

Trabalhos Científicos

Título: Eficácia E Recomendações Da Vacinação Contra A Meningite Do Sorogrupo B Em Crianças: Uma Revisão De Literatura.

Autores: LEONARDO RODRIGUES FERREIRA DIOGO (UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA)), ANANDA CAROLINA REIS PRESTES (UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA)), MAYRA EMMILY PEIXOTO GONÇALVES (CENTRO UNIVERSITÁRIO DO ESTADO DO PARÁ (CESUPA)), LUIZA RIBEIRO DOS REIS (CENTRO UNIVERSITÁRIO METROPOLITANO DA AMAZÔNIA (UNIFAMAZ))

Resumo: A meningite meningocócica é causada pela bactéria *Neisseria meningitidis*, que pode apresentar 5 sorogrupos (A, B, C, W e Y). O tipo B é o mais prevalente em crianças e possui duas vacinas licenciadas. Porém ainda não foi implementada no Sistema Único de Saúde. Analisar a eficácia das vacinas contra o sorotipo B do *Neisseria meningitidis* em crianças, assim como oferecer recomendações fundamentadas para sua implementação no contexto brasileiro, no período de 2019 a 2023. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura de caráter observacional, qualitativa e transversal. Para seleção dos artigos utilizou-se a base de dados PubMed, com os descritores “Serogroup B Meningococcal” e “Vaccine” e “Children” e “Prevalence” e “Potential”, indexados no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), combinados com o operador booleano “AND”. Foram incluídos estudos disponíveis gratuitamente, publicados no período de 2019 a 2023, nos idiomas inglês e português. Não fizeram parte aqueles indisponíveis de forma completa e revisões de literatura nas suas diversas modalidades. Na base de dados pesquisada foram encontrados 24 artigos, dentre os quais foram selecionados 11. A avaliação desses estudos evidenciou que as vacinas contra o sorogrupo B da *Neisseria meningitidis* (MenB) são difíceis de desenvolver devido à similaridade de seus polissacarídeos capsulares com células neuronais fetais humanas, resultando em baixa imunogenicidade e potencial para induzir anticorpos autoimunes. No entanto, embora as vacinas MenB não protejam contra todas as cepas do sorogrupo B, elas têm mostrado eficácia significativa na prevenção da meningite B. A vacina MenB já foi implementada na União Europeia, EUA e Canadá, mostrando boa proteção populacional e poucos efeitos adversos, como febre transitória em lactentes. Em Cuba, a vacina VA-MENGOC-BC tem sido usada com sucesso há 30 anos, porém com menor eficácia no Brasil devido a diferenças de implementação. A vacina MenB-FHbp é eficaz, pois a maioria dos isolados MenB expressa o peptídeo alvo da vacina. Entretanto, a falta de compreensão das diferenças entre os tipos de vacinas e subtipos de cepas entre pais de crianças de 2 a 10 anos em vários países é uma barreira para a implementação efetiva da vacina MenB. A implementação no Brasil enfrenta dificuldades, em parte devido à falta de compreensão dos diferentes tipos de vacinas e subtipos de cepas pelos pais, além de desafios no desenvolvimento da vacina. Assim, é fundamental promover uma melhor educação e conscientização sobre as vacinas MenB, além de considerar sua inclusão no Sistema Único de Saúde para ampliar a proteção contra a meningite B em crianças.