

COMPOSIÇÃO LIPOSSOMAL MISTA PARA INFECÇÕES VIRAIS RESPIRATÓRIAS E NEUROLÓGICAS

DESCRIÇÃO

A tecnologia propõe composições lipossomais para o desenvolvimento de medicamentos voltados ao tratamento de infecções virais de origem respiratória e neurológica. A formulação é composta por um antiviral e um anti-inflamatório, associados a um peptídeo angiotensinérgico, todos incorporados em lipossomas convencionais ou PEGuilados. Essa combinação é capaz de reduzir a carga viral nos pulmões e no cérebro, prevenindo complicações decorrentes da infecção.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

INVENTORES

- Frédéric Jean Georges Frézard;
- Robson Augusto Souza dos Santos;
- Mauro Martins Teixeira (+)

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020250022028

TITULARIDADE: UFMG

DATA DE DEPÓSITO: 04/02/2025

VANTAGENS

- Administração localizada e direta ao pulmão e ao sistema nervoso central (SNC) por via intranasal, superando barreiras como a hematoencefálica e o metabolismo de primeira passagem.
- Eficácia no tratamento de infecções virais cerebrais, ampliando o alcance terapêutico em comparação a formulações convencionais.
- A formulação lipossomal mista intranasal eliminou vírus no pulmão e no cérebro, desempenho não alcançado pela formulação comercial do antiviral administrada por via parenteral.
- Baixa toxicidade, garantindo maior segurança no uso.
- Liberação controlada do antiviral, possibilitando uma ação prolongada e mais efetiva.
- Resposta protetora sustentada, com aumento de linfócitos anti-inflamatórios e células mieloides reguladoras, contribuindo para melhor modulação imunológica.