



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

USO DO PEPTÍDEO MODIFICADO DA PEÇONHA DE VESPA SOCIAL COMO NEUROPROTETOR PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS DA RETINA

BR 13 2021 002871 7
Grupo: Saúde
Subgrupo: Fármacos.

SUBSTÂNCIA DE VESPA PROTEGE A RETINA

Nas doenças da retina, como glaucoma e degeneração macular, suas células não funcionam corretamente, interrompendo a transmissão nervosa do olho ao cérebro, causando perda de visão. Entretanto, estudos científicos descobriram que uma biomolécula encontrada na peçonha de uma vespa latino-americana protege as células da visão contra danos causados por alterações na pressão ocular decorrentes de doenças da retina. Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram a Neurovespina, uma molécula modificada, com intuito de inovar no tratamento de doenças neurodegenerativas.

A TECNOLOGIA DA NEUROVESPINA E SEU EFEITO NEUROPROTETOR

A Neurovespina é uma substância da classe dos peptídeos, modificada a partir de uma molécula encontrada na peçonha de uma vespa social muito comum no Brasil. O pedido patentário BR 10 2014 004728 0 assim como a presente tecnologia evidenciam o potencial neuroprotetor da Neurovespina e sua capacidade de proteger contra crises epiléticas, visto que ela diminui a estimulação descompensada e a eventual morte de neurônios em doenças do sistema nervoso. Além disso, esse peptídeo sintético pode ser aplicado para o tratamento de diversas doenças neurodegenerativas, incluindo aquelas que acometem a retina e os nervos envolvidos na visão. Em estudos de eficácia foi demonstrado que os animais tratados com esse peptídeo tiveram uma melhor preservação da retina e menor perda tecidual do que os ratos que não receberam o pré-tratamento com esse peptídeo.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

VANTAGENS

- **Eficiência:** Alta potência e especificidade, reduzindo efeitos adversos quando comparados com os tratamentos convencionais;
- **Segurança:** Menor toxicidade;
Menor interação com outros medicamentos;
- **Sustentabilidade:** Peptídeo derivado de uma substância natural abundante na biodiversidade brasileira;
- **Eficácia:** Aplicação em medicamentos para a prevenção e/ou tratamento de doenças oculares relacionadas à hipertensão intraocular e/ou degeneração da retina;
Vasto campo de aplicação contra doenças neurodegenerativas.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116