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

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



^a
Semana Científica
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - www.hcpa.ufrgs.br

MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS BHK EM MICROCÁPSULAS DE ALGINATO.

ANA HELENA DA ROSA PAZ;TATIANA BRESSEL, URSULA MATTE, ELIZABETH CIRNE LIMA, THEMIS REVERBEL DA SILVEIRA

Uma alternativa para encapsulamento de células é a utilização de alginato de sódio, polímeros binários não ramificados, que na presença de cátions multivalentes (Ca^{+}) transformam-se de solução líquida em gel. Várias propriedades das microcápsulas de alginato tem sido reportadas, como por exemplo resistência mecânica, porosidade e biocompatibilidade. Microcápsulas de alginato permitem o crescimento e desenvolvimento das células encapsuladas por longo período de tempo. Neste experimento, células encapsuladas da linhagem BHK foram mantidas em cultura em meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino. A cultura estendeu-se por 25 dias e a viabilidade celular foi testada com azul de trypan. Demonstrando que as microcápsulas permitem o crescimento e desenvolvimento das células encapsuladas sem interferir na sua fisiologia.