

GEL MUCOADESIVO PARA PREVENÇÃO DE CÁRIES



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

A presente tecnologia descreve um gel de clorexidina de liberação prolongada para prevenir o aparecimento de cáries dentárias. Dentre as propriedades desta formulação destacam-se a mucoadesividade, atividade prolongada (vários dias), baixa toxicidade, fácil manipulação, alta efetividade antimicrobiana e estabilidade. Essas composições podem conter sais de clorexidina livres ou em compostos de inclusão além de polímeros mucoadesivos, estabilizantes, conservantes e/ou antioxidantes.

Vantagens

- Nessa formulação a clorexidina está protegida da degradação e precipitação, proporcionando uma liberação mais lenta e contínua do princípio ativo.
- A excelente mucoadesividade dos géis permite que o efeito antimicrobiano da clorexidina se estenda por vários dias evitando a recontaminação bacteriana por até 11 semanas, após uma única aplicação.
- O gel de clorexidina obtido apresentou maior viscosidade, em relação aos produtos já existentes no mercado, possibilitando uma melhor absorção e uma ação mais duradoura.

Titulares:

UFMG
Nº: PI 0405347-8

Inventores

Maria Auxiliadora Pedroso
Maria Esperanza Cortes Segura
Rubén Dario Sinisterra Millan