

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

CALCIO CLORURO DIHIDRATO

Formula Molecular:	CaCl ₂ ·2H ₂ O
Peso Molecular:	147,02
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino, blanco o casi blanco, higroscópico. Fácilmente soluble en agua, soluble en etanol al 96 por ciento.
Propiedades y usos:	<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>
Efectos secundarios:	<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>
Contraindicaciones:	Hipercalcemia, hipercalciuria, y fibrilación ventricular.
Precauciones:	<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>
Interacciones:	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).