Método alternativo ao uso de animais para testes de citotoxicidade

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

Problema

Apesar dos esforços da comunidade científica, ainda não é possível renunciar à experimentação animal nas chamadas fases pré-clínicas do desenvolvimento de novos fármacos e outros produtos destinados à saúde humana. Por isso, a busca de métodos alternativos à utilização de animais na pesquisa científica para o desenvolvimento de fármacos e cosméticos é, atualmente, uma preocupação mundial, uma vez que auxilia o uso racional da experimentação animal.

Solução

A tecnologia propõe um método alternativo de avaliação da citotoxicidade de uma nova substância candidata a medicamento, cosmético ou outras aplicações. A solução utiliza a inibição da adipogênese de células-tronco adultas humanas para definir com mais precisão, em comparação aos sistemas alternativos disponíveis atualmente, a toxicidade de uma substância ainda na fase in vitro, no laboratório. O método reduz o número de animais utilizados para o desenvolvimento desses novos produtos. Além disso, a tecnologia pode ter outras aplicações, como permitir a identificação de novos compostos antiobesidade e disruptores endócrinos.

Diferencial

Reduz o uso de animais

Possui maior precisão na citotoxicidade

Utiliza células-tronco adultas humanas

Estágio de desenvolvimento

3. Testes laboratoriais e prova de conceito

O que buscamos?

Parceiros para validação do ensaio em estudo interlaboratorial e financiamento. Além disso, os inventores têm interesse em parcerias para codesenvolvimento e prospecção de novos desfechos da tecnologia, como avaliação de aplicabilidade para triagem de agentes antiobesidade e disruptores endócrinos.

Inventores

Alessandra Melo de Aguiar **Lattes** **LinkedIn**

Bruno Dallagiovanna Muniz **Lattes** **LinkedIn**

Ana Paula Ressetti Abud **Lattes** **LinkedIn**

Método alternativo ao uso de animais para testes de citotoxicidade

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

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
Patente concedida no Brasil.

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%20alternativo%20ao%20uso%20de%20animais%20para%20testes%20de%20citotoxicidade

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