

SEXAT D'EMBRIONS DE RATOLI APLICANT TECNQUES D'HIBRIDACIO *IN SITU*.

V. Català, P. Grao, M.D. Coll, J. Egozcue.

Dept. Biologia Cel·lular i Fisiologia. Universitat Autònoma de Barcelona.

Els darrers avenços en genètica molecular han demostrat la sensibilitat dels mètodes emprats en el diagnòstic genètic. Dues tècniques en particular, la *Polimerase Chain Reaction* (PCR) i la Hibridació *in situ* permeten l'anàlisi del material genètic d'una sola cèl·lula. A més, la hibridació *in situ* permet la visualització directa de gens de còpia simple en cromosomes metafàsics i en nuclis interfàsics.

Fins fa ben poc, el diagnòstic genètic estava limitat al període postimplantacional i es realitzava en mostres de vellositats coriòniques i amniocentesis, però el desenvolupament de tècniques de micromanipulació ha permès el diagnòstic d'embrions preimplantacionals.

Per sexar embrions de ratolí, hem emprat tècniques d'hibridació *in situ* amb sondes de DNA específiques del cromosoma Y del ratolí marcades amb Biotina per *Nick translation*. El marcatge s'ha detectat amb avidina lligada a la peroxidasa.

Agraïments: Aquest treball ha rebut ajut econòmic de la CICYT (proj. BT 87/0021).

ESTERILITAT DE CAUSA IMMUNOLOGICA: INDUCCIO D'ANTICOSSOS MONOCLONALS CONTRA ANTIGENS IMPLICATS EN LA RESPOSTA IMMUNE.

V. Garcia-Framis, C. Morte, P. Andolz, P. Martínez.

Institut de Biologia Fonamental de la Universitat Autònoma de Barcelona i Unitat d'Andrologia del Dept. d'Obstetricia i Ginecologia, Hospital del Mar

El procés de fecundació no sempre es du a terme satisfactoriament, el que comporta esterilitat. Aquesta pot ser deguda a moltes causes, entre elles la immunològica en la qual apareixen anticossos antiespermatozoides (ASA) que interfereixen en el procés de fecundació.

Per tal de comprendre aquesta esterilitat és important l'anàlisi dels antigens de membrana de l'espermatozoide que indueixen l'aparició d'aquests anticossos. En aquests moments la millor eina per l'estudi d'aquestes molècules és la utilització dels anticossos monoclonals. En el nostre grup hem produït i caracteritzat diferents anticossos monoclonals contra antigens de membrana de l'espermatozoide. Mitjançant tècniques immunoquímiques (com ELISA) hem comprovat l'especificitat d'aquets anticossos i la seva reacció amb espermatozoides d'altres espècies. Mitjançant cromatografia d'afinitat amb algun dels anticossos monoclonals immobilitzats hem pogut aïllar antigens responsables de la inducció dels anticossos antiespermatozoides.