

Alterações celulares e bioquímicas induzidas por soluções homeopáticas preparadas a partir de *Influenza A (H3N2)* infeccioso e *Influenza A (H3N2)* inativado nas linhagens MDCK e J774.G8

Cellular and biochemical alterations induced by homeopathic solutions of infectious and inactivated *Influenza A* virus (H3N2) on MDCK and J774.G8 lines

Rafaela Amaral Furtado de Mendonça; Camila Siqueira; Venicio Feo da Veiga; José Nelson Couceiro; Carla Holandino

Justificativa: Os bioterápicos são medicamentos homeopáticos manipulados a partir de produtos biológicos que são quimicamente indefinidos e que podem ser utilizados em doenças como a gripe. *Objetivo:* O presente trabalho tem como objetivo comparar o bioterápico produzido a partir do vírus *Influenza* infeccioso, denominado *Influenzinum* RC, e aquele manipulado a partir da mesma amostra viral inativada em etanol a 70% (v/v), ambos na diluição 30d. *Metodologia:* Foram feitas análises por microscopia eletrônica de ambos os medicamentos para verificar a integridade das partículas virais. Células MDCK foram tratadas por estes bioterápicos e por seus respectivos controles (água 30d e células sem tratamento) e analisadas quanto à morfologia, viabilidade e parâmetros bioquímicos. *Resultados:* Na análise por microscopia eletrônica, foi observado que o bioterápico *Influenzinum* RC apresentou partículas virais íntegras enquanto que o bioterápico inativado apresentou somente fragmentos de partículas virais. As células MDCK foram tratadas durante 30 dias, em um total de 18 estímulos. Nos períodos de 5, 10 e 30 dias a viabilidade celular foi analisada por MTT e nenhuma diferença estatisticamente significativa foi detectada nas células nos diferentes tratamentos, por 5 e 10 dias. Entretanto, o tratamento pelo medicamento inativado por 30 dias induziu diminuição estatisticamente significativa ($p < 0,05$) na viabilidade celular quando comparado aos grupos controle. *Conclusão:* Os resultados obtidos até o momento indicam que a inativação da amostra viral com etanol 70% induziu lise e ruptura das partículas virais. Outros efeitos celulares e bioquímicos induzidos pelo medicamento homeopático estão em andamento e envolverão análise de citocinas macrofágicas e avaliação do metabolismo glicolítico, a fim de elucidar os mecanismos de ação envolvidos com a atividade medicamentosa do *Influenzinum* RC.

Apoio Financeiro: FUJB, ISCHI.