

COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA ANTIMICROBIANA E CICATRIZANTE PRODUZIDA A PARTIR DE MUCO DE PEIXE

DESCRIÇÃO

A tecnologia envolve uma composição farmacêutica inovadora, com propriedades antimicrobianas e pro-cicatrizantes, baseada em sistemas nanoestruturados derivados do muco de peixe. A composição pode ser aplicada na preparação de medicamentos destinados ao tratamento de feridas cutâneas, na confecção de enxertos e também como veículo para a entrega de substâncias bioativas de forma controlada, oferecendo novas perspectivas para a medicina regenerativa e terapias de liberação direcionada.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.
Foram realizados testes *in vivo*.

INVENTORES

Ronald Kennedy Luz;
José Dias Corrêa Junior;
Andrea de Castro Perez (+)

VANTAGENS

- A composição não necessita de adição de nenhum outro composto em sua formulação.
- Estimula significativamente a migração de células inflamatórias essenciais para a reparação tecidual.
- O muco de peixe tem uma afinidade natural pelo local da lesão, facilitando a entrega direcionada dos agentes terapêuticos. Isso garante uma ação mais eficiente e localizada, aumentando a eficácia do tratamento e minimizando possíveis efeitos colaterais.
- A nanoestruturação do muco de peixe melhora a entrega dos compostos bioativos, garantindo uma liberação controlada e sustentada ao longo do tempo, oferecendo maior conveniência e adesão ao tratamento.
- Além do uso no tratamento de feridas cutâneas, a tecnologia pode ser aplicada na preparação de enxertos, oferecendo uma solução mais eficaz e natural para o fechamento de lesões complexas.

DEPÓSITO NO INPI: BR1320200168494

TITULARIDADE: UFMG/UNESP