Vacina de DNA para COVID-19, Influenza sazonal e outras doenças emergentes e reemergentes

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Ensaios pré-clínicos

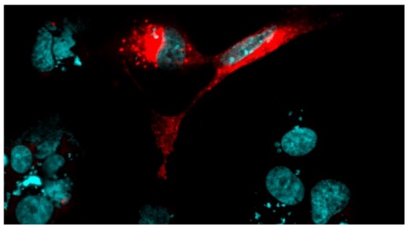
Problema

Apesar de um programa global de vacinação relativamente amplo, diversas doenças emergentes e reemergentes surgem todos os anos. Durante a pandemia de COVID-19, o surgimento de novas variantes do vírus capazes de evadirem o sistema imune culminou em falha no controle da replicação viral e propagação da doença, sendo necessária a atualização das vacinas. Dessa forma, plataformas vacinais de DNA são alternativas para adaptação rápida de vacinas contra variantes de SARS-CoV-2 de outros agentes patogênicos, pois são indutoras de resposta imune protetora mediada por das células T e anticorpos.

Solução

Vetores (plasmídeos) de DNA recombinantes codificantes de antígenos do SARS-CoV-2 e/ou Influenza, e o uso dos mesmos em vacinas imunogênicas contra as patologias. Composições vacinais específicas para cada alvo viral foram validadas em modelo animal, induziram resposta celular e humoral robusta em comparação aos animais não vacinados, além de drástica redução de carga viral do pulmão de animais desafiados com diferentes variantes de SARS-CoV-2 ou do vírus influenza. A inovação tecnológica também se refere a uma plataforma vacinal, que poderá ser utilizada no desenvolvimento imediato de vacinas de DNA no caso de endemias/pandemias emergentes de patógenos com alta taxa de transmissão.

Imagem relacionada



Diferencial

Adaptável

Menor custo

Tecnologia nacional

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Parceiros para co-desenvolvimento, interessados em transferência tecnológica e prestação de serviços.

GESTEC NIT
Campus Fiocruz Maré - Av. Brasil, 4036 - Maré, Rio de Janeiro - RJ
portfolio@fiocruz.br · +55 (21) 3282-9080

Vacina de DNA para COVID-19, Influenza sazonal e outras doenças emergentes e reemergentes

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 4. Ensaios pré-clínicos

Inventores

Ricardo Tostes Gazzinelli **Lattes** **LinkedIn**

Ana Paula Salles Moura Fernandes **Lattes**

Daniel Henrique Doro Pereira **Lattes**

Natália Satchiko Hojo De Souza **Lattes**

Patrick Orestes De Azevedo **Lattes**

Lídia Paula Faustino **Lattes**

Emiliano Rosa Oliveira **Lattes** **LinkedIn**

Santuza Maria Ribeiro Texeira **Lattes** **LinkedIn**

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR1020240025377, data de depósito: 07/02/2024 (versão depositada ainda não publicada).

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Vacina%20de%20DNA%20para%20COVID-19%2C%20Influenza%20sazonal%20e%20outras%20doen%C3%A7as%20emergentes%20e%20reemergentes