

## Kort beskrivelse af de 11 forskningsprojekter, der i 2009 støttes af Region Hovedstadens centrale sundhedsvidenskabelige Forskningsfond

Dato: 10. marts 2009

### **Kronisk lungesygge patienters mestring af deres problemer efter virtuel indlæggelse til forskel fra hospitalsindlæggelse**

Projektets overordnede formål er at beskrive, hvilken betydning indlæggelse i hjemmet med telemedicinsk udstyr har for kronisk lungesygge patienters håndtering af deres fysiske og psyko-sociale problemer til forskel fra patienter, som har været traditionelt hospitalsindlagte.

Projektet skal samtidig bidrage til at udvikle og forbedre den professionelle indsats, der ydes til patienter under ”virtuel indlæggelse” i hjemmet.

Det forventes at indlæggelse i hjemmet med telemedicinsk udstyr kan bidrage til øget patienttilfredshed, når patienterne oplever bedre adgang til specialisters ekspertise, færre transporter og reduceret ventetid. Besparelsen ved ”virtuel indlæggelse” af let-til middelsvært kronisk lungesygge danskere kan samtidig blive 100 millioner kroner årligt.

Projektet har modtaget 633.000 kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Susan Rydahl Hansen, forskningsleder, Forskningsenheden for klinisk sygepleje, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital, tlf. 3531 2335.

### **Vitamin D og diabetes**

Projektets overordnede formål er at undersøge om vitamin D mangel øger risikoen for udvikling af diabetes, sådan som flere studier tyder på. Vitamin D dannes i huden efter påvirkning fra solens ultraviolette stråler. Kun meget få fødevarer indeholder naturligt vitamin D, og Vitamin D mangel antages at være meget hyppig i Danmark. Resultaterne kan få stor betydning for folkesundheden, da det er forholdsvist nemt og billigt at forebygge Vitamin D mangel.

Projektet har modtaget 1 million kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Lise Lotte Nystrup Husemoen, seniorforsker, Forskningscenter for Forebyggelse og Sundhed, Glostrup Hospital, tlf. 4323 3265.

### **Molekylær billeddannelse med PET til ikke-invasiv tumorkarakteristik og skræddersyet kræftbehandling**

Formålet med nærværende projektet er at udvikle, evaluere og anvende ikke-invasive billeddiagnostiske metoder til tumorkarakteristik, der skal gøre det nemmere at planlægge en individualiseret, skræddersyet terapi. En sådan molekylær-biologisk billedannelse forventes at føre til et gennembrud indenfor diagnostik og behandling af kræft.

Projektet har modtaget 1,3 millioner kroner fra forskningsfonden

For yderligere oplysninger, kontakt Andreas Kjær, professor, overlæge, dr.med., Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin & PET, Rigshospitalet, tlf. 35 45 42 16.

### **The Procalcitonin and Survival Study: Biobank- og databasestudierne**

Projektet har fokus på infektioner på intensivafdelinger. Blandt andet vil forskerne undersøge om et højt forbrug af bredspektrede antibiotika på intensivafdelingen medfører, at flere bakterier bliver resistente, og om dette kan undgås ved at optimere antibiotikabehandlingen.

Derudover vil en række specifikke gener med relation til koagulationssystemet blive undersøgt for at finde sammenhængen mellem disse gener og udviklingen af komplikationer ved alvorlig infektion.

Projektet har modtaget 1,2 millioner kroner fra forskningsfonden

For yderligere oplysninger, kontakt Jens-Ulrik Stæhr Jensen, Klinisk Assistent, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling, Hvidovre Hospital, tlf. 36 32 24 29.

### **Fra in vitro til in vivo monitorering af DNA- og histonmetylering ved hæmatologiske maligniteter**

Kræft opstår, når der sker skader på de ondartede cells arvemateriale (DNA). Nogle DNA-skader er permanente, mens andre, kaldet epigenetiske forandringer, er reversible. Sidstnævnte celleforandringer kan fjernes med medicin, de såkaldte epigenetiske lægemidler. Projektet har til formål at optimere anvendelsen af disse lægemidler og opnå ny viden, som kan føre til udvikling af nye epigenetiske lægemidler. Dette gøres ved at afdække lægemidlernes effekt i patienter med myelodysplastisk syndrom og aggressiv lymfekræft.

Projektet har modtaget 1.075.430 kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Kirsten Grønbæk, afdelingslæge, dr. med. og seniorforsker, Hæmatologisk afdeling, Rigshospitalet, tlf. 35 45 88 95.

### **Terapeutiske effekter af terlipressin og dobutamin ved cirrose og ascites. Et randomiseret studie**

Omkring 400 af de 1500 nye tilfælde af skrumpelever årligt i Danmark udvikler væskeophobning (bugvattersot) i løbet af 2 år. Af disse patienter vil mere end halvdelen være døde efter 2 år. Udover levertransplantation findes der i dag ingen helbredende behandlinger. Projektet har til formål at undersøge om behandling med lægemidlet dobutamin (et stof som øger hjertefrekvensen og hjertets minutvolumen) alene eller i kombination med terlipressin (et stof som får blodkarrene til at trække sig sammen) kan normalisere nyrefunktionen hos patienter med skrumpelever og væskeophobning.

Projektet har modtaget 562.830 kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Aleksander Krag, læge ph.d., Gastroenheden, medicinsk sektion, Hvidovre Hospital, tlf. 21 40 99 15.

### **Medinddragelse - et rammeprogram for forskning og forskeruddannelse i sygeplejen**

Fremtidens sundhedsvæsen vil i høj grad være præget af øget brugerinddragelse – det ønsker både borgere, politikere og sundhedspersonalet. Der findes dog kun begrænset viden om, hvordan medinddragelse skal finde sted for at få størst mulig positiv effekt.

Projektet skal afdække, hvad medinddragelse betyder for eksempelvis kronikere og ældre svækkede patienter, der dermed inddrages i tilrettelæggelsen af egne behandlingsforløb og forebyggelsesindsats.

Projektet har modtaget 1,5 millioner kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Tove Lindhardt, forskningsleder, Forskningens Hus, Gentofte Hospital, tlf. 39 77 72 50.

### **Forurening, D vitamin og diabetes hos børn og unge.**

Stadig flere danskere får type 1 diabetes. Projektet skal afdække, hvorvidt en væsentlig del af stigningen kan tilskrives mangel på D vitamin og forurening. Ved at analysere blodprøver fra over 75 % af alle danske børn diagnosticeret med diabetes siden 1997 vil projektet måle D vitamin og industrikemikaliet Polychlorinated Biphenyls (PCB) hos danske børn med diabetes og deres raske søskende over 10 år.

Projektet har modtaget 1.134.000 kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Jannet Svensson, afdelingslæge, børneafdelingen, Glostrup Hospital, tlf. 4046 7137.

### **Intensiv integreret hjerterehabilitering af patienter med glukose intolerance - det randomiserede DANSUK studium**

I perioden 2000-2004 undersøgte det danske DANREHAB/DANSUK projekt, om intensiv hjerterehabilitering rettet mod en bred målgruppe på kort og lang sigt bedrer overlevelsen, mindsker sygeligheden og øger livskvaliteten sammenlignet med sædvanlig efterbehandling.

Med DANSUK studiet blev det muligt at tillægge de inkluderede diabetespatienter særlig opmærksomhed for at optimere behandlingen. Den intensivt hjerterehabiliterede gruppe opnåede herved en signifikant bedre risikoprofil sammenlignet med den sædvanlige efterbehandling. En 5-års opfølgning på DANSUK studiet undersøger nu, om denne optimerede hjerterehabilitering af diabetespatienter synliggøres ved forskelle i sygelighed og overlevelse sammenlignet med sædvanlig efterbehandling.

Projektet har modtaget 1,2 millioner kroner fra forskningsfonden

For yderligere oplysninger, kontakt Anne Merete Boas Soja, 1. reservelæge, PhD, Rigshospitalet, Hjertecentret, afdeling B, tlf. 3545 9863 eller 6126 6556.

### **Posttraumatisk hypofyseinsufficiens – incidens, prædiktorer og testvaliditet**

Hypofyseinsufficiens er en tilstand, hvor der er nedsat produktion af hypofysens hormoner, hvilket blandt andet kan påvirke ens kredsløb, immunforsvar og stofskifte. Nye undersøgelser viser, at hjerneskade efter et hovedtraume (TBI) kan føre til udvikling af kronisk hypofyseinsufficiens. Hypofyseinsufficiens kan imidlertid behandles, og formålet med projektet er dels at identificere og karakterisere de TBI patienter, der udvikler insufficiens, dels at etablere en rationel screeningsprocedure.

Projektet har modtaget 1,2 millioner kroner fra forskningsfonden

For yderligere oplysninger, kontakt Marianne Christina Klose, post.doc., Endokrinologisk Klinik, Rigshospitalet, tlf. 35 45 87 39.

### **Ficoliner - bidragsydere til medfødt immunitet**

Ficoliner er en nyopdaget familie af immunproteiner, som beskytter os mod infektioner. Deres biologiske rolle er dog stadig relativt ubeskrevet, hvilket dette projekt skal råde bod på ved at studere de funktioner ficoliner konkret har i forsvaret mod bakterier og virus – for dermed at kunne give bedre muligheder til diagnostik og behandling.

Projektet har modtaget 1.2 millioner kroner fra forskningsfonden.

For yderligere oplysninger, kontakt Peter Garred, professor og overlæge, Klinisk Immunologisk afdeling, Sektion 7631, Rigshospitalet, tlf. 35 45 76 37 eller 26 80 66 06.