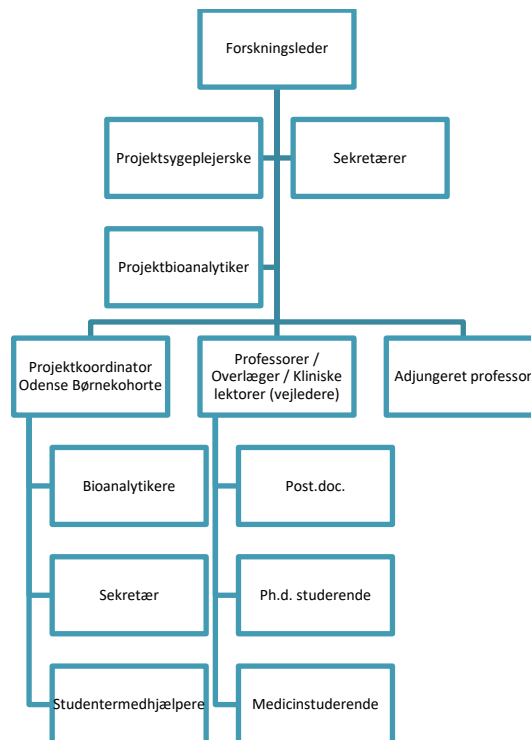
HCA Børne og Ungeafdeling Organisationsdiagram



Medarbejdere

Forskningsenheden hører desuden under Klinisk Institut, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet (SDU). Enheden består af forskningsleder, professorer, adjungeret professorer, overlæger, kliniske lektorer samt post.doc.'s, projektkoordinator, ph.d. studerende, medicinstuderende, bioanalytikere, projektsygeplejerske og sekretærer.

HCA Forskning har optimale betingelser for at drive klinisk forskning, idet enheden er fysisk placeret i samme hus som klinikken på H.C. Andersen Børne- & Ungehospital. Det giver mulighed for daglig kontakt og et tæt tværfagligt samarbejde.



Samarbejdspartnere

HCA Forskning prioriterer samarbejde på lokalt, regionalt, nationalt og internationalt niveau meget højt.

Lokalt samarbejde

På OUH samarbejder vi tæt med andre hospitalsafdelinger om blandt andet obstetrik/føtalmedicin, genetik, diabetes, børnekirurgi, nuklearmedicin, endokrinologi, allergi, psykiatri og patologi. På SDU samarbejder vi tæt med Institut for Biokemi og Molekylær Medicin om translationelle projekter inden for mavetarmområdet og inden for betaceller, og med andre institutter om idræt, knoglesundhed og miljømedicin.

Regionalt samarbejde

På regionalt niveau samarbejder vi i Region Syddanmark med andre pædiatriske afdelinger om projekter vedrørende astma og allergi, hypoglykæmi, gastroenterologi og neonatologi. Odense Børnekohorte har desuden et tæt samarbejde med Psykiatrien i Region Syddanmark og med Odense Kommune.

Nationalt samarbejde

På nationalt niveau samarbejder vi med Rigshospitalet vedr. leukæmi, mucositis og mikrobiom-forskning, med Københavns Universitet vedrørende ernæring af præmature grise og børn og børn med cøliaki, samt med børneafdelinger i andre regioner vedrørende endokrinologi og præmatur ernæring. Vi har samarbejder med børneafdelingen Skejby, Aarhus Universitet og Statens Byggeforskningsinstitut samt Dansk Børne Astma Center vedr. allergi og astma. Vi har desuden samarbejde med forskellige private virksomheder som Damino, Arla Foods og Novozymes. Et nyere Vestdansk samarbejde giver muligheder for såvel en styrkelse af det kliniske arbejde som forskningen, f.eks. inden for børneonkologien.

Internationalt samarbejde

På internationalt niveau deltager vi i forskellige typer af samarbejder om blandt andet ernæring til præmature, fødevareallergi, anafylaksi, kongenit mave-tarmsygdomme, kongenit hyperinsulinisme, ketotisk hypoglykæmi, insulinomer, vitamin D og cøliaki. Vi deltager aktivt i de europæiske faglige videnskabelige selskaber ESPR, JENS, EAACI, ESPGHAN, GA2LEN og samarbejder derudover med afdelinger i bl.a. Moskva, Ukraine, London, Oslo Universitet, München Universitet, Saudi-Arabien og USA inkl. Mayo Clinic i USA via samarbejdet med vores adjungerede professor Joseph Murray. Der er planer for udlandsophold i et postdoc-forløb på Mayo Clinic, der vil kunne tilkøbes et twin-Ph.d. forløb.

Vi har et tæt samarbejde med Centre for Online Health, Brisbane, Australien igennem professor Anthony Smith. Vi er gensidigt inddraget i hinandens forskningsprojekter og artikler. Vores fælles forskningsfelt er telemedicin.

University of Southern Denmark		Odense University Hospital				
Faculty of Health Sciences		Hans Christian Andersen Hospital for Children and Adolescents			Collaborators	
Department of Clinical Research		Congenital Hyperinsulinism			Allergy Center	
Department of Molecular Medicine		Centr for Child Surgery			Clinical Immunology	
Collaborators		HCA Research			Clinic	
Institute of Public Health Department of Sports Science and Clinical Biomechanics Department of Biochemistry and Molecular Biology					Doctors Nurses Psychologists Lab technicians Assistants Dietitians Physiotherapists Occupational therapists Secretarial Assistants Social Workers Teachers Hospital Clowns	
		Professors Consultants Post.docs Project leader Ph.D. students Lab technicians Nurses Secretarial assistants Odense Child Cohort				
Private companies	Rigshospitalet	University of Copenhagen	Technical University of DK	Foreign Researchers	Region of Southern Denmark	Odense Municipality



Kontakt

Odense Universitetshospital
H.C. Andersen Børne- og Ungehospital
HCA Forskning
Kløvervænget 23C
5000 Odense C

- Forskningssekretær Stine Hanghøi Jespersen, stine.hanghoi.jespersen@rsyd.dk
- Forsknings bioanalytiker Mette Vogn Hviid, mette.vogn.hviid@rsyd.dk
- Projektkoordinator Henriette Boye, henriette.boyer@rsyd.dk
- Professor og forskningsleder Steffen Husby, steffen.husby@rsyd.dk
- Professor Henrik Thybo Christesen, henrik.christesen@rsyd.dk
- Professor Susanne Halken, susanne.halken@rsyd.dk
- Professor Jane Clemensen, jane.clemensen@rsyd.dk
- Professor Gitte Zachariassen, gitte.zachariassen@rsyd.dk



UNIVERSITY OF
SOUTHERN DENMARK

OUH
Odense
University Hospital

Region of
Southern Denmark

The logo for the Region of Southern Denmark is a stylized, green graphic that resembles a map outline or a cluster of interconnected shapes.