



## Título

ADAPTAÇÃO DE CÉLULAS CRANDELL FELINE KIDNEY (CRFK) A UM SUPLEMENTO A BASE DE GEMA DE OVO PARA CULTIVO CELULAR

## Autor(es)

- 1 - LUIZ CESAR DA SILVA
- 2 - LUIS ALVARO LEUZZI JUNIOR
- 3 - MICHELLE MONTINI

## Descrição do(s) Autor(es)

- 1 - DOCENTE UNOPAR
- 2 - DOCENTE UNOPAR
- 3 - ALUNO GRAD. UNOPAR

## Resumo

A gema de ovo tem sido utilizada como fator de preservação em diluentes de sêmen de diversas espécies animais à muitos anos. Estudos tem demonstrado a presença de várias substâncias protetoras e promotoras de crescimento celular em hibridomas e cultura primária de fibroblastos. Recentemente estudos demonstraram que uma substância encontrada na gema do ovo de galinha a colecistoquinina, uma proteína com peso molecular de 20-30 kDa, apresentou atividade promotora de crescimento de células de linhagem neuronal. A purificação da colecistoquinina a partir da gema do ovo foi efetuada através da precipitação térmica de proteínas de maior peso molecular preservando as de menores peso como a colecistoquinina. A proteína precipitada foi retirada através de centrifugação a 3000 rpm a 25°C por 20 minutos. A solução foi esterilizada por filtração em membranas 0,22 um para uso em cultura celular. O extrato foi adicionado a cultura de células substituindo o soro fetal bovino na taxa de 2% a cada passagem efetuada. Caso as células apresentassem sinais de toxidez era efetuado novas passagens sem aumentar a porcentagem do suplemento até a completa adaptação. O volume final do suplemento foi de 10% do meio de cultura com total retirada do soro fetal bovino. As células foram mantidas exclusivamente suplementadas pelo extrato de gema de ovo por 10 passagens sem apresentar efeito citopático e tendo uma taxa normal de crescimento. Estudos serão efetuados para observar o comportamento destas células frente a infecção viral.