

DESENVOLVIMENTO DE MODELO EXPERIMENTAL DE INDUÇÃO DE RESPOSTA NEUTROFÍLICA PULMONAR COM PSEUDOMONAS AERUGINOSA EM CAMUNDONGOS.

Camila Camozzato, Renato T. Stein, Leonardo A. Pinto, Guacira D. R. da Fontoura, Monique L. Avozani, Denise C. Machado, Marcus H. Jones, Paulo M.C. Pitrez (Instituto de Pesquisas Biomédicas, Departamento de Pediatria, PUCRS)

As infecções virais e bacterianas induzem uma resposta inflamatória predominantemente neutrofílica na via aérea superior e inferior. Algumas drogas, como diuréticos e antiinflamatórios, podem apresentar um efeito benéfico através de diversos mecanismos, independente de um efeito antimicrobiano. O desenvolvimento de um modelo de inflamação neutrofílica, sem infecção, é fundamental para a pesquisa nesta área. O objetivo deste trabalho é desenvolver um método para induzir uma resposta neutrofílica pulmonar em camundongos Swiss, sem infecção. O grupo em estudo (n=4) recebeu um desafio com *Pseudomonas aeruginosa* mortas, após congelamento, na concentração de 1×10^{12} UFC/ml, instilando 80 μ l por via intranasal. O grupo controle (n=4) foi submetido a um desafio com soro fisiológico, no mesmo volume, por via intranasal. Dois dias após o desafio intranasal, foi realizado lavado broncoalveolar (LBA) com contagem total de células e celularidade diferencial no LBA. A CTC foi significativamente superior no grupo com *Pseudomonas aeruginosa* em relação ao grupo controle (mediana de $1,17 \times 10^6$ e $0,08 \times 10^6$, respectivamente, $p=0,029$). Além disto, encontramos um predomínio absoluto de neutrófilos na celularidade diferencial dos camundongos que receberam o desafio com *Pseudomonas aeruginosa*. Este modelo de indução de resposta inflamatória neutrofílica no pulmão de camundongos Swiss pode ser um importante instrumento para testar o efeito de diferentes medicamentos na resposta inflamatória das vias aéreas inferiores (PIBIC-CNPq/PUCRS).