

Sessão 50

Microbiologia C

441

VERIFICAÇÃO DA ATIVAÇÃO DA CASPASE 3/7 POR CEPAS PATOGÊNICAS AVIÁRIAS DE ESCHERICHIA COLI. *Nicolle Lima Barbieri, Francine Azeredo, Letícia Matter, Fabiana Horn (orient.)* (UFRGS).

Escherichia coli patogênicas aviárias (APEC) são o agente causador da colibacilose em aves. A infecção inicia-se pelo trato respiratório superior, que evolui para a infecção de vários órgãos e pode culminar em septicemia. A fim de infectarem órgãos internos e causarem a doença, APEC precisam resistir aos sistemas fagocíticos de defesa do hospedeiro. Resultados anteriores obtidos pelo grupo de M.C. Vidotto e pelo nosso grupo mostraram que a cepa APEC17 induz a morte apoptótica de macrófagos de camundongo infectados. Este trabalho tem por objetivo verificar se a infecção por APEC induz ativação de caspase 3/7 - necessária para e indicativa de apoptose - também em outras linhagens celulares, como fibroblastos e linfoblastos (células T). Para isso, as células serão infectadas com APEC17 e, como controle negativo, com uma *E. coli* não-patogênica, com multiplicidade de 150 bactérias por célula. Após uma hora de infecção, as células serão lavadas e incubadas com meio de cultura na presença do antibiótico gentamicina até completar 2 h, 6 h ou 20 h desde o início da infecção, quando serão lisadas. A atividade de caspase 3/7 será medida nos extratos celulares usando-se substratos fluorogênicos específicos. Esses resultados indicarão se a infecção provoca respostas diferentes nos diferentes tipos celulares. (BIC).