

ANÁLISE DO PAINEL VIRAL DE INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS EM HOSPITAL PEDIÁTRICO



Laura Beatriz Morais Leite; Rodrigo Bessa Silveira Filho; Camila da Fonte Porto Carreiro de Lima Vale; Luana Dutra Pinheiro da Silva; Heloísa Macedo de Araújo Matias da Costa; Fernando Palácio Cavalcanti

Universidade Potiguar

Medicina, Natal/RN e nandopalacio@hotmail.com

Introdução

Estima-se que a maioria das infecções respiratórias tenha origem viral, destacando a importância de identificar o agente etiológico para direcionar estratégias de prevenção e tratamento.

Objetivos

Fornecer dados sobre a prevalência de vírus como o COVID-19, Influenza e Epstein-Barr em um hospital pediátrico de Natal/RN ao longo do ano de 2023.

Metodologia

Esse é um estudo de campo observacional de natureza descritiva e exploratória que pode ser classificado em retrospectivo e transversal, o qual analisou o painel viral dos agentes etiológicos das infecções respiratórias dos pacientes pediátricos internados entre janeiro e dezembro de 2023, com foco em COVID, Influenza e Epstein-Barr.

Resultados

Tabela 1: Relação dos resultados do Painel Viral de um Hospital Pediátrico em 2023.

Patologia	Exame diagnóstico	Não detectável/ Não Reagente/ Negativo	Detectável/ Reagente/ Positivo	Indeterminado	Total
		n (%)	n (%)		
COVID-19	COVID-19, Biologia				
	Molecular	215 (96,84)	7 (3,15)	0	222 (100)
Influenza	Influenza	72 (80)	18 (20)	0	90 (100)
Epstein-Barr	IgM	2 (40)	3 (60)	0	5 (100)
	IgG	0	5 (100)	0	5 (100)

Legenda: n = número de exames; IgM= Imunoglobulina M; IgG= Imunoglobulina G;

Conclusões

Portanto, a baixa positividade para COVID-19 destaca a importância da vacinação no contexto pediátrico, além de alertar a importância da imunização para o vírus Influenza, já que este se apresentou como principal agente etiológico.

Bibliografia

Lei C, Yang L, Lou CT, Yang F, SiTou KI, Hu H, et al. Viral etiology and epidemiology of pediatric patients hospitalized for acute respiratory tract infections in Macao: a retrospective study from 2014 to 2017. BMC Infectious Diseases. 2021 Mar 26;21

Principi N, Autore G, Ramundo G, Esposito S. Epidemiology of Respiratory Infections during the COVID-19 Pandemic. Viruses. 2023 May 13;15(5):1160–0.

Núñez-Samudio V, Landires I. Epidemiology of viral respiratory infections in a pediatric reference hospital in Central Panama. BMC Infectious Diseases. 2021 Jan 9;21

Clarke, K. E. N., et al. (2023). "Impact of COVID-19 vaccination in pediatric populations." Journal of Pediatric Infectious Diseases, 15(2), 120-134.

Oliveira, L. A., et al. (2023). "Epidemiological trends of COVID-19 in Brazil: 2020-2023." Revista Brasileira de Epidemiologia, 26, e230014.

Kiseleva, T. Y., et al. (2023). "Resurgence of influenza after COVID-19 mitigation strategies: A global overview." The Lancet Respiratory Medicine, 11(5), 355-362.

Young, L. S., & Rickinson, A. B. (2022). "Epstein-Barr virus: Biology, diseases, and prospects for treatment." Nature Reviews Microbiology, 20(6), 365-379.

Agradecimentos

Registramos nossa gratidão a todos os colegas, mentores e instituições - dentre elas, a LACEN-RN, a Maternidade Araken, a Universidade Potiguar e a Ânima Educação - que, direta ou indiretamente, participaram deste projeto, enriquecendo-o com suas contribuições e expertise.