



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2003; 23 (Supl.)

23^a SEMANA CIENTÍFICA do HCPA

De 01 a 05 de Setembro de 2003

10º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

ESTUDO DE METODOLOGIAS UTILIZADAS EM CULTURAS PRIMÁRIAS DE ENTERÓCITOS. Gazzola J* , GOUDOCHINKOV VI** , MONTANO MAE** , MARTINS CR** . Faculdade de Medicina - Departamento de Medicina Interna – Curso de Nutrição – FAMED - UFRGS*; Departamento de Ciências da Saúde – DCSa - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul UNIJUI**. . FAMED - UFRGS.

Fundamentação: O cultivo de células e tecidos de vertebrados in vitro teve início no começo do século passado e vem se aprimorando até o momento, tendo se tornado uma técnica essencial no desenvolvimento das ciências básicas e aplicadas, as quais, estão diretamente envolvidas na saúde dos indivíduos e populações. Alguns fatores têm contribuído para o crescimento do interesse em relação à cultura de células e tecidos. Atualmente existe uma melhor compreensão do metabolismo, da nutrição e da funcionalidade celular, como também do ambiente e dos substratos apropriados para cada tipo celular. Os avanços quanto ao isolamento e o cultivo de células diferenciadas e aquelas obtidas de tecidos primários tem sido muito evidentes, principalmente em relação ao estresse oxidativo, efeitos de nutrientes, fármacos, agrotóxicos, fitoterápicos e em patologias crônico degenerativas como câncer, diabetes mellitus, aterosclerose etc. Objetivo: Esse trabalho objetiva revisar metodologias e protocolos utilizados em cultivo celular relacionadas a enterócitos. Métodos e Resultados: revisão bibliográfica de metodologias empregadas no cultivo celular de enterócitos de animais como: ratos, coelhos, porquinho-da-índia, frangos e também de humanos. Conclusão: A partir da revisão bibliográfica até então desenvolvida observa-se que a maior parte dos trabalhos publicados referem-se ao isolamento e cultivo de enterócitos de fetos de ratos e de enterócitos de fetos e adultos humanos seguido de porquinho-da-índia, coelhos e por último de frangos. Os meios mais utilizados para o cultivo desse tipo celular são HF12 e DMEM suplementados com soro fetal bovino (SFB), glutamina, insulina e antibióticos. As condições de cultivo são: 37°C e 5% de CO₂ e 95% O₂. As metodologias e os protocolos empregados desde o isolamento e cultivo de enterócitos de diferentes animais e humanos variam conforme os objetivos dos trabalhos mantendo algumas características comuns. Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq.