

COVID-19: Dados Epidemiológicos em 2024 e Atualizações sobre Vacinação

A defesa do corpo contra um micro-organismo ocorre inicialmente pela resposta do sistema imune inato seguido por respostas tardias da imunidade adquirida. O vírus SARS-CoV-2 que causa a COVID-19, é um vírus de RNA de fita simples que causa patologias respiratórias, que possui diversas repercussões clínicas desde um resfriado comum até quadros sistêmicos como a síndrome respiratória aguda grave, coagulopatias, distúrbios neurológicos e um estado de inflamação sistêmico grave. Tal diferença nos quadros está associada a condições individuais de cada infectado.

Ao entender a magnitude e a gravidade dessa doença é possível refletir sobre a importância de métodos preventivos eficazes, como a vacina.

No mês de setembro de 2024, conforme dados da FioCruz, observou-se aumento dos casos de SARS-CoV-2, com a prevalência entre os casos positivos de SRAG (Síndrome Respiratória Aguda Grave) de 34,6% nos casos de SARS-CoV-2 (COVID-19) e a prevalência dos óbitos entre indivíduos positivos foi de 61,9%. No mês de outubro, nota-se uma queda, sendo a prevalência de 19,0% entre os casos positivos e 24,3% de óbitos entre os casos positivos. Entretanto, mesmo com essa queda recente, ressalta-se a importância de se estimular a vacinação, visto que é através dela que conseguimos o controle da doença e que conseguiremos evitar novas mutações e, conseqüentemente, um novo aumento dos casos.

Devido à rapidez com que foi desenvolvida em relação às vacinas anteriores que tiveram tempo médio de 10 a 15 anos, há uma insegurança em relação à sua segurança e eficácia. Entretanto, mesmo sendo criada em um estado emergencial, ela passou por todas as normas de segurança (fases pré-clínica e clínica). A fase pré-clínica consiste na pesquisa básica de laboratório e testes em animais. Caso haja bons resultados, há o prosseguimento para a fase clínica, que consiste em testar a vacina em humanos, inicialmente em um pequeno grupo e, após avaliada a segurança, a vacina é oferecida para grupos maiores. Além disso, é realizado o monitoramento dos efeitos colaterais no decorrer do tempo.

Atualmente, o Programa Nacional de Imunizações utiliza a vacina monovalente (XBB) da fabricante Moderna que amplia a proteção para a subvariante XBB.1.5 da ômicron e tem sido orientada pela Organização Mundial de Saúde como preferencial às bivalentes, desde 2023. Há evidências substanciais que apoiam a atualização na composição do antígeno da vacina covid-19 na medida em que a evolução genética e antigênica da proteína spike continua se distanciando do vírus original. Os efeitos colaterais locais mais frequentes são: dor, edema e rubor no local da aplicação, geralmente leves e de curta duração. Os efeitos sistêmicos mais comuns são febre, cefaleia, fadiga, mialgia e calafrios de grau leve a moderado com curta duração. Além disso, casos graves de eventos adversos, como miocardite e reações alérgicas, são raros e geralmente manejáveis com tratamento médico.

Conforme dados do Ministério da Saúde de 2024, há uma baixa cobertura vacinal em todas as faixas etárias, sendo de 19,29% na população adulta no esquema completo de vacinação. Em bebês de 6 meses, a cobertura vacinal completa é de 9,8%. Em crianças de 3 a 4 anos, 14,2% e na faixa de 5 a 11 anos, a cobertura completa está em 22,3%. Essa situação revela a baixa adesão da vacinação, principalmente no público infantil no ano de 2024. Em 2024, foram constatadas 48 mortes de crianças e adolescentes por covid-19 com menos de 14 anos, até o momento. Em 2023, esse número foi de 50 óbitos. Observa-se uma relativa estabilidade no número de óbitos, o que é preocupante.

Os esquemas vacinais contra a covid-19 variam de acordo com a faixa etária, estado de saúde e histórico vacinal:

- **Esquema Vacinal Crianças de 6 Meses a 4 Anos, 11 meses e 29 dias:**
 - Crianças não vacinadas o esquema são duas doses aos 6 e aos 7 meses com intervalo de 4 semanas entre elas.
 - Crianças com vacinação incompleta, completar o esquema com a vacina monovalente (XBB)

- Crianças completamente vacinadas com vacinas Covid-19 originais (3 doses), receber mais uma dose com a vacina monovalente (XBB)
- **Esquema para Crianças e adolescentes a partir de 5 anos:**
 - Indicada apenas para grupos de risco:
 - 1 dose: Indígenas, ribeirinhos, quilombolas, adolescentes cumprindo medidas socioeducativas, pessoas em situação de rua, comorbidades
 - 2 doses: pessoas a partir de 60 anos, imunocomprometidos, gestantes ou puérperas.
 - 3 doses: imunocomprometidos sem vacinação prévia ou transplantados de células tronco em situação de revacinação

Pessoas que tiveram covid-19 podem receber a vacina desde que estejam plenamente restabelecidas e tenham passado pelo período de isolamento respiratório.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Observa Infância: cobertura vacinal de crianças contra Covid-19 segue baixa. Disponível em: <<https://portal.fiocruz.br/noticia/2024/03/observa-infancia-cobertura-vacinal-de-criancas-contracovid-19-segue-baixa>>

CDC. "Benefits of Updated (Bivalent) COVID-19 Vaccines." Centers for Disease Control and Prevention, 2023.

FDA. "Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine EUA Letter of Authorization." US Food and Drug Administration, 2022.

Ministério da Saúde do Brasil. "Orientações para vacinação contra a COVID-19 no Brasil." Ministério da Saúde, 2023.

Barouch, D. H., et al. "Efficacy and durability of bivalent boosters against COVID-19." New England Journal of Medicine, 2023.

Food and Drug Administration (FDA). "Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine EUA for Children 6 months through 4 years of age." FDA, 2022.

Ministério da Saúde do Brasil. "Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação contra a COVID-19." Ministério da Saúde, 2023.

ModernaTX, Inc. "EUA Fact Sheet for Healthcare Providers Administering Vaccine (Vaccination Providers)." Moderna, 2023.

ALBUQUERQUE, L. et al. Vacinas COVID-19 e suas implicações imunológicas: uma revisão de literatura. Arquivos de Asmas Alergia e Imunologia, v. 5, n. 4, 2021.

UpToDate. Disponível em:

<https://www.uptodate.com/contents/covid-19-vaccines?source=history_widget>. Acesso em: 12 out. 2024.

Informe Técnico - Inclusão da vacina da Covid-19 monovalente XBB na estratégia de vacinação contra a Covid-19 — Ministério da Saúde. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/vacinacao/informes-tecnicos/informe-tecnico-vacina-covid-xbb/view>>.

Resumo do Boletim InfoGripe --Semana Epidemiológica (SE) 38 2024. [s.l: s.n.].

Disponível em:

<https://agencia.fiocruz.br/sites/agencia.fiocruz.br/files/u91/resumo_infogripe_2024_38.pdf>. Acesso em: 8 nov. 2024.

Resumo do Boletim InfoGripe --Semana Epidemiológica (SE) 43 2024. [s.l: s.n.].

Disponível em:

<https://agencia.fiocruz.br/sites/agencia.fiocruz.br/files/u91/resumo_infogripe_2024_43_1.pdf>.