

RESUMO

“PROTEÍNA DE MEMBRANA Sm29 DO *Schistosoma mansoni*, KIT PARA TESTE IMUNOENZIMÁTICO UTILIZANDO A PROTEÍNA Sm29 NO DIAGNÓSTICO DA ESQUISTOSSOMOSE, VACINA CONTENDO A
5 **PROTEÍNA Sm29 ESPECÍFICA CONTRA A ESQUISTOSSOMOSE E PROCESSO DE OBTENÇÃO DA VACINA”.**

A presente invenção diz respeito à proteína de membrana Sm29, como também teste imunoenzimático (diagnóstico) capaz de detectar anticorpos IgG específicos contra a proteína Sm29 presentes no soro de indivíduos portadores da esquistossomose, uso da
10 Sm29 como vacina na prevenção da esquistossomose e uso da Sm29 no tratamento de doenças alérgicas. O teste imunoenzimático é capaz de detectar anticorpos IgG específicos contra a Sm29 presentes nos soros de indivíduos portadores da esquistossomose. A Sm29 adsorvida em suporte é colocada para reagir com os soros testes. Após incubação com o conjugado a reação é revelada com solução composta do
15 substrato da enzima usado no conjugado (cromógeno). Após o desenvolvimento da reação a mesma é paralisada com a solução ácida e lida em espectrofotômetro. A vacina utilizando a Sm29 é capaz de reduzir 31.2% (sem adjuvante) e 56.7% (com adjuvante) o número de verme adultos em animais vacinados. A vacinação é feita utilizando 10-50 µg da Sm29 recombinante acrescida ou não de adjuvante aplicada subcutânea. Após
20 dias, são aplicadas duas doses de reforço com intervalo de 15 dias contendo 10-50 µg de Sm29 recombinante acrescida ou não de adjuvante.