

Specialeprojekt start efterår 2020

Reproduktionsbiologisk Laboratorium, Rigshospitalet

Kan man kontrollere aktivering og vækst af de tidlige stadier af æg hos mennesker ?

Baggrund: Allerede i fosterlivet dannes i kvindens æggestok alle de æg, som resten af livet danner grundlag for menstruationscyklus og frigivelse af modne æg til befrugtning. Æggene kan herved ligge i dvale i kvindens æggestok i flere årtier inden de aktiveres og gennemgår en yderst kompleks udviklingsproces der leder til frigivelsen af et befrugtningedygtigt æg. Modningsprocessen, fra ægget ligger i dvale til ægget er modnet og klar til ægløsning, tager omkring et halvt år, og størstedelen af de styrende mekanismer bag den tidlige ægmodning er stadig ikke klarlagt. I laboratoriet er det derfor også utroligt svært at dyrke æg, og der forskes meget i at klarlægge de optimale modnings-forhold, da dette vil give helt nye perspektiver for fertilitets-behandling og -bevarelse i fremtiden.

Specialets formål: Formålet med projektet er, at undersøge hvordan væksten af umodne æg in vitro påvirkes af forskellige faktorer, herunder hormoner og andre signalstoffer, og herved forsøge at klarlægge nogle af de mekanismer som styrer den tidlige ægmodning.

Du vil i projektet:

- Isolere og dyrke væv fra humane æggestokke i laboratoriet
- Evaluere forskellige faktorer og celler for deres effekt på væksten af umodne ægstadier
- Bruge flere forskellige metoder herunder: Histologi, immunhistokemi, Western blot, PCR og forsøg med mus.

Vi kan tilbyde et inspirerende videnskabeligt miljø med et højt og internationalt anerkendt fagligt niveau.

Vejledere

Postdoc Susanne Elisabeth Pors

Postdoc Stine Gry Kristensen

Professor Claus Yding Andersen

Vil du høre mere så kontakt Susanne

(susanne.elisabeth.pors@regionh.dk eller 41101884)

Reproduktionsbiologisk Laboratorium,

Rigshospitalet, Afsnit 5712/5701

Henrik Harpestrangsvej 4,

2100 København Ø

