

INDUÇÃO DA ASMA EXPERIMENTAL VIA CÂMERA DE NEBULIZAÇÃO

I Encontro Capixaba de Pós-Graduação e Temas Emergentes em Medicina Veterinária, 1^a edição, de 08/08/2022 a 13/08/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-82-6

DENADAI; Júlia Faria ¹, TADOKORO; Carlos Eduardo²

RESUMO

INDUÇÃO DA ASMA EXPERIMENTAL EM CAMUNDONGOS VIA CÂMERA DE NEBULIZAÇÃO

RESUMO Na maioria dos experimentos sobre efeitos da poluição aérea nas doenças respiratórias, utilizam-se protocolos de indução de asma que são distantes da realidade de exposição ao alérgeno, onde camundongos experimentais são expostos via instilação nasal. No intuito de reproduzir as condições exatas nas quais a asma ocorre, foi desenvolvida uma câmara de exposição ao alérgeno via nebulização, onde a exposição ocorre via inalação. Camundongos BALB/c foram imunizados com o antígeno ovalbumina (OVA) em adjuvante hidróxido de alumínio, receberam reforço e posterior desafio com o alérgeno, sendo este feito por instilação ou nebulização. Amostras de sangue foram analisadas em citometria de fluxo para avaliação da quantidade de eosinófilos no sangue, enquanto amostras de pulmão foram avaliadas em cortes histológicos para mensuração do grau de lesão tecidual. Era esperado que as amostras de pulmão dos animais que inalaram OVA teriam lesões que alcançariam a região alveolar, enquanto amostras de animais que receberam a OVA via instilação apresentariam lesões apenas nas regiões bronquiolares, porém o grau de lesão tecidual nos grupos de animais submetidos a instilação e a nebulização foi semelhante. A análise no citômetro revelou que a quantidade de eosinófilos e de outras células de defesa também foi semelhante em ambos os grupos. Como o método de inalação se mostrou menos invasivo, visto que não é necessário sedar o camundongo, e apresentou resultados equivalentes ao método de instilação, que já vem sendo muito utilizado, seria interessante optar pelo uso da câmara de nebulização nos protocolos de indução de asma experimental.

Palavras-chaves: Imunologia. Alergia. Tecnológico. Método. Inalação.

PALAVRAS-CHAVE: Imunologia, Alergia, Tecnológico, Método, Inalação

¹ Universidade Vila Velha, juliafdenadai@gmail.com

² Universidade Vila Velha, carlos.tadokoro@uvv.br