Formulações de uso tópico para o tratamento de Leishmaniose Cutânea

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

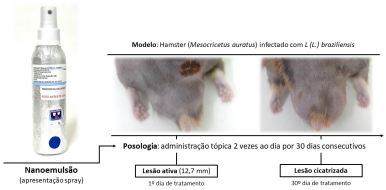
Problema

O tratamento usual da leishmaniose cutânea no Brasil consiste na aplicação intramuscular ou endovenosa de antimoniato de meglumina por 20 dias, com efeitos adversos moderados a graves. As alternativas terapêuticas são a anfotericina B nas formulações desoxicolato ou lipossomal e a pentamidina, também injetáveis e dependentes de administração monitorada pela elevada toxicidade ou o tratamento intralesional com o antimoniato de meglumina, com injeções do medicamento nas lesões, com intervalo de 15 dias. A única droga oral existente para o tratamento da doença, a miltefosina é sabidamente teratogênica e leva a efeitos adversos gastrointestinais frequentes.

Solução

Formulações tópicas que utilizam combinações de dois medicamentos com ação leishmanicida comprovada, sendo a anfotericina B combinada ao antimoniato de meglumina (MA) ou a paromomicina (PA), incorporados em dose fixa combinada a uma nanoemulsão. O produto em spray reúne facilidade posológica, alta eficácia e baixa toxicidade sistêmica, ampliando o acesso ao tratamento. Os estudos de avaliação de eficácia in vivo confirmaram que as nanoformulações de Biolipídeos B2 + anfotericina B + MA ou PA, administrada duas vezes ao dia via tópica (spray), reduziu significativamente o tamanho das lesões cutâneas a partir dos 21 dias de tratamento, sem sinais de toxicidade clínica.

Imagem relacionada



Diferencial

Diminuição toxicidade

Mais eficiente

Redução de custos

Estágio de desenvolvimento

4. Ensaios pré-clínicos



O que buscamos?

Para compor o Dossiê de Desenvolvimento Experimental de Medicamento, está em andamento a etapa pré-clínica, conforme requisitos da ANVISA. Buscamos, em primeiro momento, parceiros para realizar o estudo prévio de estabilidade acelerada, farmacocinética e farmacodinâmica em modelos animais e de toxicidade pré-clínica, além de eficácia em modelo animal com outras duas espécies de importância médica no Brasil: Leishmania amazonensis e Leishmania guyanensis, e avaliação de diferentes esquemas terapêuticos no que

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

Formulações de uso tópico para o tratamento de Leishmaniose Cutânea

se refere a dose diária e tempo de tratamento.

Inventores

Ana Lucia Teles Rabello **Lattes**

Jorge Carlos Santos da Costa **Lattes** **LinkedIn**

Dinalva Brito de Queiroz **Lattes** **LinkedIn**

Propriedade Intelectual

Tipo:
Patente de Invenção

Descrição:
BR 10 2020 022824 2, EP4248948A1, US 18/035.987, US 2024/0016826 A1, CA3197946A1 Pedidos requeridos

Acesse o documento

Entre em Contato

Quer saber mais? Entre em contato!

https://homologacao-portfoliodeinovacao.icict.fiocruz.br/pt_br/contato?tecnologia=Formula%C3%A7%C3%B5es%20de%20uso%20t%C3%B3pico%20para%20o%20tratamento%20de%20Leishmaniose%20Cut%C3%A2nea