

CLOREXIDINE DIGLUCONATO

Sinônimo: Clorexidine Gluconato

Nome químico: 1,1'-Hexamethylenebis[5-(4-chlorophenyl)biguenide] digluconate.

CAS: 18472-51-0

Fórmula Molecular: $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10},2C_6H_{12}O_7$

Peso Molecular: 897,8

Ação terapêutica: bacteriostático e bactericida

Descrição:

Solução contendo no mínimo 19% e no máximo 21% de Clorhexidina.

Apresenta-se como um líquido de coloração amarelo pálido, ligeiramente opalescente, com sabor amargo.

Propriedades Físicas - Miscível em água, solúvel em acetona e álcool.

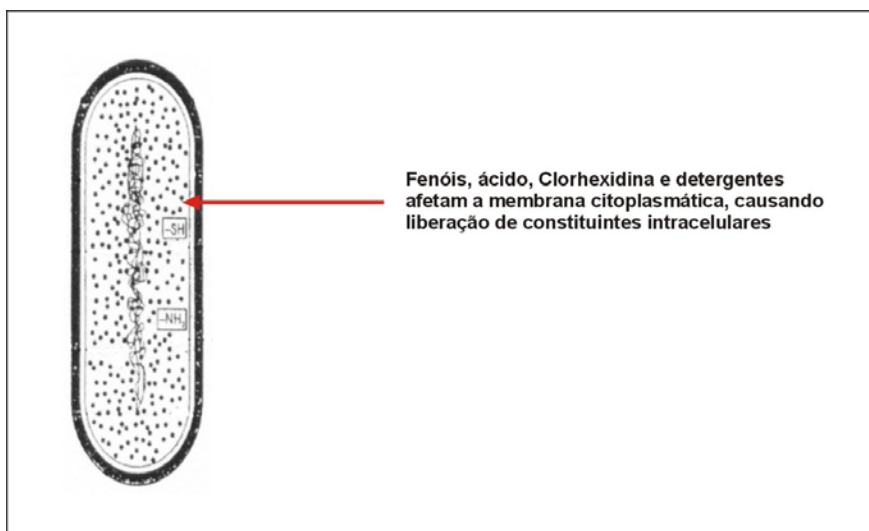
Uso terapêuticos - Se trata de um derivado clorofenilbiguanídico com propriedades anti-sépticas e desinfetantes, apresentam efeitos bacteriostáticos e bactericida frente a uma grande variedade de bactérias tanto gram+ como gram-, sendo mais efetivo contra gram+ a um pH neutro ou ligeiramente ácido. Pouco eficaz frente a algumas espécies de Pseudomonas e proteus.

Dos recursos químicos empregados, a Clorhexidina é o mais promissor, revelando excelentes resultados na redução dos índices de placa bacteriana em diferentes grupos de pacientes.

A Clorhexidina é um detergente catiônico com atividade antimicrobiana de largo espectro, estudando seu mecanismo de ação, Estudos confirmaram que reservas de Clorhexidina são formadas pela sua adsorção a várias superfícies bucais como: dentes, hidroxiapatita, película, polissacarídeos bacterianos e estreptococos. Em outro estudo, constatou-se *in vitro*, a ligação da Clorhexidina com grupos carboxílicos, sulfatos, fosfatos e extratos protéicos das glândulas salivares maiores.

Avaliando a eficácia clínica do bochecho ou limpeza com Clorhexidina a 0,12% 2 x ao dia por um período de 6 meses, GROS SMAN constatou uma redução significativa de placa e gengivite, sem haver indicações de qualquer alteração clínica da mucosa bucal.

Mecanismo de ação



Incompatibilidades: incompatível com substâncias aniônicas e agentes suspensor como alginato e goma adraganto. As soluções de Clorhexidina a 0,05% são incompatíveis com boratos, bicarbonatos, carbonatos citratos, nitratos, fosfatos e sulfatos, formando sais pouco solúveis.

Condições de conservação - Armazenar em recipientes de plástico neutro hermeticamente fechado.

Indicações:

Redução dos índices de placa bacteriana

Concentração usual:

0,12% em soluções 2x ao dia

Efeitos colaterais:

Sendo a Clorhexidina um produto químico, é comum a avaliação de possíveis efeitos colaterais na maioria dos estudos que envolvem o seu emprego. Deste modo, efeitos sistêmicos, através da análise de diversos parâmetros de saúde e efeitos locais, através de análises bioquímicas, histológicas e microbiológicas foram avaliadas, de maneira que nenhuma alteração indesejável foi observada. De forma similar, quando avaliações clínicas foram promovidas, nenhuma alteração foi registrada a nível de tecidos moles, ou do paladar e quando alguma alteração foi relatada, houve sempre uma preocupação do autor caracterizar a raridade de ocorrência.

Os efeitos colaterais citados na literatura não são observados com grande frequência, sendo o manchamento dos dentes e restaurações o mais comumente relatado.

Sugestão de fórmula

Gel dental com Clorhexidina.

- | | |
|-----------------------------|---------|
| • Clorhexidina | 0,12% |
| • Natrosol | 2,5% |
| • Nipagim | 0,1% |
| • Flavorizante Tutti-Frutti | 0,5% |
| • Água deionizada | qsp 30g |

1. Aquecer a água.
2. Dissolver sobe agitação o Natrosol.
3. Após diminuir a temperatura até 50° adicionar o Nipagim previamente dissolvido no propilenoglicol.
4. Adicionar a Clorhexidina e flavorizante.



Solução de Clorhexidina.

- Clorhexidina 0,12%
- Nipagim 0,1%
- Água deionizada qsp 30g

Acondicionar em frasco spray

Referências Bibliográficas:

- 1 - **Revista Aboprev.** 1 de novembro de 1998. Vol 1, nº 1 – Organização N´n Support
- 2- **TOMAZZI,** Antonio Fernando. Diagnóstico em Patologia Bucal. Editora Artes Médicas. 1985.
- 3- **Heal Farmacopea L** – Spanola. 1ª Edição. Edit. Ministerio de Sanidad Y Consumo. Madrid, 1997. P. 695.
- 4- **Martindale:** The Complete Drug Reference, 33ª edição, 2002, pág 1138.



TELEVENDAS
0800 704 8303
vendas@embrafarma.com.br



SAT - Serviço de Apoio Técnico
(11) 2165 9259
sat@embrafarma.com.br