

## INTERFERÊNCIA DA HEMÓLISE NO PERFIL RENAL DE RATOS WISTAR

SOUZA, Lucinéia Correa de Albuquerque<sup>1\*</sup>; MENEZES, Amanda Regina Pinatti<sup>2</sup>; PEREIRA, Ariana Aparecida Ferreira<sup>2</sup>; VALADARES, Taiana Carvalho<sup>2</sup>; BOSCO, Anelise Maria<sup>2</sup>; MACEDO, Franciele Rodrigues<sup>1</sup>; DOS SANTOS, Camila Bianca<sup>1</sup>; CIARLINI, Paulo César<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Básicas, Universidade Paulista de Araçatuba (Unip).

<sup>2</sup>Departamento de Fisiopatologia Médica e Cirúrgica, Faculdade de Medicina Veterinária de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista (Unesp).

Hemólise é o rompimento das hemácias pós lise da membrana plasmática, permitindo a liberação de metabólitos intracelular no plasma. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar os efeitos da hemólise in vitro sobre o perfil renal plasmático em ratos Wistar. De acordo com os princípios éticos em uso de animais do Comitê de Ética em Experimentação Animal da Universidade Estadual Paulista (Protocolo FOA- N° 00544-2017), foi utilizado 24 ratos Wistar de 3 meses de idade, amostras de sangue foram hemolizadas em diferentes graus por ação mecânica, seguida da coleta utilizando pipeta automática transferindo 5mL do sangue heparinizado de cada um dos 24 tubos e igualmente distribuídos em cinco microtubos de polipropileno tipo Eppendorf, identificados como H0, H1, H2, H3 e H5. Para promover a hemólise, com auxílio de uma agulha hipodérmica de pequeno calibre (13x0,45 26G ½, Injex) e seringa de 3mL, o sangue contido no tubo H1 foi aspirado e transferido sob pressão com auxílio de uma agulha hipodérmica de calibre (125x0,8 21Gx1" "SOLIDOR") uma única vez para um microtubo de polipropileno. Este processo foi repetido duas, três e cinco vezes para se obter diferentes graus de hemólise nas amostras contidas nos tubos H2, H3 e H5, respectivamente. Amostras controle de baixa concentração de hemoglobina (Hb) no plasma foram comparadas com quatro graus de hemólises mecânicas. As concentrações de 0,60-3g/L de hemoglobina, resulta o aumento significativo na atividade de creatinina e ureia plasmática. Concluindo que a presença de hemoglobina promove variações no perfil renal de ratos Wistar.

**Descritores:** Infecções; Urocultura; *Staphylococcus*; Hospitais.