

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

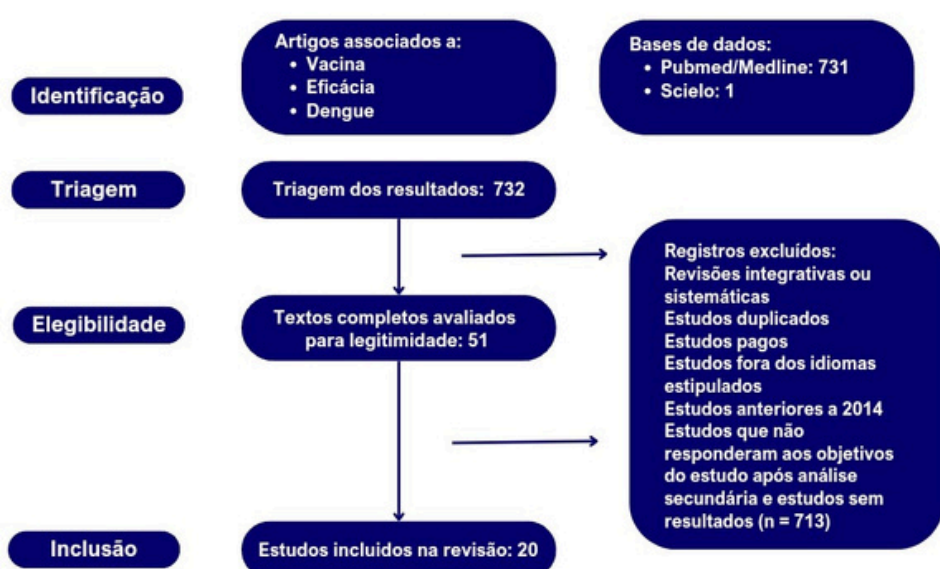
Avaliar e discutir a eficácia e a funcionalidade das vacinas tetravalente atenuadas em comparação com as vacinas inativadas de um único sorotipo, bem como analisar seus mecanismos de ação em crianças.

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.



Critérios	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

