

# USO DE NOVOS BIOMARCADORES DE LESÃO RENAL AGUDA E INFLAMAÇÃO ENDOTELIAL EM PACIENTES COM LEPTOSPIROSE

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Pedro Eduardo Andrade de Carvalho Gomes, Gabriela Studart Galdino, Gdayllon Cavalcante Meneses, Elizabeth de Francesco Daher

**Introdução:** A leptospirose apresenta amplo espectro clínico, e alguns indivíduos manifestam doença grave, com desfecho potencialmente fatal. Novos biomarcadores de inflamação e lesão renal aguda estão sendo testados, com o fito de predizer gravidade da doença e estabelecer precocemente o manejo adequado. **Metodologia:** Para análise de biomarcadores, foram coletadas amostras de sangue à admissão hospitalar, em tubos adequados para isolamento de soro. As amostras foram alíquotadas e armazenadas a  $-80^{\circ}\text{C}$  até análise. Para mensurar biomarcadores, foram utilizados kits de ELISA: Syndecan-1 (Abcam-ab47352), ICAM-1 (Abcam-ab47349) e VCAM-1 (Abcam-ab47355), Angiopoietin-2 (R&D Systems-Duoset DY623) e FGF-23 (R&D Systems-Duoset DY2604). Procedimentos foram seguidos conforme normas do fabricante. **Resultados:** Foram avaliados 27 pacientes, sendo 24 (88,9%) do sexo masculino e 3 (11,1%) do sexo feminino. A média de idade foi de  $39,1 \pm 17,6$  anos. 14 (53,8%) pacientes fizeram hemodiálise, e 12 (46,2%) não o fizeram. Indivíduos que necessitaram de hemodiálise apresentaram níveis elevados de syndecan-1 (572 [300-811] vs. 263 [106-421] ng/mL;  $p = 0,03$ ), angiopoietina-2 (1,52 [0,72-2,72] vs. 0,63 [0,4-1,38] ng/mL) e FGF-23 (291 [56-2031] vs. 10 [10-806] pg/mL). VCAM-1 e ICAM-1 não apresentaram diferença significativa entre grupos. Níveis de syndecan-1 mostraram correlação positiva com creatinina à admissão ( $r = 0,546$ ;  $p = 0,005$ ) e bilirrubina total à admissão ( $r = 0,534$ ;  $p = 0,013$ ), enquanto angiopoietina-2 demonstrou correlação positiva com creatinina à admissão ( $r = 0,513$ ;  $p = 0,009$ ) e número de sessões de hemodiálise ( $r = 0,406$ ;  $p = 0,049$ ). FGF-23 não apresentou correlação significativa com nenhuma das variáveis. **Conclusão:** Os novos biomarcadores evidenciaram estado de inflamação endotelial associada à leptospirose e estiveram significativamente elevados em pacientes com acometimento renal. Desse modo, podem auxiliar em identificação e manejo precoces de pacientes graves.

**Palavras-chave:** leptospirose. biomarcadores. lesão renal aguda. inflamação.