**OS DESAFIOS DO COMBATE À DENGUE**

**INTRODUÇÃO**: O combate à dengue exige uma abordagem integrada e abrangente, refletindo a importância desta luta em uma escala global, particularmente nas regiões menos desenvolvidas com recursos escassos. É notório os esforços para ampliar os campos de pesquisa para desenvolvimento de medidas de prevenção e tratamento para a dengue, o que inclui abordagens multifacetadas para o desenvolvimento de vacinas e estratégias de saúde pública que contemplem a totalidade da população suscetível a doença. **OBJETIVO**: Identificar os atuais desafios no combate à dengue. **METODOLOGIA**: Trata-se de uma revisão de literatura integrativa, com busca nas bases de dados PubMed e BVS, com a utilização dos Descritores em Ciências da Saúde “Aedes”, “Febre" e “Vacinas”. Foram encontrados 21 artigos publicados entre os anos de 2019 e 2024, excluídos os não condizentes com a temática ou que não apresentaram relevância. Ao final foram selecionados 4 artigos. **RESULTADOS**: O uso de microRNA salivares como biomarcadores oferece um método promissor e não invasivo para diagnóstico da doença, possibilitando uma detecção rápida e eficaz em áreas onde recursos são limitados. No campo da vacinação, para indivíduos que já foram infectados pelo vírus, a vacina mostra-se eficaz. No entanto, para aqueles sem exposição prévia, a vacina pode aumentar o risco de formas graves de dengue após uma infecção natural subsequente, devido a potencialização dependente de anticorpos (ADE). Investigou-se a resistência dos mosquitos Aedes a inseticidas, cujas principais classes incluem organoclorados, organofosforados, carbamatos e piretroides, fator crucial para entender como controlar o vetor e reduzir a transmissão da dengue. Ademais, as estratégias de saúde pública necessárias para combater a dengue necessitam focar na importância de abordagens integradas que incluem a implementação de vacinas e medidas de controle de vetores. Fatores socioeconômicos e ambientais que influenciam a prevalência da dengue demonstram os desafios de implementar medidas de controle eficazes em diferentes contextos globais. **CONCLUSÃO**: Assim, é notória a complexidade do combate à dengue, que requer esforços coordenados no desenvolvimento de vacinas, avanços no diagnóstico, controle de vetores e implementação de estratégias de saúde pública, em que cada um destes componentes desempenha um papel crucial na luta global contra esta doença.

**Palavras-chaves**: Aedes; Prevenção de Doenças; Vacinas.

**REFERÊNCIAS:**

AKTER, R. et al. Approaches of dengue control: vaccine strategies and future aspects. **Front Immunol**, p. 1362780–1362780, 2024.

‌PANDEY, R. K. et al. Vaccination and immunization strategies to design Aedes aegypti salivary protein based subunit vaccine tackling Flavivirus infection. **International Journal of Biological Macromolecules**, v. 122, p. 1203–1211, 1 fev. 2019.

SANKAR, S. In Silico Design of a Multi-Epitope Chimera from Aedes aegyptii Mosquito Salivary Proteins OBP 22 and OBP 10: a promising Candidate Vaccine. **Journal of Vector Borne Diseases**, v. 0, n. 0, p. 0, 2022.

‌WILDER-SMITH, A.; DEEN, J. L. Dengue vaccines for travelers. **Expert Review of Vaccines**, v. 7, n. 5, p. 569–578, jul. 2008.

‌

**‌**