



# BIOMARCADORES DE FUNÇÃO RENAL E RELAÇÃO NEUTRÓFILO/LINFÓCITO EM PACIENTES HOSPITALIZADOS COM COVID-19

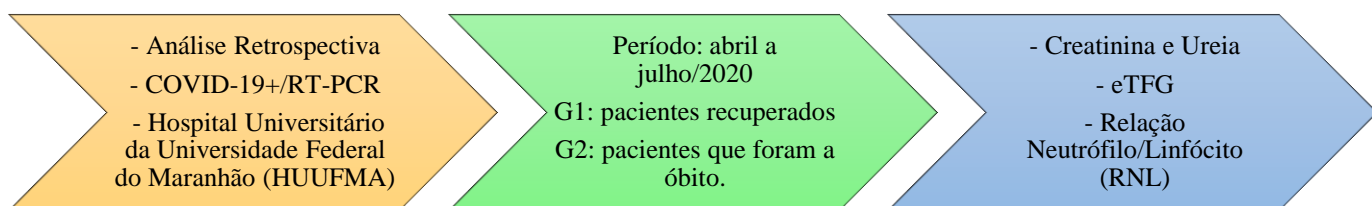
Carla Déa Trindade Barbosa, Alessandra Costa de Sales Muniz, Mônica Machado de Carvalho, Alice de Sá Ferreira, Sally Cristina Moutinho Monteiro, Andrea Teixeira de Carvalho

Contato: [sally.monteiro@ufma.br](mailto:sally.monteiro@ufma.br)

## Introdução e Objetivo

A doença infecciosa COVID-19 é uma pandemia de rápida evolução onde a doença respiratória aguda e lesão renal aguda (LRA) são comuns entre pacientes gravemente enfermos, afetando aproximadamente 20% dos mesmos. Sabe-se que pacientes com LRA apresentam risco aumentado de mortalidade, desta forma, o presente objetivou avaliar os biomarcadores da função renal e a relação neutrófilo/linfócito entre os pacientes recuperados e que foram a óbito pela COVID-19.

## Metodologia



Os dados foram tratados com teste Shapiro-Wilk e teste t de student utilizando o programa estatístico SPSS versão 24. O presente trabalho possui aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (4.157.769).

## Resultados e Conclusão

O grupo de estudo foi constituído por 253 pacientes (17,78% foram a óbito), com média de idade de  $50,85 \pm 16,45$  anos e 61,21% homens. A média de creatinina e ureia séricas foi significativamente maior no G2 ( $1,13 \pm 0,06$  versus  $4,23 \pm 2,20$  -  $p < 0,01$  e  $51,79 \pm 40,28$  versus  $93,02 \pm 59,40$  -  $p < 0,01$ ), respectivamente. Os valores da eTFG foram  $135,16 \pm 94,23$  para G1 e  $69,51 \pm 89,68$  para G2 ( $p = 0,001$ ), mas a RNL não apresentou diferença significativa entre os grupos (Tabela 1).

**Tabela 1:** Biomarcadores de função renal e inflamatório de pacientes com COVID-19. São Luís/2020.

	G1 (208)	G2 (45)	p valor
Creatinina*	$1.13 \pm 0.06$	$4.23 \pm 2.20$	$< 0.01$
Ureia*	$51.79 \pm 40.28$	$93.02 \pm 59.40$	$< 0.01$
eTFG*	$135,16 \pm 94,23$	$69,51 \pm 89,68$	$< 0.01$
Relação* Neutrófilo Linfócito	$24.49 \pm 215.36$	$17.15 \pm 16.30$	0.6

\* Dados expressos em média e desvio padrão

Assim, concretiza-se a possibilidade de a alteração renal estar entre os fatores de risco para a mortalidade em pacientes com COVID-19 e a necessidade de novas pesquisas que possam aludir a atenção renal e essa doença infecciosa.

## REFERÊNCIAS

HUSAIN-SYED, F. *et al.* Acute kidney injury and urinary biomarkers in hospitalized patients with coronavirus disease-2019. *Nephrology Dialysis Transplantation*, Oxford, v. 35, n. 7, p. 1271-1274, jul. 2020.

KERMALI, M. *et al.* The role of biomarkers in diagnosis of COVID-19 – a systematic review. *Life Sciences*, Bethesda, v. 254, ago. 2020.