

Formulação transdérmica de rivaroxabana para tratamento de doenças trombóticas

FÁRMACOS E TERAPIAS



Microemulsão-gel de rivaroxabana e processo de fabricação de microemulsão-gel de rivaroxabana

RESUMO: A presente invenção descreve uma formulação para administração transdérmica do rivaroxabana. Esta formulação, na forma de uma microemulsão-gel, melhora as características biofarmacêuticas do ativo e apresenta atividade anticoagulante com potencial uso na prevenção e no tratamento de doenças trombóticas. A presente invenção apresenta inovação em termos da formulação e da via de administração proposta, sendo ambas totalmente inéditas para o fármaco em questão.

DESAFIOS E OBJETIVOS: As doenças trombóticas representam uma das causas mais frequentes de morbidade e de mortalidade no mundo. O rivaroxabana está comercialmente disponível na forma de comprimido, sendo associado a problemas de biodisponibilidade e a eventos hemorrágicos. O objetivo foi desenvolver uma formulação inédita de rivaroxabana para administração pela via transdérmica, o que seria de grande interesse para pacientes que fazem uso crônico deste fármaco, pacientes idosos e acamados. O produto desenvolvido é de fácil administração e se mostra uma excelente alternativa para melhora da eficácia, para redução dos efeitos adversos e para a melhora da qualidade de vida dos pacientes que fazem uso deste fármaco.

SOLUÇÃO: A formulação de microemulsão-gel de rivaroxabana é inovadora, inédita e de fácil obtenção, apresenta características físico-químicas ideais e foi capaz de permear através da pele, com promissora atividade anticoagulante. A formulação pode ser facilmente produzida em escala industrial, com valor acessível. Essas características mostram o grande potencial da formulação para o desenvolvimento de um medicamento que seria uma alternativa promissora para prevenção e tratamento de doenças trombóticas.

TITULARES:
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

INVENTORES:
Alice Simon
Cristina da Costa Bernardes Araújo
Flávia Almada do Carmo
Lucio Mendes Cabral
Plínio Cunha Sathler
Valeria Pereira de Sousa

NÚMERO DO PEDIDO:
BR1020200195158

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

www.inovacao.ufrj.br



Agência UFRJ de Inovação