

Rigshospitalet
Direktionen
30. marts 1992

Med henvisning til journal nr. 383-5/1991 har Rigshospitalets direktion forespurgt reproduktionsbiologisk laboratorium på afdeling Y vedrørende besvarelse af spørgsmål 93 punkt a, b og c.

Direktionen vedlægger i kopi besvarelsen fra reproduktionsbiologisk laboratorium, til hvilken direktionen henholder sig.

Vedr.: Udtalelse til brug for besvarelse af spørgsmål 93 og vedlagte bilag punkt 3

Dyrkning af befrugtede æg (præ-embryoer) i maksimalt 14 dage.

- a) Med henblik på nedfrysning (i 4-5 dage).
Normalt bliver befrugtede æg dyrket uden for kroppen i 2 til 3 dage, førend de bliver indført i livmoderen. Efter nedfrysning er det normalt, at de befrugtede æg dyrkes yderligere et døgn for at se, hvordan de har klaret dybfrysningen. Det betyder, at perioden uden for kroppen vil blive 3 til 4 dage. For ikke at komme i karambolage med en lovfastsat tidsgrænse har vi foreslået 4 til 5 dage.
- b) Med henblik på kvalitetskontrol (i 7 dage).

Først efter dyrkning i 6 til 7 dage uden for kroppen vil det befrugtede æg have delt sig et tilstrækkeligt antal gange til, at kvaliteten af dyrkningsbetingelserne kan evalueres. Heri indgår tillige en vurdering af, hvordan det befrugtede æg differentierer i denne periode.

- c) Med henblik på undersøgelser af implantation (i op til 14 dage).

I naturen begynder implantationen cirka 6 dage efter ægløsningen. Herefter tager det cirka en uge, førend præ-embryoet er kommet ud af sin skal og har gravet sig ned i livmoderen og er endeligt implanteret.

Først på det tidspunkt, dvs. 13 til 14 dage efter ægløsningen, ses de første tegn på et egentligt embryo. Det vil sige, at der går ca. 14 dage, inden selve individet begynder at vise sig. Efter ca. 14 dage vil mindre end 1 pct. af de celler, præ-embryoet består af, danne embryoet, fosteret og endelig selve barnet. 99 pct. af cellerne vil på dette tidlige tidspunkt medgå til dannelse af fosterhinder og moderkage.

Såfremt yderligere oplysninger eller andre informationer ønskes, står jeg gerne til rådighed.