



# COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM PACIENTES INTERNADOS EM UTI COM E SEM COVID-19

Arceni, B.S<sup>1</sup>; Oliveira, B.M<sup>1</sup>; Matsumoto, A.K<sup>1</sup>; Michelin, A.P<sup>1</sup>; Danelli, T<sup>1</sup>; Simão, A. N. C<sup>1</sup>; Venturini, D<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Londrina, Departamento de Patologia Clínica, Análises Clínicas e Toxicológicas, Londrina, PR, BR.

## Introdução

No fim de 2019 surgiu um novo coronavírus (SARS-Cov-2), capaz de provocar síndrome respiratória grave. Segundo a organização mundial de saúde, tornou-se uma pandemia acometendo milhões de pessoas, causando mortes. Seu diagnóstico é feito pela reação em cadeia da polimerase em tempo real (PCR-RT), exames de imagem e laboratoriais.

## Objetivos

Comparar parâmetros bioquímicos de pacientes internados na UTI que foram diagnosticados com SARS-Cov-2 (n=20) com pacientes que foram negativos para SARS-Cov-2 (n=12).

## Casuística e métodos

Estudo observacional caso-controle, aprovado pelo comitê de ética (CAAE: 31656420.0.0000.5231) em que foram coletados dados retrospectivos de exames bioquímicos na admissão de pacientes suspeitos de SARS-Cov-2, a confirmação ou exclusão de infecção foi feita por PCR-RT de swab nasal orofaríngeo. Foram dosados níveis séricos de Ureia; Creatinina; Creatina Quinase (CK); Lactato Desidrogenase; Troponina; Ferro Sérico; Capacidade Total de Ligação do Ferro; Capacidade Latente de Acoplamento; Saturação de Transferrina; Ferritina; Proteína C Reativa (PCR); Aspartato Aminotransferase (AST) e Alanina Aminotransferase. Foram empregados os testes de Shapiro-Wilk e Levene, seguido de ANOVA. Os resultados foram considerados significativos quando  $p < 0,05$ .

## Resultados

**Tabela 1:** Comparação de dados sócio-demográficos e marcadores bioquímicos entre pacientes internados com ou sem Covid-19.

Variáveis	Sem Covid-19 (n=12)	Covid-19 (n=20)	F/X <sup>2</sup>	df	P
Idade (anos)	61,18 (6,47)	63,45 (4,77)	0,080	1/29	0,780
Desfecho (A/O)	6/5	9/11	0,259	1	0,611
Sexo (F/M)	5/7	9/11	0,001	1	0,981
Ureia (mg/dL) <sup>§</sup>	46,50 (6,05)	64,60 (11,87)	0,131	1/28	0,720
Creatinina (mg/dL) <sup>§</sup>	1,45 (0,31)	1,70 (0,29)	0,473	1/28	0,497
CK total (U/L) <sup>§</sup>	137,36 (25,61)	122,28 (26,40)	0,714	1/27	0,406
LDH (U/L)	221,66 (18,74)	309,75 (35,20)	3,375	1/30	0,076
Troponina US (ng/L) <sup>§</sup>	31,30 (6,98)	135,82 (48,69)	2,962	1/25	0,098
Ferro Sérico (mcg/dL) <sup>§</sup>	42,27 (13,64)	24,65 (3,04)	0,839	1/29	0,367
TIBC (mcg/dL)	243,09 (28,09)	224,95 (14,37)	0,410	1/29	0,527
Cap. Lat. Acopl. (mcg/dL)	200,81 (26,93)	201,30 (14,72)	0,001	1/29	0,986
Sat. Transf. (%) <sup>§</sup>	12,39 (2,51)	9,46 (1,03)	0,564	1/26	0,460
Ferritina (ng/mL) <sup>§</sup>	259,10 (72,17)	547,62 (112,61)	5,219	1/26	0,031
PCR (mg/L) <sup>§</sup>	79,77 (25,97)	114,91 (17,85)	4,809	1/30	0,036
AST (U/L) <sup>§</sup>	28,00 (4,23)	41,20 (3,59)	6,475	1/30	0,016
ALT (U/L) <sup>§</sup>	28,50 (3,77)	37,85 (5,12)	1,659	1/30	0,208

Todos os resultados são apresentados como média (EPM). Desfecho (A/O): Alta/Óbito; CK: Creatina Quinase; LDH: Lactato Desidrogenase; TIBC: Capacidade Total de Ligação do Ferro; Sat. Transf.: Saturação Transferrina; PCR: Proteína C Reativa; AST: Aspartato Aminotransferase; ALT: Alanina Aminotransferase. <sup>§</sup> Processado na transformação Ln.

## Conclusões

Conclui-se que a infecção por SARS-CoV-2 é capaz de alterar proteínas de fase aguda positiva, bem como a AST, provavelmente relacionada a alterações cardíacas, apesar deste estudo não ter encontrado diferenças nos níveis de troponina e CK.