

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

### CALCIO CLORURO DIHIDRATO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Formula Molecular:</b>     | CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O  |
| <b>Peso Molecular:</b>        | 147,02  |
| <b>Datos Físico-Químicos:</b> | Polvo cristalino, blanco o casi blanco, higroscópico. Fácilmente soluble en agua, soluble en etanol al 96 por ciento.   |
| <b>Propiedades y usos:</b>    | <p>Se trata de un agente utilizado como suplemento dietético de calcio, principal componente de los huesos y que juega un importante papel biológico en la actividad muscular y en la transmisión neuromuscular.</p> <p>Se emplea en el tratamiento de la hipocalcemia aguda y de la tetania hipocalcémica.</p> <p>Por su sabor desagradable, difícil de enmascarar, y acción irritante sobre la mucosa gástrica, no suele recomendarse por vía oral.</p> <p>Debido a que se trata de un agente acidificante natural es inadecuado para la terapia de la hipocalcemia debida a insuficiencia renal o en pacientes con fallo o acidosis respiratoria.</p>  |
| <b>Efectos secundarios:</b>   | <p>Las soluciones de cloruro cálcico son irritantes, originando necrosis graves si se inyecta por vía intramuscular o subcutánea.</p> <p>Intravenosamente debe administrarse muy lentamente para reducir el riesgo de colapso cardiovascular.</p> <p>Una utilización demasiado rápida puede conducir a numerosos síntomas de hipercalcemia como sabor calcáreo, sofocos y vasodilatación periférica.</p> <p>Por vía oral es irritante de la mucosa estomacal por lo que si se usa por esta vía debe estar muy diluido con agua.</p> <p>A dosis excesivamente altas origina hipercalcemia, especialmente en individuos con fallo renal.</p>                |
| <b>Contraindicaciones:</b>    | Hipercalcemia, hipercalciuria, y fibrilación ventricular.   |
| <b>Precauciones:</b>          | <p>No utilizar la vía intramuscular ni subcutánea. Al ser soluciones muy irritantes, debe emplearse con precaución la vía intravenosa para evitar la extravasación.</p> <p>Ha de realizarse un especial control médico en personas con insuficiencia renal, enfermedad cardíaca, hipoparatiroidismo y sarcoidosis.</p> <p>Puede agravar la enfermedad en pacientes con cálculo renales de calcio.</p> <p>Conviene controlar periódicamente la calcemia en individuos que toman concomitantemente dosis elevadas de vitamina D en tratamientos prolongados con suplemento de calcio, insuficiencia renal grave y durante la administración parenteral.</p> |
| <b>Interacciones:</b>         | La vitamina D aumenta la absorción del calcio.  |

## FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

El salvado y los corticoides disminuyen la absorción del calcio.  
Los diuréticos tiazídicos disminuyen la excreción del calcio y aumentan por tanto su concentración plasmática produciendo hipercalcemia.  
El calcio disminuye la absorción de tetraciclinas, fluoroquinolonas, fenitoína, y sales de hierro.  
El calcio aumenta los efectos tóxicos de los glucósidos digitálicos.

- Incompatibilidades:** Carbonatos, fosfatos, sulfatos, tartratos, carbonatos y bicarbonatos, amfotericina, cefalotina sódica, clorfeniramina maleato, y tetraciclinas.
- Observaciones:** Es muy higroscópico.
- Conservación:** En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.
- Bibliografía:**
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
  - *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
  - *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).