

ADJUVANTE PARA VACINA INTRANASAL COM LIPOSSOMAS MUCOPENETRANTES

Resumo da invenção: A invenção descreve lipossomas mucopenetrantes com alta capacidade de incorporação de retinoides, especialmente ácido retinoico, capazes de aumentar significativamente a absorção de antígenos pela mucosa nasal. Esses lipossomas compõem uma formulação intranasal, preferencialmente usada como vacina, que apresenta maior eficácia em comparação às vacinas existentes, incluindo aplicações contra leishmaniose, alergias, doenças autoimunes, inflamatórias e rejeição de transplantes. A patente também detalha métodos de preparo, kit liofilizado e o uso da composição para indução e modulação de respostas imunológicas.

Problema que pretende resolver: Solucionar a baixa eficiência de captação de antígenos pelas vacinas intranasais convencionais, que apresentam limitada permeação na mucosa e reduzida incorporação de retinoides. Também aborda a ausência de vacinas eficazes contra leishmaniose, especialmente para humanos, e limitações das vacinas veterinárias existentes, que possuem eficácia restrita e exigem via injetável. A invenção oferece um sistema capaz de melhorar a entrega e resposta imune, reduzir a necessidade de injeções e ampliar a eficácia vacinal.

Campos de aplicação: Desenvolvimento de vacinas intranasais para humanos e animais. Imunização contra parasitos (especialmente Leishmania). Terapias imunomoduladoras para alergias, doenças autoimunes e inflamatórias. Formulações avançadas de entrega intranasal de antígenos e biomoléculas. Tecnologias de vetores nanoestruturados e sistemas de liberação controlada.

