Método e kit para triagem de fármacos com potencial neuroprotetor

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 8. Tecnologia pronta e validada

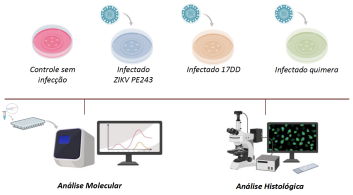
Problema

Até o presente momento, não existe tratamento específico para a infecção por Zika vírus (ZIKV), tampouco para a Síndrome Congênita do ZIKV. A descoberta de novos fármacos é um processo lento e sujeito a grandes riscos de fracasso. Soma-se a esses desafios a necessidade de elucidação, ainda que parcial, do modo de ação das drogas como pré-requisito para que as agências reguladoras autorizem seu uso ou reposicionamento em humanos. A utilização de culturas organotípicas de hipocampo (COHs) permite a avaliação do potencial neuroprotetor e da elucidação do mecanismo de ação de moléculas candidatas, em um contexto tecidual muito próximo à realidade do sistema nervoso central.

Solução

Método e kit de triagem de fármacos com potencial neuroprotetor baseado em um painel de biomarcadores associados à neurodegeneração e à resposta inflamatória induzida pela infecção por ZIKV de culturas organotípicas de hipocampo. A presente tecnologia reproduz o contexto tecidual muito próximo à realidade do sistema nervoso central (SNC), também possibilita inferências sobre o mecanismo de ação das substâncias testadas, já está em estágio avançado de validação, e corrobora com a redução de uso e sofrimento animal em testes experimentais.

Imagem relacionada



Diferencial

Mais eficiente

Modelo validado

Tecnologia nacional

Estágio de desenvolvimento

8. Tecnologia pronta e validada



O que buscamos?

Interessados no licenciamento da tecnologia.

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

Método e kit para triagem de fármacos com potencial neuroprotetor

Fiocruz Minas Gerais - Insituto René Rachou · 8. Tecnologia pronta e validada

Inventores

Roney Santos Coimbra Lattes LinkedIn

Pedro Augusto Alves Lattes

Alexandre de Magalhães Vieira Machado Lattes LinkedIn

Anna Christina de Matos Salim Lattes

Gabriel da Rocha Fernandes Lattes LinkedIn

Larissa Marcely Gomes Cassiano Lattes LinkedIn

Marina da Silva Oliveira Lattes LinkedIn

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR 102022009685 6 A2: pedido de patente requisitado

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=M%C3%A9todo%20e%20kit%20para%20triagem%20de%20f%C3%A1rmacos%20com%20potencial%20neuroprotetor