

Biofármaco para tratamento de doenças ópticas degenerativas

FÁRMACOS E TERAPIAS



Biofármaco para neuroproteção e regeneração axonal em doenças ópticas degenerativas

RESUMO: Doenças neurodegenerativas se manifestam através da morte de populações celulares do tecido nervoso do cérebro, da medula espinhal, de nervos periféricos ou da retina. Devido ao papel crucial das mitocôndrias na homeostase dos neurônios, problemas no funcionamento destas organelas implicam neuropatias ópticas degenerativas. A presente invenção refere-se a uma composição de mitocôndrias funcionais, isoladas de hepatócitos e com adjuvantes para manutenção da função, que pode ser usada como agente farmacêutico aplicado à terapêutica neuroprotetora e regenerativa de axônios em doenças ópticas degenerativas.

DESAFIOS E OBJETIVOS: Atualmente não há tratamentos curativos, ou mesmo paliativos, eficazes para a maioria das doenças neurodegenerativas, tornando necessário o desenvolvimento de estratégias capazes de promover neuroproteção e regeneração. Assim, esta nova tecnologia tem objetivo de suplementar o tecido neural com mitocôndrias funcionais, isoladas de hepatócitos e com adjuvantes para manutenção da função, a fim de promover neuroproteção e regeneração axonal em doenças ópticas degenerativas.

SOLUÇÃO: Elaboração de uma composição farmacêutica para aplicação terapêutica (médica e veterinária) neuroprotetora e regenerativa de axônios em doenças ópticas degenerativas a fim de retardar ou impedir a degeneração de células neuronais presentes nos quadros clínicos de doenças ópticas degenerativas.

TITULAR:
Universidade Federal do Rio de Janeiro

INVENTORES:
Antonio Galina Filho
Eduardo de Souza
Ferreira
Gabriel Nascimento
dos Santos
Hilda Petrs Silva
Rafael Linden

NÚMERO DO PEDIDO:
BR1020190137550

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