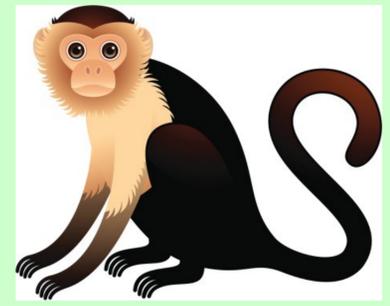


Isolamento de vírus presentes em macacos – prego no Rio Grande do Sul



Samantha Raziel Canofe Pacheco¹, Ana Cláudia Franco²

1 Graduanda em Biomedicina, Centro Universitário Ritter dos Reis
2 Laboratório de Virologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução

Os primatas não humanos (PNH) são reservatórios e importantes vetores na circulação de muitos vírus potencialmente zoonóticos. Por este motivo estão entre os mamíferos mais monitorados pelos sistemas de vigilância em saúde pública. A detecção destes agentes intensifica as medidas de prevenção e controle. Para identificação de vírus podemos utilizar o isolamento de amostras em cultivo celular, métodos imunológicos e técnicas moleculares. O uso de técnicas moleculares vem permitindo a identificação de vírus que ainda não haviam sido identificados.

Objetivo

A pesquisa visa investigar a presença de vírus em amostras de macacos-prego do Rio Grande do Sul, através do isolamento e visualização do efeito citopático em cultivo celular e por identificação destes vírus pelo estudo de metagenômica.

Resultados

A figura ao lado mostra o efeito citopático (ECP) causado por uma das amostras de urina. Após 24h de inoculação podemos observar lise celular e deformação na morfologia da célula LLC-MK2 (rim de macaca mulata).

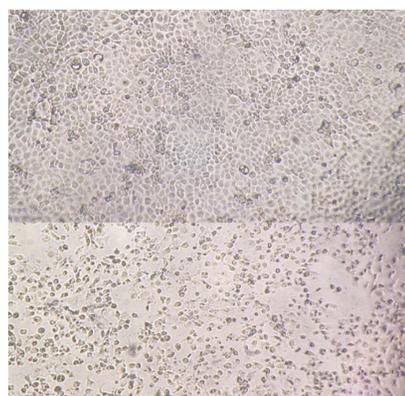
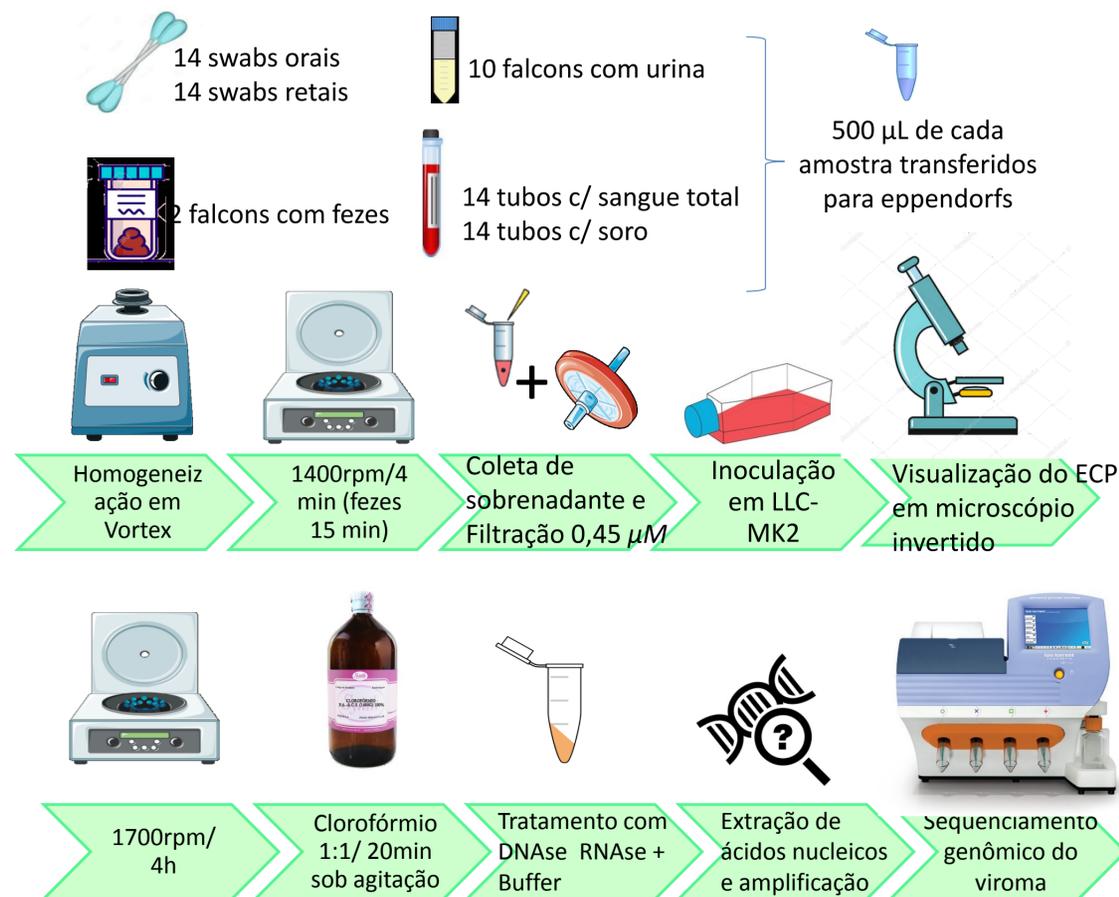


Figura 1. ECP após 24 h de inoculação em LLC-MK2

Referências

- Kobayashi Y, Sugimoto K, Mochizuki N, Segawa T, Itou T, Carvalho AAB, Nociti DP, Mello RM, Santos AKRA, Ito FH, et al. 2013. Isolation of a phylogenetically distinct rabies virus from a tufted capuchin monkey (*Cebus apella*) in Brazil. *Virus Res* 178:535–538.
- ULLMANN, Leila Sabrina – Pesquisa de genomas virais em primatas não humanos do Novo Mundo por metagenômica. Botucatu- SP: Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, 2014.72f. Tese de Doutorado.
- SVOBODA, Walfrido Kühl – Vigilância de epizootias em primatas não humanos como instrumento de monitoramento de arboviroses e outras viroses de interesse em saúde pública. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 2007. Tese de Doutorado.

Materiais e Métodos



Discussão

Os resultados obtidos até o momento levam a concluir que uma das amostras de urina analisadas apresentou ECP, característico de vírus. Para a identificação dos vírus presentes a amostra está sendo analisada pela técnica de sequenciamento de alta performance. Os dados serão analisados a fim de se concluir e relatar os potenciais riscos da exposição de humanos e animais silvestres cujo contato é próximo a parques e praças públicas. Considerando que a maioria das doenças emergentes se originam em mamíferos silvestres, este trabalho contribuirá de forma a apresentar o viroma das amostras em estudo.

Agradecimentos

