

Populärvetenskaplig beskrivning

I detta projekt kommer graviditetskomplikationen preeklampsi (havandeskapsförgiftning) att studeras. Preeklampsi drabbar ungefär en av 20 gravida kvinnor. Varje år dör ungefär en halv miljon barn och 70 000 kvinnor till följd av preeklampsi runtom i världen. Trots forskning på området så vet vi idag lite om vad som orsakar detta sjukdomstillstånd. I detta projekt kommer vi testa hypotesen att reaktivering av humant herpesvirus 6 (HHV-6) orsakar preeklampsi. Hypotesen är baserad på att vi alla har blivit smittade av viruset som barn. Efter denna första infektion stannar viruset kvar i kroppen. Viruset kan sedan aktiveras igen då en persons immunförsvar är förändrat eller försvagat, så kallad reaktivering. Hos en av sex gravida kvinnor sker det en reaktivering av HHV-6. Dessutom så finns det redan kända kopplingar mellan viruset och andra graviditetskomplikationer (missfall och infertilitet). Dock är forskningsområdet nytt och relativt outforskat. Så hur HHV-6 infektion påverkar moderkakan och livmodern vet vi idag inte. Projektet består av en klinisk del och en preklinisk del. I den kliniska delen kommer prover insamlade i tre olika patientkohorter undersökas för att besvara frågan om reaktivering av HHV-6 är associerat med preeklampsi. I den prekliniska delen kommer effekterna av HHV-6 infektion på celler från livmoderslemhinna och moderkaka att studeras, med speciellt fokus på om dessa effekter efterliknar förändringar som vi vet sker vid preeklampsi.