



18º CONGRESSO BRASILEIRO DE
**Pneumologia
Pediátrica**
Porto Alegre - RS

**10, 11 E 12 DE
ABRIL DE 2025**

Centro de Eventos da PUCRS
Av. Ipiranga, 6681 - Partenon, Porto Alegre - RS



Trabalhos Científicos

Título: Comparação De Valores De Serviços Hospitalares Totais Com Pneumonia Pré, Durante E Pós Pandemia Na População Pediátrica Brasileira: Uma Análise De Série Temporal

Autores: YOLANDA AQUINO DE SOUZA (PUCRS), AMANDA DOS PASSOS SANDRIN (PUCRS), FERNANDA AYDOS TARRAGO (PUCRS), FERNANDA VIEL (PUCRS), GUILHERME SIERVO BERSAGUI (PUCRS), JULIA GIFFONI KREY (PUCRS), JÚLIA MUNDSTOCK NOETHEN (PUCRS), JULIA SUPPTITZ (PUCRS), KEVIN RICHESKY BASTOS (PUCRS), LAURA ZAFFARI LEAL (PUCRS), LETÍCIA SARAH DE AZEVEDO (PUCRS), MARIANA NEVES TOMEDI (PUCRS), NATALIA BALBINOT ZANINI (PUCRS), MARCUS OTAVIO BRUM ANTUNES (PUCRS), MARCUS HERBERT JONES (PUCRS)

Resumo: A pneumonia é uma das principais causas de morbidade e mortalidade, especialmente entre crianças e idosos, e representa um fardo significativo para os sistemas de saúde em todo o mundo. Neste contexto, compreender as flutuações nos gastos hospitalares com pneumonia antes, durante e após a pandemia de COVID-19 é crucial para avaliar o impacto das intervenções de saúde pública e adaptar estratégias de prevenção e tratamento. "Investigar a sazonalidade de gastos hospitalares relacionados a pneumonias, antes, durante e após a pandemia de COVID-19. "Trata-se de um estudo de série temporal de que utilizou dados do DataSUS para avaliar e descrever valores dos serviços hospitalares com pneumonia nas faixas etárias: <1 ano, entre 1 e 4 anos, 5 e 9 anos, 10 e 14 anos e 15 e 19 anos, entre janeiro de 2010 e outubro de 2023. O período de análise foi definido em pré-pandemia (janeiro de 2010 e fevereiro de 2020), pandemia (março de 2020 e dezembro de 2022) e pós-pandemia (janeiro 2023 e outubro de 2023). Análise estatística foi realizada no R (versão 4.3.1) por meio do teste de Friedman, sendo que a presença de sazonalidade foi observada quando $p < 0,05$. "Nos períodos pré e pós pandemia pode ser observado um aumento dos valores a partir de fevereiro e pico de gastos em maio apresentando um padrão sazonal ($p < 0,05$). A partir de março de 2020, ocorre o decréscimo acentuado de gastos hospitalares até setembro de 2021. Entre setembro e dezembro de 2021, observa-se um aumento progressivo dos gastos até a retomada dos padrões de sazonalidade, ocorrido em 2022 e 2023. Além disso, foi calculado as médias dos valores de serviços totais por mês de acordo com a classificação de pré-pandemia, pandemia e pós-pandemia. No período pré-pandêmico, foi gasto, em média, 17.034.542,14 reais por mês e, no período pós-pandêmico, foi gasto, em média, 21.011.958,49 reais por mês, enquanto no período pandêmico foi gasto, em média, 11.352.322,29 reais por mês. Em valores percentuais observamos um aumento de 85% em 2023 em relação ao período pandêmico e um aumento de 50% no período pré-pandêmico em relação ao período pandêmico. "Nosso estudo observou uma redução nos gastos hospitalares com pneumonia na faixa etária pediátrica durante a pandemia em comparação com o período pré-pandêmico e pós-pandêmico. Essa redução não condiz com o esperado e pode estar associada as medidas de saúde pública de restrição de circulação implementadas em 2020 e 2021. Também podemos associar a queda à falta de leitos pediátricos e à subnotificação de casos durante a pandemia de COVID-19. Além disso, após a pandemia, o padrão de gastos com pneumonia voltou a sazonalidade observada pré-pandemia.