

291

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CULTIVO PRIMÁRIO DE CÉLULAS EPITELIAIS PROSTÁTICAS HUMANAS NÃO TRANSFORMADAS EM MEIOS 199, F10 E MEM.-Fabiana Braun dos Santos, Valderes Agostinho Boeri, Ilma Simoni Brum da Silva, Débora Martinho Morsch, Poli Mara Spritzer (Departamento de

Fisiologia, ICBS – UFRGS)

O estudo *in vitro* de células epiteliais prostáticas humanas não transformadas é importante para o entendimento dos mecanismos celulares envolvidos na ação de hormônios esteróides e suas possíveis implicações no desenvolvimento da hiperplasia prostática benigna (HPB). Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar as condições adequadas para o cultivo destas células, a fim de aprimorar os estudos dos mecanismos de ação de hormônios esteróides utilizando um modelo de cultura primária. As amostras de tecido prostático foram obtidas de pacientes submetidos a prostatectomia por HPB. As células epiteliais foram cultivadas segundo o método desenvolvido por Spritzer et. al. (1995). Para avaliação das condições de manutenção, as células foram incubadas em meios de cultura (199, MEM, Ham's F10) com diferentes condições de suplementação de soro bovino fetal (sem soro, 2%, 5% e 5% DT). Os resultados foram avaliados no terceiro e sexto dia de cultura através da contagem de células em câmara de Neubauer e análise do DNA total pela técnica de Burton. O meio 199 com 5% de SBF-DT e SBF permitiu a manutenção das células em cultura por um período de sete dias, embora com SBF-DT as células não apresentavam um bom crescimento em monocamada. O meio de cultura MEM propiciou um aumento significativo no número de células quando suplementado com 2%, 5% SBF e 5% SBF-DT em relação ao grupo controle. Com Ham's F10 também foi possível a manutenção das células em cultura com suplementação de 2 e 5% de SBF, o que não ocorreu com o grupo mantido com 5% SBF-DT. Os resultados obtidos sugerem que o meio de cultura MEM suplementado com 5% SBF-DT fornece melhores condições para a manutenção e crescimento das células epiteliais prostáticas humanas não transformadas em cultura primária. (PROPESQ/ FAPERGS/CNPq/FINEP).