

Pressmeddelande 11 december 2012

## **Ny behandling kan rädda synen hos för tidigt födda barn**

Barn som föds för tidigt riskerar att drabbas av sjukdomen ROP, som kan leda till blindhet. Forskare kan nu visa att sjukdomen troligen går att förebygga genom behandling med tillväxtprotein. Nu får forskningsprojektet 54 miljoner kronor från EU för att utveckla projektet vidare.

För tidigt födda barn riskerar att drabbas av allvarliga komplikationer som försämrad tillväxt och begåvningshandikapp. Ytterligare en allvarlig komplikation är kärlsjukdomen prematuritetsretinopati (ROP), som kan leda till blindhet.

Boubou Hallberg leder den kliniska studien vid Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset. Ann Hellström, ögonläkare och professor vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet, koordinerar ett internationellt forskningsprojekt som efter flera års studier nu kan visa att den synhotande sjukdomen troligen går att förebygga:

–Det finns en rad livsviktiga ämnen som barnet normalt har tillgång till i fosterlivet, men som drastiskt minskar i samband med för tidig födelse, säger Ann Hellström. En sådan faktor är tillväxtproteinet IGF-I, som vi i experimentella och kliniska studier kunnat visa är kopplat till utvecklingen av ROP.

-Våra preliminära resultat visar att vi genom att återställa IGF-I till de nivåer som normalt finns under fosterlivet kan förebygga sjukdomen, och sannolikt även andra komplikationer som kan drabba för tidigt födda barn, säger Boubou Hallberg.

Det internationella forskningsprojektet, som involverar forskare från Lunds Universitetssjukhus, Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset, Harvard Medical School, University of Cambridge, University of Amsterdam, Institut Giannina Gaslini i Italien, läkemedelsbolaget Premacure AB, bioteknikföretaget Mediagnost samt forskningsorganisationen Smerud, får nu 54 miljoner kronor av EU för att utveckla projektet vidare.

–Om projektet ger ett lyckat resultat kommer vi att kunna erbjuda en helt ny förebyggande behandling som kan förbättra vården av för tidigt födda barn, säger Ann Hellström.

Läs mer om forskningsprojektet här: ([www.rop.gu.se](http://www.rop.gu.se))

**Kontakt:**

Ann Hellström, professor i pediatrik oftalmologi, institutionen för neurovetenskap och fysiologi, Sahlgrenska akademien vid Göteborgs universitet, mobil 0768-979196  
[ann.hellstrom@medfak.gu.se](mailto:ann.hellstrom@medfak.gu.se)

Boubou Hallberg M.D. Ph.D., sektionschef/överläkare, Neonatalverksamheten Astrid Lindgrens Barnsjukhus, Huddinge, Karolinska Institutet och Universitetssjukhuset  
tel: 08-585 81354 (mobil kopl.) sms: 070-00 210 10

Presstjänsten Karolinska 08-517 740 10

[www.karolinska.se](http://www.karolinska.se)