



22 A 26
DE OUTUBRO
DE 2024
FLORIANÓPOLIS - SC



Trabalhos Científicos

Título: Efetividade Da Vacinação Contra Covid-19 Em Crianças E Adolescentes Com Diabetes Mellitus: Um Estudo De Coorte Retrospectivo De Base Populacional

Autores: STELLA CARDOSO GALANTE (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), CRISTIANE DIAS (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), LILIAN DINIZ (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), LAURA GIOVANA GONZAGA COELHO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), CLARA CATHARINO PINHATI (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), ISADORA YAN OLIVEIRA VELOSO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), FERNANDA NICÁCIO DUELIS (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), MARIA EDUARDA TONELLI BERNARDES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), LAURA ESTEVES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), ANA CRISTINA SIMÕES E SILVA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), ENRICO C. COLOSIMO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), MARIA CHRISTINA L. OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG)), HERCÍLIO MARTELLI-JUNIOR (STATE UNIVERSITY OF MONTES CLAROS (UNIMONTES)), ROBERT MAK (UNIVERSITY OF CALIFORNIA), EDUARDO A. OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (UFMG))

Resumo: Indivíduos com Diabetes Mellitus (DM) têm risco aumentado de desenvolver formas graves de COVID-19. As campanhas de vacinação foram essenciais para o controle da pandemia causada pelo vírus SARS-CoV-2. No entanto, são escassos os dados sobre os impactos da vacinação em pacientes diabéticos, sobretudo pediátricos. Investigar desfechos relacionados à infecção por SARS-CoV-2 e a efetividade da vacina contra COVID-19 em crianças e adolescentes com DM no Brasil. Realizou-se um estudo de coorte retrospectivo de base populacional, envolvendo todos os pacientes menores de 18 anos com Diabetes Mellitus e infecção por COVID-19, registrados no Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe) e no Sistema e-SUS Notifica do Ministério da Saúde, entre fevereiro de 2020 e fevereiro de 2023. O SIVEP-Gripe é um banco de dados nacional que abrange todo o território brasileiro e registra casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG), enquanto o sistema e-SUS Notifica registra os casos ambulatoriais de síndrome gripal suspeitos e confirmados de COVID-19. A análise foi realizada utilizando modelos de regressão logística, considerando, a idade, sexo, etnia, região, comorbidades e o status vacinal. A coorte analisada é composta por 2.855.704 indivíduos menores de 18 anos, dos quais 4.644 (0,1%) Diabetes Mellitus, 1.650 (0,005%) têm Diabetes Mellitus e outras comorbidades, 69.543 (2%) têm outras comorbidades, e 2.500.280 (87%) não possuem comorbidades. Na análise multivariada da população total, (1) pacientes com diabetes tiveram uma chance de óbito duas vezes maior do que aqueles sem diabetes e (2) a presença de comorbidades representou o maior fator de risco para falha vacinal, enquanto que a presença de DM isolada não foi considerada um fator de risco significativo. A análise da efetividade vacinal mostrou (1) uma maior proteção contra hospitalização em pacientes com DM em comparação com os sem DM, independente do esquema vacinal (50% e 30%, respectivamente) e (2) uma maior proteção contra óbito relacionado à COVID-19 em pacientes com DM do que aqueles sem DM, tanto com o esquema vacinal completo (78% e 62%, respectivamente), quanto com o esquema vacinal incompleto (42% e 35%, respectivamente). Pacientes pediátricos diabéticos possuem maior risco de óbito devido à COVID-19, porém, quando vacinados apresentam significativa proteção contra hospitalização e óbito, seja com esquema completo ou incompleto. Os resultados reiteram a importância clínica da vacinação contra o SARS-CoV-2 para obter desfechos clínicos favoráveis em pacientes pediátricos com DM. Destaca-se que a limitação deste estudo inclui dados dicotômicos e o foco em pacientes registrados nos sistemas de notificação no Brasil, SIVEP-Gripe e e-SUS Notifica, restringindo a generalização dos achados.