

015

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE CICLOSPORINA SOBRE AS ATIVIDADES ATPASE-ADPASE E DE 5'NUCLEOTIDASE EM SORO DE RATOS. Mariana Brandão Streit, Ana Elisa Böhmer, Carolina Guerini de Souza, Jean Pierre Oses, Luis Valmor Portela, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.) (UFRGS).

Introdução: Pacientes que sofrem transplante cardíaco fazem uso de imunossuppressores, como a ciclosporina (CsA). Apesar de prevenir a rejeição do órgão transplantado, o uso terapêutico da CsA está associado com o aumento de incidência de complicações tromboembólicas. O objetivo deste trabalho é investigar os efeitos da administração de CsA sobre as atividades NTPDásica e de 5'-nucleotidase em soro de ratos Wistar. **Métodos e Resultados:** Ratos Wistar adultos machos foram divididos em três grupos: controle, que recebeu veículo (óleo de milho); tratado I, que recebeu 5 mg CsA/dia e tratado II, que recebeu 15 mg CsA/dia durante o período de 5 semanas, por gavagem. As atividades NTPDásica e de 5'-nucleotidase foram determinadas no soro dos ratos. Os resultados mostram que em ratos tratados com CsA 5 mg/dia a hidrólise de ATP, ADP e AMP encontra-se diminuída, 27%, 36% e 34%, respectivamente. Enquanto em ratos tratados com CsA 15 mg/dia a hidrólise de ATP diminuiu 37% , ADP 46% e AMP 34%, sempre quando comparados ao grupo controle. **Conclusão:** Uma vez que ATP e ADP circulantes são estruturas promotoras de vasoconstrição e agregação plaquetária, respectivamente, a inibição significativa na hidrólise desses nucleotídeos pode explicar, pelo menos em parte, o aumento de incidência de complicações tromboembólicas em pacientes tratados com ciclosporina. **Apoio financeiro:** CAPES, CNPq, UFRGS, Fapergs, PRONEX.