

## LA CONDENSACIO CROMOSOMICA PREMATURA COM A SIGNE D'IMMADURESA OOCITARIA

Calafell J.M., Santaló J.

Dept. de Biologia Cel·lular i Fisiologia. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona.  
08193 Bellaterra. Barcelona.

Mitjançant el model experimental de ratolí, s'ha realitzat un estudi on relacionem la condensació cromosòmica prematura (PCC) i els oòcits d'aspecte endorreduplicat amb la immaduresa oocitària.

L'anàlisi citogenètica s'ha realitzat en 511 embrions obtinguts d'oòcits immadurs que varen ésser fecundats directament *in vitro* i en 1363 embrions obtinguts d'oòcits immadurs que van ser madurats *in vitro* amb diferents concentracions de la gonadotrofina hCG afegida al medi de cultiu.

Oòcits amb aspecte endorreduplicat i PCC en fase G<sub>1</sub> (G<sub>1</sub>-PCC) només s'han observat quan es fecunden *in vitro* oòcits immadurs (27.3% i 45.4% respectivament) i PCC en fase S (S-PCC) només quan s'utilitzen oòcits madurats *in vitro* i, especialment, en presència de la màxima concentració d'hCG (3.3%).

## ESTUDIS CROMOSÒMICS A ZIGOTS DE RATOLINS TRACTATS AMB GRF (FACTOR ALLIBERADOR D'HORMONA DE CREIXEMENT)

Arán B., Moragas M., Torelló M<sup>a</sup>J., Coroleu B.

Servei de Medicina de la Reproducció. Institut Universitari Dexeus. Barcelona.

L'objectiu de l'estudi es analitzar el possible efecte teratogènic del factor alliberador d'hormona de creixement (GRF), mitjançant estudis cromosòmics en embrions de ratolí.

Es tracten femelles de ratolí híbrid C57xCBA amb PMSG (Follegan) i GRF (Geref. Lab. Serono) o únicament amb PMSG (Grup control). 48h. després s'administre l'hCG per induir l'ovulació i seguidament s'aparellen per a poder determinar posteriorment el percentatge de fertilització.

S'obtenen 22 oòcits per femella en el grup control i 16.75 en el grup de Geref. S'analitzen un total de 50 zigots en el grup control i de 173 en el de Geref. Els percentatges de fertilització són 60.9% i 83.6% respectivament.

S'utilitza una modificació de la tècnica descrita per Tarkowski (1966) després de cultivar els zigots 24h. en vinblastina.

L'eficiència de la tècnica és del 57%.

La taxa d'aneuploidia és d'un 4.3% en el grup control i d'un 2.3% en el de Geref.

No existeixen diferències significatives entre ambdós grups, per tant, podem dir que el GRF no afecta l'estimulació, el % de fertilització ni els complements cromosòmics d'embrions obtinguts sota aquest tractament.