

Sistema experimental para triagem de novas drogas antifúngicas

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

Problema

As doenças fúngicas são negligenciadas no mundo. Cerca de 1,6 milhão de pessoas morrem anualmente em decorrência da disseminação dessas doenças. As alternativas terapêuticas atualmente disponíveis têm alto custo, baixa eficácia e efeitos colaterais expressivos. No Brasil, o tratamento de doenças fúngicas disseminadas pode custar ao Sistema Único de Saúde (SUS) até R\$ 400 mil por paciente.

Solução

A tecnologia propõe um sistema experimental para triagem de novas moléculas ou o reposicionamento de fármacos já existentes e validados, aplicados em novo uso. Nesse caso, para o tratamento de infecções fúngicas. A técnica é mais rápida do que o método tradicional de formulação de novas drogas, que pode levar mais de dez anos, e menos custosa. O sistema permite a análise não apenas de fármacos, mas também dos seus alvos celulares. Dessa forma, é possível combinar atividade antifúngica com potenciais mecanismos de ação dos fármacos em investigação.

Diferencial



Menor custo



Estudo de alvos celulares



Estudo de mecanismo de ação

Estágio de desenvolvimento

3. Testes laboratoriais e prova de conceito



O que buscamos?

Parceiros que disponham de fármacos candidatos para teste de atividade antifúngica visando à ampliação da varredura de fármacos com maior eficácia. O grupo tem interesse, ainda, no licenciamento para empresas nacionais e internacionais que possam produzir e comercializar a tecnologia.

Inventores

Marcio L. Rodrigues Lattes LinkedIn

Luna Sobrino Joffe Lattes LinkedIn

Livia Kmetzsch Rosa e Silva Lattes

Rafael Schneider Lattes LinkedIn

Augusto Schrank Lattes LinkedIn

Charley Christian Staats Lattes

Marilene Henning Vainstein Lattes LinkedIn



Sistema experimental para triagem de novas drogas antifúngicas

Fiocruz Paraná - Instituto Carlos Chagas · 3. Testes laboratoriais e prova de conceito

Propriedade Intelectual

Não informado

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Sistema%20experimental%20para%20triagem%20de%20novas%20drogas%20antif%C3%BAngicas

