

En vetenskaplig studie för att se om "time-lapse" fotografering av embryon kan bidra till att hitta det embryo som har störst chans att leda till graviditet.

Vid provrörsbefruktning odlas de befruktade äggen (embryon) i s.k. odlingssskåp innan ett återförs. Under de dagar som embryona odlas, tas de ut ur odlingssskåpet vid ett flertal tillfällen för att i mikroskop bedöma deras utveckling.

Dagen för återförandet väljer man ut det embryo som bedöms ha störst chans att leda till graviditet, genom en sambedomning av hur embryot har utvecklats och speciella utseende- (morfologiska) kriterier, och återför detta embryo.

Numera finns utrustning som gör det möjligt att följa embryots utveckling med s.k. "time-lapse teknik" där embryon fotograferas med jämna mellanrum under hela odlings tiden. Det möjliggör att på ett detaljerat sätt studera embryoutvecklingen under hela den tid de odlas utan att de behöver tas ut ur odlingssskåpet. Med "time-lapse tekniken" kan man granska den tidiga utvecklingen hos de embryon som är i odling och, tror vi, med större sannolikhet välja ut ett som kan ge upphov till en graviditet.

Den provrörsbefruktning ni skall genomföra kommer att utföras på samma sätt som vanligt. Ni kan bli erbjudna att delta i denna studie. Om ni då väljer att delta kommer ni enligt en i förväg uppgjord turordning att ingå antingen i gruppen där man väljer ut det embryo som skall återföras efter sedvanliga (morfologiska) kriterier eller i gruppen där man väljer ut ett embryo för återförande efter både morfologiska kriterier och "time-lapse teknik". Alla embryon kommer att odlas i en time-lapse inkubator. De embryon som inte återförs och är av bra kvalitet kommer att frysförvaras enligt sedvanlig rutin. Väljer ni att avstå från att delta i denna studie påverkas er behandling ej av detta beslut.



.....
Göran Westlander
Verksamhetschef, Överläkare
LIVIO Fertilitetscentrum Göteborg
031-710 46 00