

## VERDENS HELSE

## Maternell overvekt og neonatal dødelighet

Sammenhengen mellom overvekt hos kvinner og økt dødelighet hos deres nyfødte barn er veletablert i industrialiserte land. Nye tall tyder på en tilsvarende sammenheng i Afrika sør for Sahara.



Illustrasjonsfoto Corbis/NTB scanpix

I høyinntektsland har barn av overvektige mødre oftere problemer i nyfødtpå perioden, og den perinatale mortaliteten er økt med 50–100 % (1). I en ny studie med 81 126 kvinner fra 27 land i Afrika sør for Sahara fant man at maternell overvekt var assosiert med høyere neonatal dødelighet, med en oddsratio på 1,46 [95 % KI 1,11–1,91], med tydeligst forskjell de første to døgn etter fødselen (OR 1,62; 95 % KI 1,11–2,37) (2).

Tallene er hentet fra spørreundersøkelser blant kvinner over 20 år om utfallet av deres forrige fødsel samt ved måling av vekt og høyde. Kroppsmasseindeks (BMI) på undersøkelsetidspunktet ble brukt som surrogatmål på kroppsmasseindeksen før svangerskapet. De som nettopp hadde født eller var gravide ble ekskludert, hvilket kan ha påvirket resultatet, siden kvinner som mister sine nyfødte, oftere blir raskt gravide på nytt (1).

Studien har mange metodologiske svak-

heter, men fordi den er såpass stor og fordi det er mangel på bedre kunnskap fra lav- og mellominntektsland er resultatene interessante (1). Overvekt er et økende problem, og estimerer tilsier at innen 2030 vil nærmere 30 % av voksne i Afrika sør for Sahara være overvektige (2). I land der den neonatale mortaliteten allerede er høy, vil denne vektøkningen hos voksne kunne affisere et stort antall nyfødte.

**Kristoffer Brodwall**  
 kristoffer.brodwall@gmail.com  
 Barneklivnikken  
 Haukeland universitetssykehus

### Litteratur

1. Nohr EA. Maternal obesity and neonatal mortality in an African setting. *Lancet* 2012; 380: 1292–3.
2. Cresswell JA, Campbell OM, De Silva MJ et al. Effect of maternal obesity on neonatal death in sub-Saharan Africa: multivariable analysis of 27 national datasets. *Lancet* 2012; 380: 1325–30.

## Feberkramper gir epilepsi hos rotter

Rotteunger som har hatt feberkramper har økt risiko for epileptiske anfall når de blir eldre. Dette kan skyldes unormal migrasjon av kornceller i hjernen.

Feberkramper er vanlig hos småbarn. Tilstanden er vanligvis godartet, men det er en økning i risiko for temporallappsepilepsi som voksen etter komplekse feberkramper.

I en studie som nylig er publisert i *Nature Medicine*, førte feberkramper hos 11 dager gamle rotter til epilepsi måneder senere (1). Forskerne fant forstyrret migrasjon av en spesiell form for hjerneceller kalt kornceller i rottens hippocampusområde (1). Nevrotransmitteren GABA styrer cellemigrasjon under hjernens utvikling, og kornceller fra rotter som hadde hatt feberkramper, uttrykte høyere nivåer av GABA<sub>A</sub>-reseptor. Rotter som ble behandlet med picrotoxin, en hemmer av GABA<sub>A</sub>-reseptoren, i én uke etter feberkrampene, fikk mindre forstyrrelser i migrasjon av korncellene og mindre epilepsi senere.

– Dette er en meget interessant studie for å forstå hvorfor epilepsi kan oppstå senere i livet hos pasienter som har hatt komplekse feberkramper som barn, sier Erik Taubøll, professor og seksjonsoverlege ved Nevrologisk avdeling, Oslo universitetssykehus, Rikshospitalet. – Unormal lokalisasjon av hippocampale kornceller er også sett hos pasienter med temporallappsepilepsi. Følgelig kan man her være inne på en av mekanismene som forklarer hvorfor epilepsi kan oppstå en tid etter komplekse feberkramper, sier han.

– Det skal imidlertid sies at undersøkelsen er gjort på svært unge dyr, og selv om forfatterne spekulerer på nye terapeutiske angrepspunkter for å hindre epilepsiutvikling hos barn som har hatt komplekse feberkramper, er det fortsatt et godt stykke igjen til resultatene kan anvendes klinisk, sier Taubøll.

**Kristin Viste**  
 kristin.viste@legeforeningen.no  
 Tidsskriftet

### Litteratur

1. Koyama R, Tao K, Sasaki T et al. GABAergic excitation after febrile seizures induces ectopic granule cells and adult epilepsy. *Nat Med*; e-publisert 15.7.2012.