

Forskningsprofil

Hospitalsenheden Horsens



2016

1. Indledning

Forskning er en helt central del af den sundhedsvidenskabelige udvikling, og dermed også et strategisk vigtigt område for Hospitalsenheden Horsens (HEH). Som uddannelsessted er hospitalet forpligtet til at drive forskning, og samtidigt har det en rekrutteringsmæssig betydning. HEH gennemgår fortsat en stor udvikling på forskningsområdet, og der er gennem de seneste år blevet satset på at gøre forskning på afdelingerne til en naturlig del af hospitalets arbejdsopgaver. Denne udvikling vil fortsætte, og hospitalets målsætning er at være med helt i front, når det drejer sig om forskning på regionshospitalet.

Ambitionen er, at hospitalet skal fastholde og videreudvikle et forskningsmiljø, som i samarbejde med andre afdelinger i Region Midtjylland kan bidrage med ny viden gennem øget forskningsaktivitet. Dette indebærer bl.a. samarbejde med Aarhus Universitet og Aarhus Universitetshospital til udvikling af eksisterende forskningsmiljøer og rekruttering af kompetente medarbejdere samt forskningslektorer til de eksisterende stærke fagområder på HEH.

HEH skal videreføre visionen om at være et af de mest forskningsaktive regionshospitalet i Danmark, og dette udføres ved:

- At hospitalet fokuserer på innovative forskningsmetoder og indsatsområder.
- At hospitalet som minimum er på niveau med øvrige regionshospitalet og bidrager med udvikling af sundhedsvidenskabelig viden på et højt nationalt og internationalt niveau.
- At HEH kan tiltrække dygtige fagfolk ved at være en attraktiv arbejdsplads og en attraktiv samarbejdspartner indenfor forskning.
- At have øget fokus på forskning og implementering af forskningsresultater.
- At sikre rammerne for en udvidelse af forskningsaktiviteter i Forskningsenheden.
- At have fokus på fastholdelse og videreudvikling af forskningsmiljøet.

HEH har en stor aktivitet på flere hovedfunktionsområder, hvilket forpligter hospitalet til at udføre forskning inden for de almene områder såsom medicin, geriatri, ortopædisk kirurgi, kirurgi og livstilssygdomme. En forskningsindsats som skal skabe resultater til gavn for patienterne.

For at styrke forskningen på HEH er der udarbejdet en selvstændig forskningsprofil for HEH. Profilen er primært henvendt til Ledelsesforum for Universitet-Regionsamarbejdet og Koordinationsudvalget for Hospitalet og Universitet. Forskningsprofilen er dog også relevant for forskningsaktive inden for det sundhedsvidenskabelige felt og forskningsinteresserede i al almindelighed.

Forskningsprofilen beskriver de områder, hvor hospitalet har flest forskningsaktiviteter, og den tager afsæt i de kliniske områder, hvor HEH har et stort patientgrundlag, og hvor hospitalet i forhold til hospitalsplanen og specialeplanen har særlige opgaver. Hertil kommer de tværgående forskningsaktiviteter, hvor forskningen også står stærkt. Forskningsprofilen giver indenfor de enkelte områder et overblik over den igangværende forskning, og hvordan forskningen forventes udviklet over det næste år. Forskningsprofilen på HEH opdateres én gang årligt, således at den til enhver tid er retvisende i forhold til de hovedgrupper af forskningsaktiviteter, der eksisterer på HEH.

2. Profileringsområder

HEH har i øjeblikket en forskningsprofil bestående af 6 kliniske profileringsområder samt et tværgående område. Profileringsområderne er:

- 1) Reproduktion og gynækologi/obstetrik
- 2) Medicinsk/kirurgisk gastroenterologi
- 3) Ortopædi
- 4) Geriatri
- 5) Akut
- 6) Anæstesiologisk forskning
- 7) Tværsektoriel forskning

Profileringsområderne består af nye satsningsområder såvel som områder, hvor forskningsaktiviteten er kontinuerlig høj. De enkelte profileringsområder er nærmere beskrevet nedenfor.

2.1. Reproduktionsforskning og forskning i gynækologisk/obstetriske tilstande

Forskningen inden for området omfatter både deciderede ph.d.-studier i bl.a. teamsamarbejde i tilfælde med livstruende situationer og tiltag til forbedring af endometriets receptivitet.

Derudover gennemføres der løbende kliniske mono og multicenter-studier, laboratorie-eksperimentelle studier bl.a. også i samarbejde med industrien, morphokinetiske analyser, retrospektive opgørelser og diverse blodprøveanalyser samt IT baseret forskning.

Visionen indenfor forskningsområdet er at fortsætte med at bedrive forskning på højt niveau med start af mindst et ph.d.-projekt i 2016 og med styrkelse af den sygeplejefaglige forskning. Der er fire ph.d.-forløb tilknyttet Fertilitetsklinikken og et ph.d.-forløb tilknyttet Kvindeafdelingen. Der er desuden et pågående arbejde i form af et systematisk review vedr. *“Experiences of non-specialist nurses with patients and their significant others undergoing transitions during palliative end-of-life care”* i regi af Joanna Briggs Institute (JBI). Der er generelt en positiv stemning omkring forskning, men grundet fusion af fertilitetsklinikken på Skejby AUH er der lidt påvirkning af forskningsindtag, hvilket snarest forventes genoprettet.

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

- 1) Ph.d.-projekt *“Ovariealdring”*. Prof. UB Knudsen, I Agerholm. 1. feb. 2016 – 2018.
- 2) Ph.d.-projekt *“Endometrieabradering”*. Lektor Inge Agerholm og ph.d.-studerende Mia Olesen. Februar 2014 - februar 2017.
- 3) *“Timelapse evaluering af embryo udviklingen”*. Lektor Inge Agerholm. Start februar 2016 - Juni 2017.
- 4) Ph.d.-projekt *“TeamOBS”*. Overlæge Ole Kierkegaard og ph.d.-studerende Lise Brogaard Roed Jensen. April 2014-september 2017.
- 5) Ph.d.-projekt *“Cøliaki og infertilitet hos mænd og kvinder i Danmark”*. Lektor Inge Agerholm og ph.d.-studerende Louise Grode. December 2014-november 2018.
- 6) *“Individuel samtale og information som angstforebyggelse . Præoperativt angstniveau og postoperative smerter, blandt hysterektomerede kvinder på benign indikation”*. Hrønn Thorn. Inklusionsperiode slut: juni 2016.
- 7) Forskningsårsprojekt *“Artificial reproductive techniques (ART) and progression of endometriosis symptoms”*. Prof. UB Knudsen. 1. feb. 2016-1.feb-2018.

2.2. Medicinsk/kirurgisk gastroenterologisk forskning inkl. forskning i livsstilssygdomme

Forskning inden for kirurgisk gastroenterologi på HEH er i øjeblikket primært fokuseret på hernierelaterede problemstillinger. Forskningsgruppen ledes af overlæge Hans Friis-Andersen, der udover at være klinikchef på Herniecentret også er formand for Dansk Hernie-database.

I 2015 afsluttedes 5 projekter med publikationer. Der er desuden på nuværende tidspunkt 7 igangværende projekter, og der planlægges igangsat 3-4 yderligere projekter inden årets udgang. Kirurgisk Afdeling ønsker at fastholde og videreudvikle indsatsen med flere eksterne samarbejdspartnere, og der planlægges forskningsår for studerende samt post doc forløb.

Klinisk biokemisk forskning på HEH er kendetegnet ved, at selve specialet er meget bredt, og derfor kan indgå i mange sammenhænge, og oftest udgår i et samarbejde med andre specialer. Centrallaboratoriet har fokus på kliniske studier og rådgiver og servicerer desuden andre afdelinger omkring deres forskningsprojekter. Visionen for 2016 er at fastholde allerede igangværende forskningsindsatser samt at arbejde på en mere selvstændig plads i forskningsmiljøet på HEH.

HEH råder over Livsstilscentret i Brædstrup, hvor fokus er på styrkelse af den enkelte patients empowerment og mestring af hverdagslivet med en livsstilssygdom eller andre kroniske sygdomme. Visionen for forskningsindsatsen i Livsstilscentret er at understøtte en evidensbaseret praksis på baggrund af et kvalitativt fokus. Baseret på patientoplevelser, ønskes der at udvikle en gennemførlig, hensigtsmæssig, meningsfuld og effektiv intervention, som bidrager til folkesundheden. Livsstilscentret har en fysioterapeut med mastergrad tilknyttet, som har gennemført et kvalifikationsår på Forskerskolen ved Health, Aarhus Universitet. Hun har efterfølgende skrevet et systematisk review og er netop startet på et ph.d. -projekt.

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

Kirurgisk Afdeling:

"Lukning af cysticus ved lap". Chol. Ötzoprak M. 2016

"Lap. stenfjernelse i choledochus". Ötzoprak M. 2016

"Lukning af appendix ved operation". Edling P. 2016

"Bugvægsrekonstruktion, de 200 første". Zinther N. 2017

"Botox & Hernier randomiseret studie". Zinther N. 2018

"Vækst af hernier". Kiim K. 2017

"Risikofaktorer lyskebrok". Vad M. 2017

Ph.d.-projekt "Smerter, livskvalitet, recidiv og adhærencer efter laparoskopisk ventralherniotomi: Et klinisk, randomiseret, prospektivt, dobbeltblindet studie af tre fikseringsmetoder samt et dyreeksperimentelt studie". Overlæge Hans Friis-Andersen og ph.d.-studerende Sanne Harløf. 2012-2017.

Medicinsk Afdeling/Central laboratoriet:

Ph.d.-projekt "Cøliaki og infertilitet hos mænd og kvinder i Danmark". Overlæge Thomas Møller Jensen (Medicinsk Afd.), overlæge Tina Parkner (Centrallaboratoriet) og ph.d.-studerende Louise Grode. December 2014-november 2018. I et delprojekt ses på den inflammatoriske biomarkør sCD163's plads i udredningen af cøliaki.

Centrallaboratoriet:

"Inflammatoriske biomarkørers anvendelse til prædiktion af diabetes og dens komplikationer hos patienter diagnosticeret med type 2 diabetes". Læge Eva Rabing Brix Petersen. Er i gang og forventes afsluttet omkring 2017. I delprojektet undersøges associationen mellem den inflammatoriske biomarkør sCD163 og sendiabetiske komplikationer hos fede type 2 diabetes patienter.

Livsstilscenteret:

- Ph.d.-projekt "Being a large body in activity: experiences of lifestyle change over a 2 year period". Ph.d.-studerende Bente Skovsby Toft. December 2015-november 2018.

2.3. Ortopædkirurgisk forskning

Forskningen i Ortopædkirurgisk Afdeling spænder bredt indenfor den kvantitative forskning og inddrager både eksperimentelle, kliniske og registerbaserede studier. Der vil i Ortopædkirurgisk Afdeling i 2016 blive satset på fortsat forskning indenfor de områder, hvor afdelingen besidder særlig ekspertise, f.eks. hofteskopier, og på forskning som udnytter områder med stort antal ensartede indgreb, hvilket er optimalt for klinisk forskning, f.eks. indenfor perioperativ smertebehandling.

I Ortopædkirurgisk Afdeling prioriteres både ph.d.-forløb og forskningsprojekter blandt de kliniske ansatte. Der er tre igangværende ph.d.-studier (Pia Kjær Kristensen, Signe Kierkegaard og Mats Bue, se nedenfor) og to ph.d.-studier blev afsluttet og godkendt i 2015 (Karen Toftdahl Bjørnholdt: "Acute and Chronic pain after shoulder surgery: Treatment and Epidemiology" og Mikkel Tøttrup: "Plasma, Subcutaneous Tissue and Bone Pharmacokinetics of Cefuroxime"). Ved Dansk Ortopædisk Selskabs Kongres i oktober 2015 var afdelingen repræsenteret ved 4 foredrag samt 2 posters med korte foredrag.

Fremadrettet vil alle læger i introduktionsstilling uden forskningserfaring blive tilbudt hjælp til mindre projekter af hensyn til efterfølgende optagelse i hoveduddannelse. Nye ph.d. studier vil blive igangsat, når økonomien tillader det.

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

- 1) Ph.d.-projekt "Hoftefrakturer i Danmark: Behandlingskvalitet og patientoutcome". Ph.d.-studerende Pia Kjær Kristensen. 2014-2017.
- 2) Ph.d.-projekt "Koncentrationsmåling af vancomycin i knoglevæv og discus vha. mikrodiyalyse". Ph.d.-studerende Mats Bue. 2014-2019 (MD-ph.d.).
- 3) Ph.d.-projekt "Patient outcomes efter kikkertoperation i hoften". Ph.d.-studerende Signe Kierkegaard. 2014-2017.
- 4) "Achilleseneruptur behandling i Horsens 2010-2015". Mazaher Azizpour. Er submitted.
- 5) "Årsager til manglende followup på ACL patienter". Martin Lundorff. Er igangsat og forventes afsluttet i 2016.
- 6) "Behandling af tibiakondylfrakturer". Jens Ulrich Brahe. Er igangsat og forventes afsluttet i 2016 eller 2017.
- 7) "Bruskskader ved brug af lokalanæstesi". Anders Graversen. Forventes afsluttet i 2016.
- 8) "Klinisk randomiseret studie af smertebehandling ved knæskopi". Charlotte Hartig Andreasen. Protokol er påbegyndt, forventes afsluttet 2017.
- 9) "Korsbåndsdatabasen: Epidemiologi og outcome efter rekonstruktion af PCL, 1 års followup". Kristian Behrndtz. Forventes afsluttet i 2016.
- 10) "Smertebehandling ved hofteskopier". Karen Toftdahl Bjørnholdt, er påbegyndt og forventes afsluttet i 2016

- 11) Rehall-projektet: "Rehall- telerapportering efter hofteartroskopi: At undersøge effekten af et Applikationsbaseret telerehabiliteringsforløb sammenlignet med konventionelt rehabiliteringsforløb for hofteartroskopi patienter". Inklusionen er afsluttet og der afventes 1 års outcome data.
Ansvarlige: Jesper Grode, Via University College, Claus Sevel, Via University College, Thomas Dethlefsen, Terapien HEH, Bent Lund.
- 12) Gene-projektet: "Spørgeskema til hofteartroskopi patienter 14 dage postoperativt vedr. postoperative gener i lyske, ved knæ og fodled. Gentages til 3 mdrs. kontrol og efter 1 år. Dataindsamling start 1.6.2015, slut 31.5.2016. Ansvarlige: Signe Kirkegaard, Kirsten Olesen, Bent Lund
- 13) "Udmåling af Sector Sourcil Angle som nyt mål for dysplasi på AP pelvis rtg-billede". Der måles LCE-, AI- og SSA vinkel på 50 røntgenbilleder og kontrolmåling på 25 tilfældigt udvalgte fra kohorten. Start 01.11.15. Forventes afsluttet 31.1.2016. Ansvarlige: Hanna Voss, reservelæge, BDA, HEH Georgios Charamlipidis, reservelæge, Ortopædkirurgisk Afd. HEH. Jens Kristian Iversen, Overlæge, Ortopædkirurgisk Afd. HEH. Bent Lund, Overlæge, Ortopædkirurgisk Afd. HEH
- 14) Multicenter randomiseret klinisk studie af skopisk hoftekirurgi og sham-kirurgi, Bent Lund, inklusion forventes påbegyndt 2016 og afsluttet 2017

2.4. Forskning inden for geriatri

HEH har en meget stor patientgruppe inden for det geriatriske speciale. Der er stort tværfagligt fokus på udvikling og innovation inden for det geriatriske område med udgående team og tæt samarbejde med bl.a. Horsens Kommune om overgange mellem hospital og primærsektor. Der har været sat initiativer i gang som "Geriatric på Ny" og Cetrea Ward/HomeCare, som er oplagte områder for en forskningsindsats, og der er flere initiativer på vej (se planlagte projekter nedenfor).

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

- 1) "Opfølgning af geriatriske patienter efter indlæggelse." Resultater fra Aarhus viser, at man kan formindske genindlæggelser med 50% ved geriatrisk opfølgning efter indlæggelse. Overlæge Ishay Barat er medvejleder til en ph.d.-studerende på dette projekt (1. artikel er sendt til peer-review). Der er planer om at adaptere modellen til Horsens i et delprojekt.
- 2) "Behandling af akutte patienter i eget hjem." I efteråret 2013 startede et projekt vedr. behandling med antibiotika og væske i eget hjem. De fleste kommuner i optagelsesområdet har nu en aftale med sygehuset om IV behandling i hjemmet. I det sidste år har man lavet et udkast til fast vagt i hjemmet med Horsens Kommune. Disse initiativer er en forudsætning for et projekt, som er på tegnebrættet vedr. hospitalsbehandling i hjemmet.
- 3) Der er flere skuffeprojekter rettet mod udredning (fald), behandling (polyfarmaci, transfusioner) og opfølgning (smerte, funktion, osteoporose) blandt geriatriske patienter med hoftenær fraktur.

2.5. Akutforskning

Akutforskning på HEH er kendetegnet ved, at det afspejler en forskningsstrategi med fokus på betydningen af indførelsen af akutafdelinger – herunder organisering, overgange, patientflow, tværfagligt team-samarbejde, klinisk logistik og indsatser i forhold til at optimere og øge kvaliteten og patientsikkerheden i

forløbet for den akutte patient. Et nyt område, der afspejles i akutforskningen, er symptombaseret forskning, hvor den akutte patient triageres, modtages og behandles i forhold til symptomer og ikke diagnoser. I 2016 igangsættes et ph.d.-projekt indenfor patientsikkerhed og et pilot projekt om selvrapportering af symptomer.

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

- 1) Ph.d.-projekt "Acute pain in the prehospital setting". Kristian Dahl Friesgaard. 2014-2017.
- 2) Ph.d.-projekt "Development and evaluation of a patient safety model targeting Severe Clinical Deterioration and Safety Awareness in the Emergency Department". Gitte Boier Tygesen. Marts 2016 - februar 2019.
- 3) "Anvendelse af patient-computer genereret Subjektiv journal og visualiseret symptombilledet i klinisk kontekst (Axigram)". Malik Khalmuratov. Forventet opstart februar 2016

2.6. Anæstesiologisk forskning

I Anæstesiologisk Afdeling udføres eller deltages i forskningsprojekter i fem af afdelingens syv enheder/afsnit. Med et stort patientflow i det dagkirurgiske speciale ser vi et stort forskningsmæssigt potentiale i dette felt. Anæstesiologisk Afdeling har en særlig funktion indenfor palliation på hospitalet, hvorfor palliation også er et relevant forskningsfelt. I Intensiv Afsnit ønskes ligeledes fortsat forskningsmæssigt fokus på velfærdsteknologiske løsninger.

To ph.d.-projekter er i gang i afdelingen: Madsen R. med projektet "At leve med uhelbredelig kræft" og Brix L. med projektet "Smerter efter dagkirurgi". Præliminære resultater fra sidstnævnte projekt er præsenteret ved flere konferencer og vandt prisen for bedste poster ved årsmødet i Dansk Smerteforum. Der er desuden publiceret en artikel på baggrund af studiet.

Der indsamles derudover empiri til yderligere to ph.d.-projekter i afdelingen. Det drejer sig om Froulund J.: "RAPIT-studiet" og Herholdt-Lomholt S.M.: "Skønne øjeblikke i sygeplejen – en kilde til innovation?". På baggrund af en publiceret protokol er et systematisk forskningsreview over sygeplejerskers oplevelse af æstetiske øjeblikke i sygeplejen under udarbejdelse i regi af Joanna Briggs Institute (JBI).

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

- 1) "Smerter efter dagkirurgi". Lone Brix. Studiet forløber 01.04.14 - 31.03.17.
- 2) "At leve med uhelbredelig kræft. En interviewundersøgelse om overgange i sygdomsforløbet fra et patient- og pårørendeperspektiv". Rikke Madsen. 2013-2017 (Projektet pauseres p.t. pga barselsorlov. Ny slutdato er ikke fastsat.)

Eksterne ph.d.-studerende:

- 1) "Restitution af patienter efter intensiv terapi (RAPITstudiet)." Froulund J. (Ekstern), Louise Bang Grode, Lone Brix og Anne Sofie Bomholt. Projektet forløber indtil sommeren 2016
- 2) Skønne øjeblikke i sygeplejen - en kilde til innovation? - En fænomenologisk undersøgelse af æstetiske øjeblikkes betydning i sygeplejen og disse øjeblikkes forhold til sygeplejefaglig innovation. Herholdt-Lomholdt SM. (Ekstern) Projektet forløber 01.12.14- 30.11.18.

Øvrige projekter med deltagelse af Anæstesiologisk Afdeling:

- 1) "Forudsigelse af behandlingskrævende blodtryksfald ved bedøvelse". Buch N.S. & Espelund U. Præliminære resultater blev præsenteret ved DASAImkonference i november 2015.
- 2) "Cooling and surviving septic shock (CASS-studiet)". Johansen ME & Jensen JS.

2.7. Tværsektoriel forskning

HEH har et tæt samarbejde med klyngekommunerne og almen praksis og satser på fortsat udbygning af den tværsektorielle forskning senest med ansættelse af en klinisk sundhedsfaglig forsker, der skal bidrage til udbygning af feltet. Indenfor forskningsområdet anvendes såvel kvalitative som kvantitative metoder herunder interviewundersøgelser, registerbaserede studier og randomiserede kontrollerede studier. Det tværsektorielle forskningsområde er bredt og involverer således flere afdelinger på HEH. Der pågår indenfor forskningsområdet p.t. to ph.d.-studier, hvoraf det ene udgår fra Medicinsk Afdeling og Syddansk Universitet, mens det andet udgår fra Terapiafdelingen, Aarhus Universitet og Aalborg Universitet. Sidstnævnte projekt er udsprunget af et systematisk review, som publiceres i 2016, og som har været præsenteret ved et mundtligt oplæg på én international og én national conference.

Igangværende/planlagte forskningsprojekter:

Medicinsk Afdeling:

- Ph.d.-projekt "Horsens på forkant". Ph.d. studerende Isabelle Mairey, Syddansk Universitet, projektleder Wenche Svenningsen, HEH, projektansvarlig ledende overlæge Thomas Hahn, Medicinsk Afdeling, HEH og ældre- og sundhedschef Tage Carlsen, Horsens Kommune. Et tværsektorielt telemedicinsk projekt. Forventet afslutning: August 2016 (forskning i juni 2016).

Terapiafdelingen:

- Ph.d.-projekt "Betydningen af deltagelse af fysiske aktiviteter efter hoftebrud. En interviewundersøgelse af ældre mennesker". Ph.d.-studerende Birgit Rasmussen. 2015-2018. Projektet er et samarbejde mellem HEH, Horsens Kommune, Hedensted Kommune, Odder Kommune og Skanderborg Kommune.

Forskningsenheden:

- "Uhensigtsmæssige indlæggelser – et tværsektorielt projekt i patientens spor". Klinisk sundhedsfaglig forsker Mette Trøllund Rask, chefkonsulent Lise Viskum Hansen og projektleder for innovation Gitte Kjeldsen. Forventet start maj 2016.

3 Organisering af forskningen på HEH

3.1. Forskningsenheden

Forskningen på HEH er organiseret i en særskilt forskningsenhed, som refererer direkte til Hospitalsledelsen. Det overordnede formål med Forskningsenheden er at stimulere og støtte forskningsaktiviteter på alle niveauer. Konkret tilbyder Forskningsenheden hjælp i forbindelse med udarbejdelse af artikler, statistik, foredrag, posters og litteratursøgning. Derudover hjælper enheden med ph.d.-forløb og udarbejdelse af protokoller samt ansøgninger om tilladelser og fondsansøgninger.

Forskningsenheden på HEH har en aktiv hjemmeside, hvor der løbende orienteres om initiativer inden for forskning på hospitalet.

Forskningsenheden består af fire medarbejdere, der i varierende omfang er ansat i enheden:

- Klinisk sundhedsfaglig forsker Mette Trøllund Rask
- Overlæge, lektor Hans Friis-Andersen
- Biolog, klinikchef, ph.d., lektor Inge E. Agerholm

- Sekretær Line Jensen

Hospitalsledelsen har set de positive resultater af at tilbyde en delvis underskudsgaranti for ph.d.-studerende. Denne garanti har resulteret i, at der i øjeblikket er mange spændende og relevante ph.d.-projekter i gang på hospitalet baseret på en mindre økonomisk udgift for både afdelinger og hospital. Hospitalsledelsen vil fortsætte med at tilbyde underskudsgaranti til kvalificerede projekter inden for hospitalets økonomiske rammer. Der er på nuværende tidspunkt 13 personer, der er ph.d.-studerende eller præ-ph.d.-studerende tilknyttet Forskningsenheden. Forskningsenheden har løbende forskningsårsstuderende tilknyttet.

3.2. Forskningsråd

HEH har et overordnet forskningsråd, der skal styrke og understøtte den kliniske sundhedsvidenskabelige forskning. Det omhandler således sundhedsvidenskabelig forskning udgået fra forskellige faggrupper, fokuseret forskning og projektforskning, og forskning af længere og kortere varighed. Forskningsrådet skal således være med til at skabe rammerne for forskningsnetværk på tværs af afdelinger og funktioner, så der kommer mest muligt ud af satsningen på forskning på HEH.

Forskningsrådet behandler ansøgninger om underskudsgarantier til forskningsforløb og indstiller til Hospitalsledelsen. Deltagerne i Forskningsrådet er udvalgt blandt forskningsaktive ansatte, der har erfaring med og andel i forskningspublikationer.

3.3. Forskningsbudget

HEH har i 2015 haft et centralt forskningsbudget på 4,9 mio. kr., og budgettet for 2016 er ligeledes på 4,9 mio. kr. Budgettet er placeret hos Forskningsenheden. Ud over det centrale budget har de enkelte afdelinger udgifter til forskningsaktiviteter. Udgifterne dækker primært over lønunderskudsdekning samt indkøb af utensilier til forskning. Budgettet går også til at dække det faste og afdelingsfrikøbte personale i Forskningsenheden.

3.4. Fysiske rammer

HEH råder over et forskningslaboratorium bestående af et moderne cellebiologisk og molekylærbiologisk forskningslaboratorium. Herudover stiller hospitalet kontorpladser til rådighed til de ph.d.-studerende. Centrallaboratoriet på HEH hjælper med blandt andet blodprøvetagning, præparering og analyser i forbindelse med projekter.

3.5. Delestillinger (ansættelsen delt mellem HEH og andre aktører)

Forskningslektor Inge E. Agerholm er ansat med 80/20 fordeling med Klinisk Institut, Aarhus Universitet.

4 Forskningssamarbejde

HEH har gennem mange år haft et forskningssamarbejde med Aarhus Universitet. Dette har resulteret i en række afsluttede ph.d.-projekter. De ph.d.-studerende på HEH er primært tilknyttet Aarhus Universitet. Enkelte ph.d.-forløb foretages dog i samarbejde med andre danske universiteter.

Det forsøges i stigende omfang at lave samfinansierede underskudsgarantier til ph.d.-studerende mellem HEH og andre hospitaler eller interessenter. I øjeblikket eksisterer der sådanne aftaler mellem HEH og Aarhus Universitetshospital samt mellem HEH og Præhospitalet.

4.1. Forskning i reproduktion, gynækologi og obstetrik

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale samarbejdsrelationer:

- Ovarie-aldring: J.Ingerslev, Aalborg Universitetshospital, Mette Wulf. Ph.d.-stud. AU
- ART og endometriose: MS Hansen, AUH
- Progesteron/PIF studie: Professor Peter Humaidan, Regionshospitalet Skive. Lise Haaber Thomsen. ph.d.-stud. AU
- Forekomst af Cøliaki: Professor Cecilia Ramlau Hansen AU og Louise Grode. Ph.d.-stud AU
- Studie vedr. individuel samtale og information som angstforebyggelse: Lektor, ph.d., Lisbeth Uhrenfeldt, Institut for medicin og sundhedsteknologi, Aalborg Universitet

4.2. Medicinsk/kirurgisk gastroenterologisk forskning inkl. forskning i livsstilssygdomme

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale samarbejdsrelationer:

- Arbejdsmedicinsk Klinik, AUH
- De kirurgiske Forskningsenheder på: Herlev, Bispebjerg, Hvidovre, Rigshospitalet, Randers.
- Ph.d.-projektet "Being a large body in activity: experiences of lifestyle change over a 2 year period" er et samarbejde med professor Claus Vinther Nielsen, Institut for Folkesundhed, Klinisk social medicin og rehabilitering, Århus Universitet og lektor Lisbeth Uhrenfeldt, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.
- Delprojekt "Inflammatoriske biomarkør sCD163's plads i udredningen af cøliaki" er et samarbejde med Klinisk Biokemisk Afd., AUH (Professor Holger Jon Møller)
- Delprojekt "Undersøgelse af associationen mellem den inflammatoriske biomarkør sCD163 og sen-diabetiske komplikationer hos fede type 2 diabetes patienter" er et samarbejde med læge Eva Rabling Brix Petersen, Klinisk Immunologisk og Biokemisk Afd., Vejle Sygehus, Klinisk Biokemisk Afd., AUH (Professor Holger Jon Møller) samt Klinisk Biokemisk Afd., HEH (ledende overlæge Tina Parkner).

4.3. Ortopædkirurgisk forskning

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale og internationale samarbejdsrelationer:

Ph.d.-studier:

- Mats Bue: Theis Muncholm Thillemann, Hanne Birke Sørensen og Kjeld Søballe, Aarhus Universitetshospital.
- Pia Kjær Kristensen: Theis Muncholm Thillemann og Kjeld Søballe, ortopædkirurgisk afdeling Aarhus Universitetshospital, og Søren Paaske Johnsen, Klinisk epidemiologisk afdeling Aarhus Universitetshospital.
- Signe Kierkegaard (også vejledt af Bent Lund): Inger Mechlenburg og Kjeld Søballe, Aarhus Universitetshospital, og Ulrik Dalgas, Institut for idræt, Aarhus Universitet.

Øvrige studier:

- Læge, ph.d. Karen Toftdahl Bjørnholdt er vejleder for ph.d.-studerende Lone Brix fra Anæstesiologisk Afdeling på projektet "Smerter efter dagkirurgi" i samarbejde med Lone Nikolajsen fra Anæstesiologisk afdeling og Dansk Smerteforskningscenter, Aarhus Universitetshospital, og Theis Muncholm Thillemann, ortopædkirurgisk afd. Aarhus Universitetshospital.
- Hofteskopi-studiet: Ortopædkirurgisk afdeling, HEH, Danmark, Ortopædkirurgisk afdeling, Oslo Universitetshospital, Norge, Hofte-Artroskopi, Melbourne Australien, Ortopædkirurgisk afdeling, Ottawa Hospital, Canada, Oxford Universitet, England og Ortopædkirurgisk afdeling, Skåne Universitetshospital, Sverige. Hovedansvarlig er May Arna Risberg (professor) og Tom Ludvigsen i Oslo.

4.4. Akutforskning

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale og internationale samarbejdsrelationer:

- Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital
- Præhospitalet, Region Midtjylland
- Hospitalsenheden Viborg
- INCUBA, Skejby Sygehus
- Aarhus Universitet
- Epivisual ApS
- Cincinnati Children's Hospital Medical Center

4.5. Anæstesiologisk forskning

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale samarbejdsrelationer:

- Ph.d.-projektet "Smerter efter dagkirurgi" (Brix LD.) Studiet er et samarbejde med Aarhus Universitet, Health, Institut for klinisk medicin; Ortopædkirurgisk Afdeling, HEH; Lone Nikolajsen, forskningsoverlæge, dr.med. Anæstesiologisk afdeling og Dansk smerteforskningscenter Aarhus Universitetshospital, Theis Muncholm Thillemann, afdelingslæge, adjungeret lektor, ph.d., Ortopædkirurgisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital, Karen Toftdahl Bjørnholdt, læge, ph.d. Ortopædkirurgisk Afdeling, HEH.
- Ph.d.-projektet "At leve med uhelbredelig kræft" (Madsen R.) Studiet er et samarbejde med Aarhus Universitet, Health, Sektion for sygepleje; Professor, ph.d., Regner Birkelund, Enhed for Sundheds-tjenesteforskning, Sygehus Lillebælt / IRS Syddansk Universitet og lektor, ph.d., Lisbeth Uhrenfeldt, Institut for medicin og sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.

Øvrige samarbejdspartnere i relation til forskning:

- Ortopædkirurgisk Afdeling, HEH.
- Aarhus Universitet, Health, Sektion for sygepleje.
- Aarhus Universitet, Health, Institut for klinisk medicin.
- Ph.d.-studerende, sygeplejerske, cand.scient.san Janet Froulund, Nordsjællands Hospital.
- Ph.d.-studerende, sygeplejerske, cand. pæd. i generel pædagogik, lektor Sine Maria Herholdt-Lomholdt. VIA University College, sygeplejerskeuddannelsen i Randers samt Center for Dialog og Organisation, Institut for kommunikation, Aalborg Universitet. Department of Health, Science and Technology, Aalborg Universitet.

- Projektkoordinator Maria Egede Johansen og Jens-Ulrik Stæhr Jensen, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Panum Institut, København. Studie-sponsor: Copenhagen HIV Program (CHIP).
- Professor Jesper Fleischer, Medicinsk Forskningslaboratorium, Aarhus Universitetshospital og Aarhus Universitet.
- Forskningschef, professor, dr. med. Lise Tarnow, Nordsjællands Hospital og Aarhus Universitet.
- Head of Research, Associate Professor, MD, DMSc Kai Lange, Nordsjællands Hospital.

4.6. Tværsektoriel forskning

Inden for forskningsområdet er der i øjeblikket følgende nationale samarbejdsrelationer:

- Ph.d.-projektet "Horsens på forkant" er et samarbejde mellem Syddansk Universitet, HEH og Horsens Kommune.
- Ph.d.-projektet "Betydningen af deltagelse af fysiske aktiviteter efter hoftebrud. En interviewundersøgelse af ældre mennesker" sker i et samarbejde med professor Claus Vinther Nielsen, Institut for Folkesundhed, Klinisk social medicin og rehabilitering, Århus Universitet og lektor Lisbeth Uhrenfeldt, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Aalborg Universitet.
- Projektet "U hensigtsmæssige indlæggelser – et tværsektorielt projekt i patientens spor" forventes udviklet i et samarbejde mellem HEH, Center for Akutforskning, Aarhus Universitetshospital, VIA University College Horsens, Enversion A/S, Region Midtjylland og klyngekommunerne.

Redaktion

Klinisk sygeplejefaglig forsker Mette Trøllund Rask og forskningssekretær Line Jensen, Forskningsenheden