

Efeitos do Micofenolato de Sódio no Aparelho Mucociliar: Estudo Experimental em Ratos

Viviane Ferreira Paes e Silva

Orientador: Prof. Dr. Paulo Pego

Programa de Cirurgia Torácica e Cardiovascular

RESUMO

JESUS, VFPS. Efeitos do Micofenolato de Sódio no aparelho mucociliar: estudo experimental em ratos [Tese]. São Paulo: Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo; 2010, 101 p.

O transplante pulmonar tem se tornado a opção de tratamento para os pacientes com doença pulmonar terminal. Maiores problemas associados são a rejeição e a infecção; por isso, a importância de se estudar os mecanismos de defesa do aparelho respiratório e o efeito de drogas imunossupressoras sobre o mesmo. O micofenolato de sódio é uma droga imunossupressora que inibe a proliferação dos linfócitos, envolvidos no mecanismo de defesa celular. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do micofenolato de sódio versus solução salina no aparelho mucociliar de ratos. **Métodos:** Foram utilizados 60 ratos machos Wistar. Todos foram submetidos à cirurgia de secção e anastomose brônquica esquerda. Distribuídos aleatoriamente em dois grupos, um grupo de 30 ratos que recebeu solução salina, pulmão direito controle (S) e pulmão esquerdo operado (SC); enquanto que o segundo grupo recebeu, também por gavagem, micofenolato, pulmão direito controle (M) e pulmão esquerdo operado (MC); até o sacrifício no 7º, 15º e 30º dia de tratamento. Avaliados a frequência do batimento ciliar (FBC), velocidade do transporte mucociliar *in vivo* (VTMC); e a velocidade de transporte mucociliar *in vitro* (PLT). **Resultados:** A FBC é menor no grupo MC em relação ao grupo M, no período de 30 dias ($p=0,003$); e dentro do grupo MC, ao compararmos o 7º e o 30º ($p=0,0001$) dia e o 15º e o 30º dia ($p=0,026$) de tratamento notamos uma piora da FBC. Em relação à VTMC houve uma melhora no grupo SC no 7º e 30º dia ($p=0,003$) e 15º e 30º dia ($p=0,005$) de tratamento. Comparando o grupo SC e MC no período de 30 dias, verificamos que esta VTMC é menor no segundo grupo ($p=0,0001$). No PLT não houve diferença estatística

entre os grupos. **Conclusões:** O micofenolato associado à secção brônquica diminui a FBC no decorrer do tempo; a VTMC no grupo que recebeu solução salina associado ao procedimento cirúrgico apresentou uma recuperação no decorrer do tempo, o mesmo não foi observado quando associado ao procedimento cirúrgico foi administrado micofenolato; e não houve alteração na qualidade do muco na amostra estudada.

Descritores: 1.Depuração mucociliar/efeitos de drogas 2.Ácido micofenólico/efeitos de drogas 3.Imunossupressores 4.Transplante de pulmão 5.Ratos Wistar