

IMPACTOS ACERCA DOS FATORES DE COAGULAÇÃO, ANTES, DURANTE E APÓS A PANDEMIA DE COVID-19

IMPACTS ON COAGULATION FACTORS, BEFORE, DURING AND AFTER THE COVID-19 PANDEMIC

IMPACTOS EN LOS FACTORES DE COAGULACIÓN, ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA PANDEMIA COVID-19

Gustavo Alves Lima¹, Yan Lucas Feitosa Maciel¹, Roberpaulo Anacleto Neves¹.

1- Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia - GO.

RESUMO

Objetivo: Avaliar os impactos nos fatores de coagulação sanguínea em pacientes do laboratório clínico da PUC Goiás (LAC-PUC GO) antes, durante e após a pandemia de COVID-19, com foco em parâmetros como Tempo de Protrombina (TP), Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA) e contagem de plaquetas. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal onde foram coletados 5.790 prontuários que após filtragem e análise resultaram em 347 prontuários de pacientes viáveis atendidos no laboratório entre janeiro e março dos anos de 2020, 2021 e 2022. Foram analisados TP, TTPA e contagem de plaquetas, comparando os resultados entre os diferentes períodos pandêmicos e grupos etários. **Resultados:** Foram observadas variações significativas nos tempos de coagulação e na contagem de plaquetas, especialmente entre os grupos etários e sexos. Pacientes jovens (**0-59**), em particular mulheres, apresentaram maior variabilidade nos parâmetros analisados. Houve uma tendência de diminuição nas contagens de plaquetas em idosos ao longo dos três intervalos analisados. **Conclusão:** Foi observado que a pandemia de COVID-19 afetou significativamente os parâmetros de coagulação sanguínea, com implicações clínicas importantes para o manejo de pacientes com essa doença viral e possíveis quadros de coagulopatias. Sendo de fundamental importância o monitoramento contínuo desses parâmetros é essencial para a detecção precoce de complicações.

Palavras-chave: Coagulação, COVID-19, Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada, Plaquetas.

ABSTRACT

Objective: To evaluate the impacts on blood coagulation factors in patients from the clinical laboratory of PUC Goiás (LAC-PUC GO) before, during, and after the COVID-19 pandemic, focusing on parameters such as Prothrombin Time (PT), Activated Partial Thromboplastin Time (APTT), and platelet count. **Methods:** This is a cross-sectional study in which 10,563 medical records were collected. After filtering and analysis, 347 viable patient records were selected from those treated at the laboratory between January and March in the years 2020, 2021, and 2022. PT, APTT, and platelet counts were analyzed, comparing the results between different pandemic periods and age groups. **Results:** Significant variations were observed in coagulation times and platelet counts, especially among age and sex groups. Younger patients, particularly women, exhibited greater variability in the analyzed parameters. There was a downward trend in platelet counts among elderly patients over the three periods analyzed. **Conclusion:** The COVID-19 pandemic significantly affected blood coagulation parameters, with important clinical implications for the management of patients with this viral disease and possible coagulopathies. Continuous monitoring of these parameters is essential for the early detection of complications.

Keywords: Coagulation, COVID-19, Prothrombin Time, Activated Partial Thromboplastin Time, Platelets.

RESUMEN

Objetivo: Evaluar los impactos en los factores de coagulación sanguínea en pacientes del laboratorio clínico de la PUC Goiás (LAC-PUC GO) antes, durante y después de la pandemia de COVID-19, con enfoque en parámetros como el Tiempo de Protrombina (TP), el Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada