

CULTURAS DE CÉLULAS DE SERTOLI SOBRE MATRIZ EXTRACELULAR. E. Casali; A.B.da Rocha; F.C.R. Guta e E. A. Bernard. (Depto de Bioquímica, Instituto de Biociências - UFRGS).

A função, o comportamento e a morfologia das células de Sertoli em cultura são influenciadas por alterações no substrato sobre o qual são cultivadas. A matriz extracelular (ME) propicia um ambiente mais apropriado para a adesão celular e crescimento *in vitro*, resultando numa morfologia mais próxima do estado *in vivo*. Alterações no metabolismo e na diferenciação foram identificadas em células de Sertoli quando cultivadas sobre ME. Afim de obter culturas de células mais próximas do fisiológico e identificar os efeitos da ME sobre as células de Sertoli, padronizamos uma técnica de extração de ME de tubulos seminíferos que consiste na solubilização dos elementos celulares com tampão 3,4 M de NaCl em presença de inibidor de proteases seguido por eliminação de ácidos nucleicos e tratamento com deoxicolato de sódio. A ME obtida constituiu o substrato para o cultivo de células de Sertoli extraídas de ratos Wistar de 15 dias de idade. Após 7 dias de cultura foi feita análise através de microscopia que revelou diferença morfológica entre as células cultivadas sobre ME (forma cuboidal) e plástico (forma alongada com base nestes resultados estaim.)s investigando possíveis alterações nos fosfolípidios das membranas celulares. CNPq, FINEP, PROPESP