ÓBITOS HOSPITALARES POR COVID-19 ANTES E DEPOIS DA VACINAÇÃO EM PONTA GROSSA NOS ANOS DE 2020 E 2021

Ramon Augusto Teixeira (PROVIC/UEPG), Juliana Taís Ruppel, Laís Paz Kalatai, Pollyanna Kássia de Oliveira Borges, Soraya Abegail de Lima, Stela de Souza Godoy, Erildo Vicente Müller (Orientador), e-mail: erildomuller@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Medicina

Área: Saúde Coletiva. Sub-área: Epidemiologia.

Palavras-Chave: *COVID-19, Óbito, Vacina, Estudo Epidemiológico*

Resumo

Este estudo teve como objetivo analisar os óbitos hospitalares por COVID-19 no município de Ponta Grossa-PR entre os anos de 2020 e 2021. Destacou-se a incidência de mortes por essa doença, com ênfase nas características demográficas dos falecidos, incluindo sexo, bairro de residência, etnia e escolaridade, bem como nas faixas etárias mais afetadas. O método adotado consistiu na coleta de dados de registros de óbitos, com atenção às informações relacionadas a escolaridade e idade dos indivíduos, além de uma análise das taxas de mortalidade e seus picos durante o período da pandemia. Os resultados mostraram que a maioria dos óbitos ocorreu em homens e pessoas da etnia branca, sendo mais prevalente entre aqueles com 60 anos ou mais. O ano de 2021 apresentou o maior número de mortes, especialmente em março. Após o início da vacinação, no segundo semestre de 2021, houve uma redução significativa, especialmente entre os idosos. A conclusão evidencia que a vacinação teve um papel crucial na diminuição das mortes hospitalares por COVID-19.

Introdução

Em 2020, iniciou-se uma pandemia da doença causada pelo vírus SARS-CoV-2. Enquanto a COVID-19 é assintomática em alguns indivíduos, em outros, pode causar sintomas como dispneia, febre, anosmia, cefaleia, Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) e a morte (Panahi *et al.*, 2023, Rossi *et al.*, 2023). Ponta Grossa foi acometida, com 96.372 casos confirmados e 1.664 óbitos (FMS, 2024). O objetivo é investigar a taxa de mortalidade hospitalar por COVID-19 e acompanhar essa taxa segundo o número de doses administradas em município de médio porte do sul do Brasil.

Materiais e Métodos

Estudo epidemiológico do tipo ecológico, realizado a partir de dados contidos nas declarações de óbito presentes no SIM e de dados demográficos do DATASUS. Focou-se em informações relacionadas a escolaridade e idade dos indivíduos, além de uma análise das taxas de mortalidade e seus picos durante o período da pandemia. Para imunização, os dados foram fornecidos pela Coordenação de Vacinação municipal.

Resultados e Discussão

A maioria dos óbitos ocorreu em homens e pessoas da etnia branca, sendo mais prevalente entre aqueles com 60 anos ou mais. O ano de 2021 apresentou o maior número de mortes, especialmente em março, porém, após a introdução da vacinação, no segundo semestre desse ano, houve uma redução significativa, especialmente entre a população idosa.

Figura 1. Óbitos hospitalares (barras) e Taxa de Mortalidade (linhas) por COVID-19 (2020-2021).

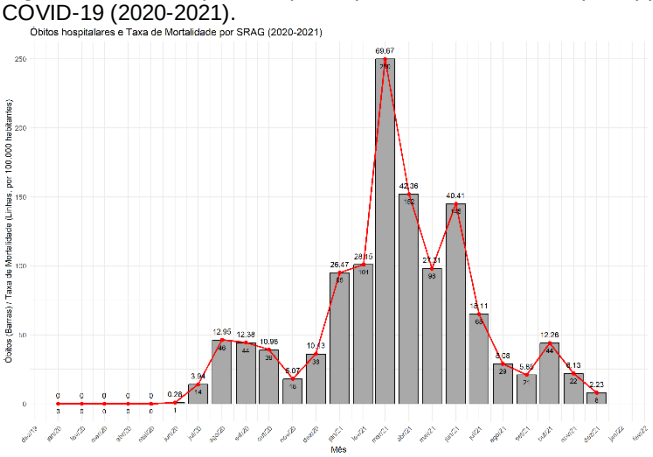


Tabela 1. Distribuição de óbitos hospitalares por COVID-19 por bairro de residência: análise percentual de 2020 a 2021. Ponta Grossa, PR.

Bairro	*Óbitos*	*Porcentagem*
Uvaranas	190	15,47%
Contorno	119	9,69%
Boa Vista	91	7,41%
Outros	771	62,79%
Não informado	57	4,64%

Conclusão ou Conclusões

A mortalidade hospitalar por COVID-19 seguiu um padrão crescente até março de 2021. A vacinação teve um papel crucial na diminuição das mortes hospitalares por COVID-19, ressaltando a importância de campanhas de imunização abrangentes.

Agradecimentos

Ao Departamento de Saúde Pública da Universidade Estadual de Ponta Grossa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pesquisadores e participantes do estudo Covid Longa Ponta Grossa.

PANAHI, Y. et al. An overview on the treatments and prevention against COVID-19. **Virology Journal**, v. 20, n. 1, p. 1–29, 2023.

PONTA GROSSA (PR). **Boletim Covid Oficial – Fundação Municipal de Saúde de Ponta Grossa.** Disponível em: <https://fms.pontagrossa.pr.gov.br/boletim-covid/>. Acesso em: 19 set. 2024.

ROSSI, M. A. et al. Evaluation of the risk of SARS-CoV-2 infection and hospitalization in vaccinated and previously infected subjects based on real world data. **Scientific Reports**, v. 13, n. 1, p. 1–8, 2023.