

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

PAPAVERINA CLORHIDRATO

Formula Molecular:	$C_{20}H_{21}NO_4 \cdot HCl$
Peso Molecular:	375,85
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino blanco o casi blanco, o cristales blancos o casi blancos. Bastante soluble en agua, poco soluble en etanol al 96%. Punto de fusión: 220 – 225 °C. Absorción UV máx.: 249 – 250, 280 – 282, 311 nm (etanol).
Propiedades y usos:	<p>Se trata de un alcaloide obtenido del opio que no está relacionado ni química ni farmacológicamente con el resto de alcaloides de esta droga. Se extrae mediante incisiones de las cápsulas no maduras del <i>Papaver somniferum</i> L. (fam. Papaveráceas), ó preparado por síntesis.</p> <p>Presenta un efecto relajante directo sobre el músculo liso, el cual es atribuido en parte a su afinidad para inhibir la fosfodiesterasa. Después de la administración oral, se absorbe y se une en un 90 % a proteínas plasmáticas. Se metaboliza en el hígado. La semivida es de 1 – 2 h, aunque hay mucha variabilidad interindividual. Se excreta por la orina casi en su totalidad en forma de metabolitos. Por vía intracavernosa existe cierta difusión a circulación sistémica. Se ha administrado en el tratamiento de trastornos vasculares cerebrales, periféricos y coronarios, y también como antiespasmódico en casos de problemas gastrointestinales y ataques de tos.</p> <p>También se usa en forma de inyección en los cuerpos cavernosos del pene para el diagnóstico y tratamiento de la impotencia. La inyección de clorhidrato de papaverina en la arteria mesentérica superior es una de las medidas protectoras en las unidades de cuidados intensivos con los pacientes de isquemia aguda intestinal. Por vía oral o por vía tópica se usa también en el tratamiento de dermatitis atópicas.</p> <p>Las soluciones pueden esterilizarse al autoclave ó por filtración.</p>
Dosificación:	Vía oral, a la dosis de hasta 600 mg/día. Vía intramuscular o intracavernosa, en dosis de 30 – 120 mg. Vía tópica, al 1 %.
Efectos secundarios:	<p>Las reacciones adversas por vía oral incluyen trastornos gastrointestinales, sofoco, dolor de cabeza, malestar, somnolencia, erupciones cutáneas, sudoración, hipotensión ortostática y vértigo. Debido a reacciones de hipersensibilidad puede darse ictericia, eosinofilia y signos de alteración de las funciones hepáticas.</p> <p>La administración parenteral de dosis elevadas puede ocasionar arritmias cardíacas, recomendándose un rango lento de inyección intramuscular ó intravenosa.</p> <p>La inyección intracavernosa puede originar priapismo, hematoma, infecciones, fibrosis local y distorsiones del pene, en tratamientos de larga duración. Los efectos secundarios sistémicos después de su empleo intracavernoso son infrecuentes aunque incluyen mareos y</p>

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

síncope, probablemente relacionados con los efectos hipotensores de la papaverina, así como un test anormal de la función hepática.

Precauciones:

Debe utilizarse con precaución en individuos con motilidad gastrointestinal reducida, así como en desórdenes de la conducción cardíaca ó trastornos cardiovasculares, especialmente cuando se usa por vía parenteral.

La inyección intravenosa está contraindicada en enfermos con bloqueo atrioventricular completo.

En caso de inyección intracavernosa se debe advertir al paciente de la necesidad de buscar ayuda médica si la erección continúa durante más de 4 h.

Parece no tener fundamento la recomendación de que la papaverina debe administrarse con precaución en pacientes con glaucoma.

Interacciones:

La papaverina reduce la efectividad de levodopa.

Incompatibilidades:

Bromuros, yodo y yoduros, álcalis, y taninos.

Puede precipitar de su solución cuando se añade solución de Ringer lactato.

Observaciones:

Es fotosensible.

Conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

Ejemplos de formulación:

Crema para dermatitis atópica

Papaverina clorhidrato 1 %
Crema excipiente c.s.p. 50 g

Cápsulas para el vértigo

Papaverina clorhidrato 40 mg
Quinina clorhidrato 100 mg
Piridoxina (vitamina B6) 40 mg
Excipiente c.s.

Cápsulas vasodilatadoras

Papaverina clorhidrato 50 mg
Ácido nicotínico 15 mg
Piridoxina (vitamina B6) 100 mg
Excipiente c.s.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulación magistral de medicamentos*, COF de Vizkaia, 5ª ed. (2004).
- *Monografías Farmacéuticas*, C.O.F. de Alicante (1998).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.