

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

CARVEDILOL

Formula Molecular:	$C_{24}H_{26}N_2O_4$
Peso Molecular:	406,5
Datos Físico-Químicos:	Polvo cristalino, blanco o casi blanco. Prácticamente insoluble en agua, soluble en cloruro de metileno, poco soluble en etanol 96%, prácticamente insoluble en ácidos diluidos. Punto de fusión: 114 – 115 °C.
Propiedades y usos:	<p>El carvedilol es un betabloqueante no cardioselectivo. También tiene propiedades vasolidadoras que se atribuyen principalmente a su actividad α_1-bloqueante; a dosis altas contribuye a la actividad de bloqueo de los canales del calcio.</p> <p>Se absorbe bien en el tubo digestivo, pero está sometido a un importante metabolismo de primer paso hepático. La biodisponibilidad absoluta es aproximadamente del 25%. Las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan 1 – 2 h después de la administración. Tiene alta liposolubilidad. El carvedilol se une en más del 98 % a las proteínas plasmáticas. Se metaboliza ampliamente en el hígado y los metabolitos se excretan principalmente por la bilis. La semivida de eliminación es aproximadamente 6 a 8 h. Se ha observado que el carvedilol se acumula en la leche materna en animales.</p> <p>Se utiliza en el tratamiento de la hipertensión y la angina de pecho, y como coadyuvante en la terapéutica de la insuficiencia cardíaca sintomática.</p>
Dosificación:	Vía oral, habitualmente a la dosis de 12,5 – 25 mg/día.
Efectos secundarios:	<p>Iguales o similares a las de los betabloqueantes.</p> <p>Rara vez se han descrito alteraciones de la función hepática, que revierte al interrumpir el tratamiento con carvedilol. El carvedilol se metaboliza ampliamente en el hígado y no está recomendado en pacientes con disfunción hepática.</p> <p>Se ha descrito insuficiencia renal aguda y alteraciones renales en pacientes con insuficiencia cardíaca que también han sufrido vasculopatía difusa, deterioro de la función renal o ambos. El riesgo de hipotensión puede reducirse tomando carvedilol con la comida para disminuir la tasa de absorción.</p>
Precauciones:	Iguales o similares a las de los betabloqueantes.
Interacciones:	Iguales o similares a las de los betabloqueantes.
Conservación:	En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ.

FICHAS DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Ejemplos de formulación:

Solución oral de carvedilol 0,625 mg/ml

Carvedilol	75 mg
Sorbitol líquido 70 % NC	40 ml
Agua purificada c.s.p.	120 ml

Modus operandi:

Triturar el carvedilol hasta obtener un polvo fino. Añadir poco a poco cantidad suficiente de agua purificada y mezclar hasta obtener una pasta fina. Añadir el sorbitol al 70% y mezclar bien. Añadir agua purificada hasta obtener el volumen final.

Conservación: aprox. 14 días refrigerado.

Bibliografía:

- Martindale, *Guía completa de consulta farmacoterapéutica*, 1ª ed. (2003).
- *The Merck Index*, 13ª ed. (2001).
- *Formulario médico farmacéutico*, PharmaBooks, 2010.
- *Preparações Oraís Líquidas*, Anderson de Oliveira Ferreira y Gilberto Fernandes de Souza. 3ª edição. 2011.