

Faustino, R.S ^{1*}; Gabriel Guimarães.¹; Oliveira A.C. ¹; Pinheiro F.R.²; Lilian Santos Alves¹; Oliveira, J.B.M ²; Almeida J.R ¹; Silva A.A. ¹

¹Laboratório Multiusuário de Apoio à Pesquisa em Nefrologia e Ciências Médicas (LAMAP), UFF.

²Laboratório de Epidemiologia Molecular e Biotecnologia (LEMB-LURA) – Faculdade de Farmácia, UFF
renanfaustino@id.uff.br, aasilva@id.uff.br

Introdução

- A infecção pelo SARS-CoV-2 pode causar diversas alterações nos parâmetros hematológicos e coagulativos^{1,2}
- Contudo, ainda não há valores estabelecidos que possam prever a evolução clínica dos pacientes moderados ou graves.
- Com isso, esperamos compreender a evolução dos parâmetros hematológicos e coagulativos dos pacientes hospitalizados com COVID-19 no presente estudo.

Objetivo

Analisar dados de exames hematológicos e de coagulação realizados em pacientes internados com COVID-19 de acordo com o desfecho clínico (alta ou óbito) no Hospital Universitário Antônio Pedro.

Casística e Métodos

Estudo longitudinal realizado a partir da obtenção de dados laboratoriais dos prontuários dos pacientes internados. Avaliamos os parâmetros hematológicos e coagulograma nos seguintes momentos: tempos: T0 - dia da confirmação do diagnóstico por RT-qPCR; (T1) e (T2) sete e 14 dias após o diagnóstico. Este projeto foi aprovado pelo comitê de ética sob o #CAE30623520.5.0000.5243.

Resultados

Tabela 1. Dados demográficos dos pacientes internados com COVID-19 no Hospital Universitário Antônio Pedro de Maio a setembro de 2020

Parâmetros	Todos n = 101	Alta n = 56	Óbito n = 45	P-valor
Idade, anos (média ± DP)	58.31 ± 17.7	52,3 ± 18,4	66,0 ± 13,1	0,0001
Sexo masculino, n (%)	56 (55,44)	26 (46,4)	30 (66,7)	0,046
Comorbidades, n (%)				
Câncer	27 (34,6)	10 (25)	17 (44,7)	ns
DCV	26 (33,3)	11 (14,1)	15 (39,5)	ns
DRC	12 (12,8)	5 (3,6)	7 (4,4)	ns
Diabetes	21 (24,3)	7 (12,5)	14 (31,1)	0,027
D. hematológica	5 (4,9)	2 (3,6)	1 (2,2)	ns
Internação em CTI, n (%)	44 (43,56)	15 (26)	29 (64,4)	0,0007

Agradecimentos

Figura 1. Leucometria global e diferencial dos pacientes internados com COVID-19

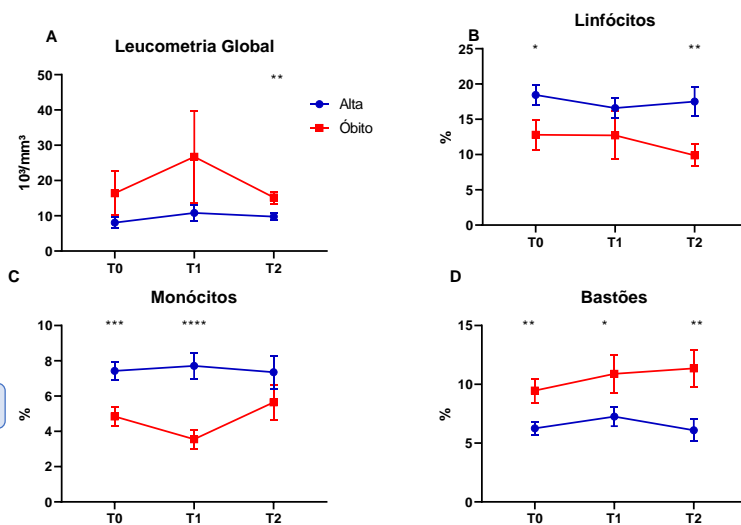


Figura 1: A) Leucometria global em $10^9/\text{mm}^3$ contagem automatizada; B) Porcentagem de linfócitos; C) Porcentagem de Monócitos; D) Porcentagem de Bastões. T0): Confirmação do diagnóstico RT-qPCR para Sars-Cov-2 do paciente internado, (T1): 7 dias e (T2) 14 dias de internação nos pacientes com desfecho **alta** e **óbito**.

Figura 2. Parâmetros de coagulação dos pacientes internados com COVID-19.

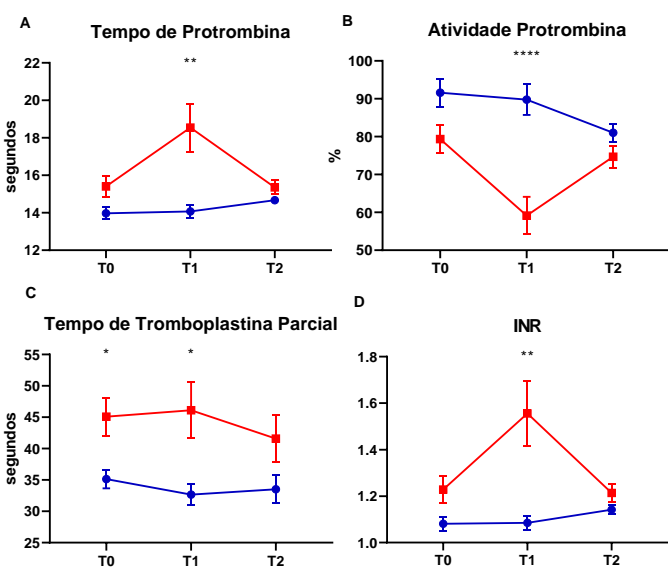


Figura 2: A) Tempo de protombina; B) Atividade protombina; C) Tempo de tromboplastina Parcial; D) INR. T0). Análise realizada com múltiplos testes t. Significância para $p < 0,05$.

Conclusão

Esses dados sugerem que alterações nos parâmetros hematológicos e de coagulação, como linfopenia, monocitopenia, desvio à esquerda e prolongamento dos valores de PT, PTT e INR, mesmo no momento da admissão hospitalar, se associam ao maior risco de óbito em pacientes internados com COVID-19.

Referências

- Fan BE, et al. Am J Hematol. 2020 - Hematologic parameters in patients with COVID-19 infection
- J Thromb Haemost. 2020 - Abnormal coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia