

# Dengue: Navegando pelas Incertezas da Vacinação - Uma Análise Atualizada da Eficácia em Crianças



**Autores:** Ana Luisa Trentini Bittencourt, Beatriz Vicenzi Rocha, George Augusto Klein Kalil Abdallah Motta, Rafael Schmid Scapini, João Victor Hertel Fiates, Lorenzo de Santiago Biesuz  
**Orientador:** Prof. Dr. Altair Rogerio Ambrosio.  
Universidade Positivo, Curitiba- PR.

## INTRODUÇÃO

A dengue é uma doença sistêmica, debilitante e autolimitada que afeta regiões tropicais e subtropicais, superlotando os sistemas de saúde e impactando vidas, incluindo os infantes. Neste artigo de revisão integrativa da literatura científica, abordamos a eficácia e segurança de vacinas tetravalentes, como TAK-003 e CYD-TDV, considerando diferentes sorotipos e status sorológicos. Além disso, discutimos a importância de medidas adicionais de controle, como o controle do vetor, e a necessidade de novas pesquisas.

## OBJETIVO

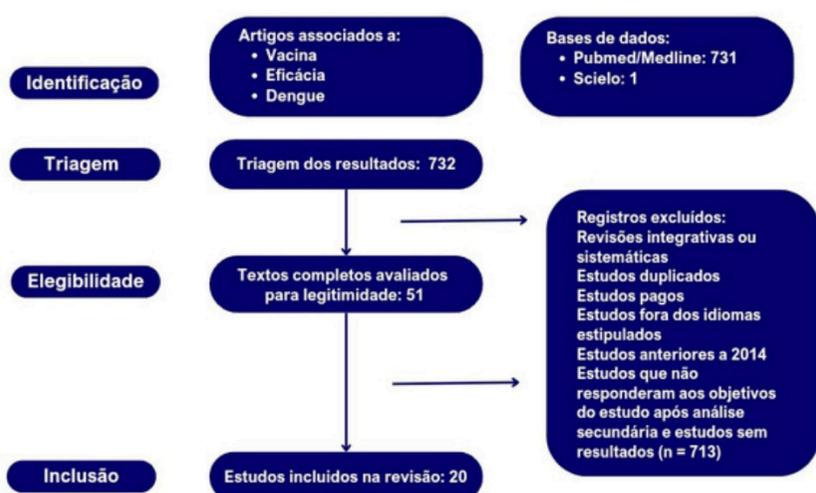
Avaliar e discutir a eficácia e a funcionalidade das vacinas tetravalente atenuadas em comparação com as vacinas inativadas de um único sorotipo, bem como analisar seus mecanismos de ação em crianças.

## METODOLOGIA

Foi conduzida uma revisão integrativa de estudos nas bases de dados PubMed/Medline e SciELO, ambas de acesso público, utilizando os termos de indexação Dengue, Vacina e Crianças, combinados com o operador booleano AND, abrangendo o período de 2014 a 2024. A pesquisa foi restrita a artigos em português e inglês. Foram excluídos os artigos que não atenderam aos critérios de inclusão estabelecidos para esta revisão.

## RESULTADOS

A revisão integrativa avaliou a eficácia, segurança e impacto das vacinas tetravalentes contra a dengue, essenciais em áreas endêmicas devido à circulação simultânea dos quatro sorotipos do vírus.



Crítérios	Vacina CYD-TDV	Vacina TAK-003
Eficácia Geral	62,75%	58,7%
Eficácia em Soropositivos	81,9%	74,8%
Eficácia em Soronegativos	52,5%	67%
Eficácia contra Dengue Grave	Eficaz, especialmente em crianças de 9 anos ou mais	70,8% para dengue hospitalizada
Limitações	Não recomendada para crianças menores de 9 anos	Variabilidade na eficácia entre sorotipos
População Alvo	Crianças de 9 a 16 anos, especialmente em soropositivos	Adultos saudáveis, mais eficaz em indivíduos soropositivos

## CONCLUSÃO

As vacinas tetravalentes contra a dengue, como TAK-003 e CYD-TDV, mostram-se promissoras na prevenção da doença. A TAK-003 se destaca por sua eficácia prolongada e segurança, sendo recomendada para crianças tanto soropositivas quanto soronegativas, com menor incidência de efeitos adversos e melhor taxa de conversão imunológica em comparação à CYD-TDV, especialmente em indivíduos soronegativos. Contudo, é importante ressaltar que a eficácia das vacinas pode diminuir com o tempo, particularmente contra infecções leves, embora a proteção contra casos graves permaneça alta. Na luta contra a dengue, combinar a vacinação com medidas de controle do vetor é essencial na prevenção da doença.

## REFERÊNCIAS

