



16º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
CLÍNICA MÉDICA 2021
6º Congresso Internacional de
Medicina de Urgência e Emergência

EVENTO
HÍBRIDO
PRESENCIAL E VIRTUAL

CAMPINAS - SP
08 A 11
DE OUTUBRO
2021

A relação entre metabolismo do cálcio durante admissão e mortalidade em uma unidade de terapia intensiva (UTI)

Iago Marques de Oliveira Batista¹; Fabyan Beltrão Esberard de Lima Beltrão²; Bruna Gadelha Dornelas¹; Maryane Bezerra Barros¹; Norberto Eloi Gomes Junior¹

1. Médico(a) residente em Clínica Médica pela Secretaria Municipal de João Pessoa (SMS/JP);
2. Professor Doutor em Endocrinologia e chefe da residência em Clínica Médica pela SMS/JP;

Introdução/Fundamentos

A hipocalcemia é uma alteração comum na pneumonia viral e as causas ainda não estão estabelecidas, sobretudo no que diz respeito a gravidade em relação a COVID-19. As hipóteses envolvem má absorção intestinal, desnutrição, hipóxia enquanto dano a membrana celular que gera influxo de cálcio e principalmente as citocinas pró-inflamatórias liberadas na doença que inibem o paratormônio (PTH) e afetam o balanço do cálcio.

Objetivos

Avaliar os níveis de cálcio e PTH dos pacientes realizados na admissão hospitalar (primeiras 12 horas na urgência) em relação a mortalidade em uma unidade de terapia intensiva.

Métodos

Foi realizado um estudo prospectivo de 1 de julho de 2020 a 1 de agosto de 2020 em pacientes internados com diagnóstico de COVID-19 em um hospital de referência em João Pessoa, Paraíba. Exames de sangue para avaliar o metabolismo do cálcio (cálcio, albumina e paratormônio intacto) foram coletados de 59 pacientes na admissão hospitalar (entrada na urgência) que durante o internamento foram transferidos para a UTI.

Resultados

A totalidade de 59 pacientes admitidos em leito de UTI foram separados em dois grupos: sobreviventes (40,6%) e não sobreviventes (59,3%). Com relação as variáveis laboratoriais, na avaliação pelo teste de Mann-Whitney, não houve diferença significativa entre as variáveis avaliadas.

Teste Mann-Whitney	Sobreviventes	Não sobreviventes
Cálcio total	9.23 (+- 0.19)	8.68 (+- 0.27)
Cálcio corrigido	9.83 (+- 0.2)	9.15 (+- 0.35)
PTH	61.6 (+- 7.58)	93.1 (+- 15.11)

Tabela 1. Teste Mann-Whitney a partir do cálcio e PTH dos grupos selecionados.

Conclusões/Considerações Finais

Portanto, não houve significância estatística na associação de mortalidade tardia após admissão em UTI quando avaliado o metabolismo do cálcio na admissão. É válido ressaltar que a hipocalcemia possui impacto negativo em desfecho cardíaco e precisa ser monitorado diante da COVID-19, sobretudo porque muitos pacientes em estado crítico evoluem com hipocalcemia.

Referências Bibliográficas

1. Sun, Jia-Kui et al. Serum calcium as a biomarker of clinical severity and prognosis in patients with coronavirus disease 2019. AGING 2020, vol. 12, nº 12. available at: www.aging-us.com
2. Di Fillippo, Luigi et al. Hypocalcemia is highly prevalent and predicts hospitalization in patients with COVID-19. Springer Nature 2020. Published at 12 June 2020.
3. Xiong, Weixi et al. New onset acute symptomatic seizure and risk factors in coronavirus disease 2019: A retrospective multicenter study. Epilepsia, 2020; 61. e:49-e53. Published at 10 April 2020.



16º CONGRESSO BRASILEIRO
DE CLÍNICA MÉDICA 2021

6º Congresso Internacional de
Medicina de Urgência e Emergência

Campinas, SP - 08 a 11 de outubro/2021

EVENTO
HÍBRIDO
PRESENCIAL E ON-LINE