



LITERATURA

TÍTULO: **CLORETO DE CÁLCIO**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

CLORETO DE CÁLCIO.....500mg
Veículo.....qsp.....5ml
pH= 7,5

FARMACOLOGIA E MECANISMO DE AÇÃO

O Cloreto de cálcio em água dissocia-se para fornecer o cálcio (Ca^{2+}) e íons cloreto (Cl^-). Estes são constituintes normais dos fluidos do organismo e são dependentes de vários mecanismos fisiológicos para manutenção do equilíbrio entre a ingestão e a saída. Para a hipercalcemia, o influxo de cálcio ajuda a restaurar o gradiente normal entre o potencial limiar e potencial de membrana em repouso.

O Cloreto de Cálcio é essencial para a manutenção de diversos sistemas (nervoso, muscular, esquelético) e funções (cardíaca, renal, respiratória). Participa da coagulação sanguínea, da permeabilidade capilar, da membrana celular e de inúmeros outros eventos essenciais para a manutenção da homeostase corporal.

INDICAÇÕES

Hipocalcemia, hipercalcemia, hipermagnesemia e cardiotônico.

EFEITOS COLATERIAS E REAÇÕES ADVERSAS

Constipação intestinal, irritação na veia (flebite) e náusea.

CONTRA INDICAÇÕES

- Hipersensibilidade ao componente.
- Hipercalcemia, fibrilação ventricular.
- Não injetar o cloreto de cálcio em caso de hipocalcemia de insuficiência nos rins.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

- A absorção de tetraciclina oral pode diminuir.
- Os efeitos de nitrato de gálio podem ser antagonizados.
- A absorção pode ser impedida por etindronato.
- O risco de arritmias pode aumentar com digitálico.
- A ação de celulose fosfato de sódio pode ser diminuída.



LITERATURA

TÍTULO: **CLORETO DE CÁLCIO**

Página 2 de 2

- Pode neutralizar os efeitos de sulfato de magnésio parenteral.
- Em recém nascidos não deve haver a associação de cloreto de cálcio com ceftriaxona.
- Pode provocar aumento de concentrações de cálcio e magnésio no sangue com: preparações contendo magnésio ou cálcio.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. N. N. Greenwood, A. Earnshaw, Chemistry of the Elements, 2nd ed., Butterworth-Heinemann, Oxford, UK, 1997.
2. Handbook of Chemistry and Physics, 71st edition, CRC Press, Ann Arbor, Michigan, 1990.
3. MARTINDALE, The Extra Pharmacopoeia, 29ª ed, Londres, 1989.