



B0145

ESTUDO MORFOFUNCIONAL DO ESÔFAGO DE CAMUNDONGOS COM ESOFAGITE EOSINOFÍLICA

Marcela dos Santos Martins (Bolsista PIBIC/CNPq), Fabiano B. Calmasini, Paulo P. Joazeiro e Prof. Dr. Edson Antunes (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Esofagite Eosinofílica (EoE) é uma doença inflamatória crônica caracterizada por sintomas que levam a disfunção esofágica. Acredita-se que as deficiências funcionais do esôfago sejam consequências do acúmulo de eosinófilos e mastócitos nas camadas mucosa e muscular deste órgão. **Objetivos:** Padronizar o modelo de esofagite eosinofílica em camundongos empregando-se duas linhagens destes animais (C57BL6 e BALB/C) e diferentes concentrações de alérgeno (ovalbumina, OVA). **Materiais e métodos:** Foram estudados três grupos de camundongos, a saber: C57BL6, 10 mg OVA; BALB/C, 10 mg OVA e BALB/C, 10 µg OVA. Os animais foram sensibilizados com OVA por via intraperitonal e depois desafiados intraesofagicamente com OVA cronicamente (28 Dias). O estudo histológico foi realizado usando-se técnicas de Hematoxilina & Eosina e Sirius Red em pH alcalino. A reatividade da musculatura lisa esofágica também foi avaliada por meio de construção de curvas de contração e relaxamento. **Resultados:** Apenas o grupo BALB/C 10 µg OVA apresentou infiltrado eosinofílico no esôfago consistente com o quadro de esofagite eosinofílica. **Conclusão:** Camundongos BALB/C imunizados com dose menor de OVA (10 µg) reproduzem a inflamação eosinofílica na mucosa esofágica, sendo linhagem de escolha para estudos futuros. É possível que 10 mg de OVA corresponda a dose muito elevada, induzindo imunotolerância e supressão da resposta alérgica.

Esofagite - Músculo liso - Eosinófilos