

19: o que podemos aprender?

Monique Rocha de Carvalho¹; Priscilla Aryele Nascimento Campos¹; Guilherme Landim Gonçalves¹; Mônica Versiani Nunes Pinheiro de Queiroz; Laura Maria de Lima Belizário
Facury Lasmar¹

1. Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Contato: mvnpq2013@ufmg.br

Introdução

As exacerbações da asma são urgências médicas que podem culminar em hospitalizações e têm como importantes desencadeantes os vírus respiratórios. O impacto, das medidas de restrição e distanciamento social impostas pela pandemia COVID 19, sobre as hospitalizações, têm resultados conflitantes em países desenvolvidos, mas não há estudos em países em desenvolvimento.

Objetivo

Avaliar impacto da pandemia de covid-19 sobre número de hospitalizações pediátricas por asma no Brasil.

Método

Foram coletados dados do banco, de domínio público, do Sistema de Informações Hospitalares do SUS sobre número de internações mensais por asma em menores de 20 anos entre 2018 e 2020 e comparados ao número de internações por diabetes. Os resultados foram expressos em taxa de internações por 100.000 habitantes e analisados pelo teste de Friedman.

Resultados

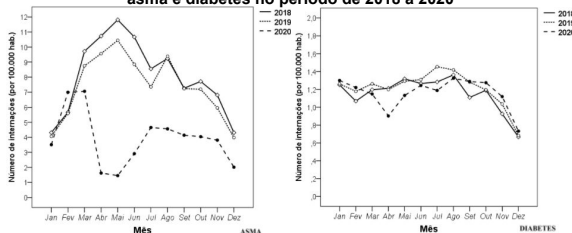
Tabela 1. Internações por 100.000 habitantes de asma e diabetes em 2018, 2019 e 2020.

Variável	Asma		Diabetes	
	N(%)	Média ± d.p.	N(%)	Média ±d.p.
 Geral 				
2018	58.998(100)	8,07 ± 2,50	8.437(100)	1,15 ± 0,19
2019	53.414(100)	7,37 ± 2,13	8.877(100)	1,21 ± 0,20
2020	28.056(100)	3,90 ± 1,82	8.455(100)	1,16 ± 0,18
p	p < 0,001 2018 > 2019 > 2020		p = 0,264 2018 = 2019 = 2020	

Houve redução da taxa de internações por asma em 2020 comparado a 2018 e 2019 (tabela 1), mesmo nos meses da sazonalidade dos vírus respiratórios, março a junho. (figura 1). Essa redução ocorreu em todas as regiões do Brasil.

Esta redução da taxa de internações não ocorreu no diabetes (tabela 1).

Figura 1. Taxa mensal de internações por 100.000 habitantes por asma e diabetes no período de 2018 a 2020



Conclusão

Os resultados apontam redução significativa de internações por asma durante a pandemia COVID 19 que possivelmente são multifatoriais e refletem mudanças comportamentais, mas nos desafiam a avaliar quais poderiam ser sustentadas após o COVID-19, pois as internações por asma têm elevado custo social para as crianças e adolescentes no Brasil.

Referências

- Abe, K. et al. Trends in hospitalizations for asthma during the COVID-19 outbreak in Japan. *The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, v. 9, n. 1, 2021.
- Global Initiative for Asthma. *Global Strategy for Asthma Management and Prevention*, 2021. Disponível em: www.ginasthma.org
- Kenyon, C.C. et al. Initial effects of the COVID-19 pandemic on pediatric asthma emergency department utilization. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, v. 8, n. 8, 2020.
- Krivec, U.; Seliger, A.K.; Tursic, J. COVID-19 lockdown dropped the rate of paediatric asthma admissions. *Archives of Disease in Childhood*, v. 105, n. 9, 2020.
- Nascimento, M.S. et al. Impact of social isolation due to COVID-19 on the seasonality of pediatric respiratory diseases. *PLoS One*, 2020.
- Ruano, F.J. et al. Impact of the COVID-19 pandemic in children with allergic asthma. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, v. 8, n. 9, 2020.
- Taquechel, K. et al. Pediatric Asthma Health Care Utilization, Viral Testing, and Air Pollution Changes During the COVID-19 Pandemic. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, v. 8, n. 10, 2020.
- Wilder, J.L. et al. Pediatric Hospitalizations During the COVID-19 Pandemic. *Pediatrics*, v. 146, n. 6, 2020.