

ESTABLECIMIENTO DE UNA TÉCNICA DE CULTIVO DE FIBROBLASTOS PULPARES DE RATA

***Soto SN, Cambiasso MJ**

INIMEC-CONICET-UNC. Dpto de Biología Bucal, Facultad de Odontología, UNC.

OBJETIVO: El objetivo de este trabajo fue desarrollar y poner a punto una técnica de cultivo celular que permita obtener un cultivo enriquecido en fibroblastos pulpares de rata con la finalidad de estudiar su respuesta frente a la estimulación con lipopolisacárido y estradiol. **MÉTODOS:** Se extrajeron los incisivos inferiores de ratas hembra Wistar adulta y con hoja de bisturí se procedió al corte longitudinal de los dientes en solución 1% HANK. Con una cucharilla estéril se extrajo el tejido pulpar que fue sometido a disociación química en solución 10% tripsina y disociación mecánica con pipetas de Pasteur de diferentes diámetros. Los trozos de tejido fueron sembrados en cápsulas de Petri de 60 mm en medio F10 (DMEM suplementado con 10% de suero fetal bovino) y se mantuvieron a 37° en estufa de cultivo con 5% de presión de CO₂. Después de 14 días *In vitro* los cultivos formaron una monocapa de células mixtas, a partir de las cuales se realizaron sucesivos pasajes hasta lograr el enriquecimiento de fibroblastos pulpares. **RESULTADOS:** En base a criterios morfológicos e inmunocitoquímicos se determinó que a partir del cuarto pasaje el 99% de las células presentes en el cultivo son fibroblastos. Los mismos presentan morfología fusiforme e inmunomarcación específica contra vimentina, filamento intermedio del citoesqueleto de fibroblastos. **CONCLUSIÓN:** Se logró desarrollar y poner a punto una técnica de cultivo celular que permitió obtener cultivos enriquecidos en fibroblastos pulpares de rata, estos constituyen un modelo de estudio factible y versátil a partir del cual se pueden estudiar diferentes mecanismos de respuesta celular *In vitro* a diversos estímulos.

Aprobación del Comité Institucional para el cuidado y uso de animales de laboratorio Instituto de Investigación “Mercedes y Martín Ferreyra” INIMEC-CONICET-UNC: CAM-0002 (2016).

Financiamiento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2015 N° 1333)
Secretaría de Ciencia y Tecnología UNC (2016-2017)

Conflictos de Intereses: No

Declaración evaluación comisión ética: Si

Numero de Resolución: CAM-0002 (2016)