



Kuk i hormonerne

Der er ingen, der ved, hvorfor en række hormonafhængige sygdomme – som for eksempel nedsat sædkvalitet – bliver mere og mere almindelige. Men det arbejder professor ved Københavns Universitet og dr.med. Anders Juul fra Afdeling for Vækst og Reproduktion på Rigshospitalet sammen med sit hold af forskere på at lave om på.

Hvilken betydning har jeres arbejde - og for hvilke patientgrupper?

Vi arbejder på at blive bedre til at udrede og behandle patienter med vækst- og pubertetsforstyrrelser, hormonsygdomme hos børn, patienter med misdannede kønsorganer, dårlig testikelfunktion og andre hormonafhængige sygdomme.

Desuden vil vores forskning give øget forståelse for, hvorfor sygdommene opstår, om det er genetiske eller miljømæssige årsager, og hvorfor vi ser flere og flere tilfælde – det må skyldes ændret livsstil og/eller miljøpåvirkninger.

Hvordan arbejder I - og hvem samarbejder I med?

Vi er en klinisk afdeling, hvor patientbehandlingen foregår side om side med vores laboratorieforskning. Nye spørgsmål opstår hele tiden i patientbehandlingen og kan herefter udforskes i vores laboratorier lige ved siden af.

Dette muliggør, at forskningsresultaterne kan indføres direkte i udredningen og behandlingen af patienterne uden forsinkelse. Afdelingens akademiske personale er således sammensat af læger, biologer, molekylærbiologer, epidemiologer og kemikere, der alle arbejder tæt sammen.

Afdelingen har tæt samarbejde med kræftafdelingen, børneafdelingen og fertilitetsklinikken på Rigshospitalet. Derudover har afdelingen en lang række nationale og internationale kliniske og forskningssamarbejdspartnere.

Kan du fremhæve enkelte store resultater fra jeres klinik de seneste år?

Afdelingen har inden for de seneste par år påvist, at alderen for, hvornår puberteten starter, er dramatisk faldende i Danmark: Piger får således brystudvikling 12 måneder tidligere end for blot 15 år siden. Årsagen til dette udforskes aktuelt.

Desuden har vi påvist, at forekomsten af misdannelser i kønsorganerne hos danske drenge er rekordhøj – og fundet en mulig sammenhæng med, at drengene bliver udsat for kemikalier med hormonforstyrrende virkninger.

Vi har også dokumenteret, at sædkvaliteten hos danske mænd er foruroligende lav. Således har hele 40 procent af unge danske mænd et potentielt fertilitetsproblem. Og endelig er vi i gang med at udvikle en metode til screening for testikelkræft.

Hvilke fremtidsperspektiver er der i jeres arbejde?

Vi bliver bedre til at diagnosticere og behandle patienter med hormonfølsomme vækst- og reproduktionsproblemer. Vi bliver også i stand til at identificere livsstils- eller miljøfaktorer, som er involveret i den stigende forekomst af vækst og reproduktionsproblemer – og dermed kan disse potentielt forebygges.

Tildeling af Global Excellence

Afdelingen for Vækst og Reproduktion tildeles Global Excellence. Afdelingen er internationalt anerkendt og oplever en kraftig patienttilgang, hvad angår blandt andet pubertetsforstyrrelser, vækstforstyrrelser og mandlig ufrugtbarhed. Afdelingen udfører et stort arbejde inden for formidling og sigter til stadighed mod, at behandling, forskning og uddannelse er på højeste internationale niveau. Afdeling for Vækst og Reproduktion er et forbilledigt eksempel på translationelt arbejde, hvor der bygges bro mellem grundforskning og patient. Dette placerer afdelingen i en international førerposition.

Fakta

Afdeling for Vækst og Reproduktion er en del af Juliane Marie Centret på Rigshospitalet. Klinikken har 94 medarbejdere.

Kontaktperson:
Professor og dr.med. Anders Juul
- ajuul@rh.dk

Yderligere info: www.regionh.dk/globalexcellence/vinderne2010