

PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO, COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS E FORMULAÇÃO TÓPICA

DESCRIÇÃO

A tecnologia se refere ao peptídeo sintético LyEmnDK (LyeTx I mnΔK), de 16 aminoácidos que apresenta amplo espectro de ação contra bactérias gram-positivas, gram-negativas e fungos, com baixa toxicidade e ausência de atividade hemolítica. Estudos *in vitro* e *in vivo* comprovaram sua eficácia contra *Staphylococcus aureus* em modelo experimental de artrite séptica. Uma formulação farmacêutica tópica contendo o mesmo peptídeo foi desenvolvida para o tratamento de infecções em feridas abertas causadas por *S. aureus*, incluindo cepas resistentes à metilina (MRSA), ampliando as possibilidades de aplicação clínica da tecnologia.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 3. Foram realizados testes em escala laboratorial.

UFMG/FAPEMIG
BR1020170281337
BR1320230264572 (CERTIFICADO DE ADIÇÃO)

VANTAGENS

- Amplo espectro de ação contra bactérias gram-positivas, gram-negativas e fungos.
- Eficácia comprovada *in vitro* e *in vivo*, incluindo atuação contra *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA).
- Atividade microbicida e anti-biofilme, melhor permeação cutânea e estabilidade na presença de sais, o que a torna a uma opção terapêutica para tratamento por via tópica de feridas e abscessos causados por bactérias Gram-positivas multirresistentes.

INVENTORES

Maria Elena de Lima Perez Garcia / +