

# Ny studie skal avdekke årsaker til morkakesvikt

En velfungerende morkake er avgjørende for et vellykket svangerskapsutfall.

Hvis morkaken svikter kan barnet bli for lite, fødes for tidlig eller i verste fall dø i mors liv. I denne studien ønsker vi å få bedre oversikt over forandringene i morkaken som gir svikt.

## Tittel på prosjektet

Placentasvikt og vekstrestriksjon

## Prosjektleder

Gitta Turowski, cand.med.

## Telefon

22118948

## E-post

gitta.turowski@uus.no

## Institusjon

OUS-Ullevål, Patologisk anatomisk avdeling

## Veileder/faglig ansvarlig

Prof. dr. med Borghild Roald

## Tildelt beløp

Kr 700 000

## Prosjektets varighet

2009 - 2012

## Midler tildelt fra



LANDSFORENINGEN  
UVENTET BARNEDØD

**HELSE OG  
REHABILITERING**

Stiftelsen for norske helse- og rehabiliteringsorganisasjoner



Årsaker til morkakesvikt er mange, men ofte forblir årsaken ukjent. Det er velkjent at virusinfeksjon kan være årsak til ulike svangerskapsproblemer. Virusinfeksjoner i første del av svangerskapet kan føre til abort eller gi misdannelser. Et eksempel på dette er hjertefeil ved røde hunder. Virusinfeksjoner i andre og tredje del av svangerskapet kan være mulig årsak til veksthemming av barnet og morkakesvikt.

## Hvordan kan vi komme frem til en forbedret mikroskopisk diagnostikk?

I vår studie ønsker vi å få bedre oversikt over forandringene i morkaken som gir svikt, både de makroskopiske og de man først ser i mikroskopet. Vi gjør dette på et materiale med paraffinnstøpt morkakevev fra barn som døde i mors liv, fra kvinner som fødte på Oslo universitetssykehus Ullevål (OUS-Ullevål) eller Oslo universitetssykehus Aker (OUS-Aker) i en 13 års periode fra 1990-2003. Kvinnene i dette materialet er allerede undersøkt med henblikk på problemstillinger som er relatert til blodpropp i og etter svangerskapet i to andre doktorgradsarbeider.

Siden bakterielle infeksjoner og genetiske årsaker til intrauterin fosterdød ikke er inkludert i det materialet, er studien egnet til våre undersøkelser der virusinfeksjon i morkaken vil være hovedfokus. Vi vil undersøke morkakeprøvene i henhold til eksisterende internasjonale kriterier. I tillegg vil vi utarbeide nye kriterier som er relevante for å diagnostisere virusinfeksjon og morkakesvikt.

## Hvordan gjenkjenner vi virusinfiserte celler?

Den befruktete eggcellen utvikler ved celledeling en del som blir til barnet og en del som blir til morkaken. Cellene i morkaken, som sørger for tilstrekkelig ernæring for barnet i mors liv og som er avgjørende for morkakens utvikling, kalles for trofoblastceller (trophos=ernæring/placenta, blastos=kime/barn). Hvis trofoblastene svikter så svikter også morkaken.

For å bli bedre kjent med virusinfiserte trofoblastceller undersøker vi trofoblastceller mikroskopisk i en cellekultur.

## Hva er hensikten med studien?

Hensikten med vår studie er å få ny kunnskap om årsaker til morkakesvikt. Denne kunnskapen kan være til hjelp for å bedre svangerskapsomsorgen og å diagnostisere risikograviditeter raskere og mer pålitelig.