



Literatura técnica

Metformina HCl

CAS: 1115-70-4

Sumário

Introdução	pág. 2
Ficha técnica	pág. 5
Referência bibliográficas	pág. 7

Introdução

A metformina é um fármaco antidiabético oral da classe das biguanidas, amplamente utilizado no tratamento do *diabetes mellitus* tipo 2. É considerada terapia de primeira linha devido à sua eficácia, segurança e benefícios adicionais, como melhora do perfil metabólico e possível redução de risco cardiovascular. Atua principalmente na redução da produção hepática de glicose e melhora da sensibilidade à insulina.

Contraindicações: Contraindicada em pacientes com insuficiência renal grave, acidose metabólica (incluindo cetoacidose diabética), hipersensibilidade à metformina e condições associadas à hipóxia tecidual, como insuficiência cardíaca descompensada ou insuficiência respiratória grave.

Advertências: Há risco raro, porém grave, de acidose láctica, especialmente em pacientes com comprometimento renal, hepático ou em situações de hipóxia. Deve-se monitorar a função renal antes e durante o tratamento. A suspensão temporária pode ser necessária em procedimentos com contraste iodado.

Interações medicamentosas: Medicamentos que afetam a função renal ou a excreção tubular podem alterar a concentração da metformina. O uso concomitante com contraste iodado pode aumentar o risco de acidose láctica. Fármacos hiperglicemiantes podem reduzir sua eficácia, enquanto a associação com outros antidiabéticos pode potencializar o efeito hipoglicemiante.

Reações Adversas: As reações adversas mais comuns são gastrointestinais, incluindo náuseas, diarreia, dor abdominal e diminuição do apetite. Pode ocorrer deficiência de vitamina B12 com uso prolongado. A acidose láctica é rara, porém potencialmente fatal.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Cristais

Cor: Brancos ou quase brancos

Odor: Característico

Densidade: 0.4191 g/ml

Solubilidade: Livremente solúvel (1:10) em água; moderadamente solúvel (1:100) em etanol PA; praticamente insolúvel (0,1:+1000) em acetona e cloreto de metileno.

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- SANTOMAURO JÚN, Augusto César et al. Metformina e AMPK: um antigo fármaco e uma nova enzima no contexto da síndrome metabólica. Arquivos Brasileiros de Endocrinologia & Metabologia, v. 52, n. 1, p. 120-125, 2008.
- CALVO, A. Sáenz et al. Metformina para la diabetes mellitus tipo 2. Revisión sistemática y metaanálisis. Atención primaria, v. 36, n. 4, p. 183-191, 2005.
- SALAZAR ÁLVAREZ, Yohana. Uso de la metformina en la diabetes mellitus tipo II. Revista cubana de farmacia, v. 45, n. 1, p. 157-166, 2011.
- ROVARIS, Diego Luiz et al. Metformina e Diabetes melito tipo 2: passado, presente e farmacogética. Clinical and Biomedical Research, v. 30, n. 4, 2010.

Literatura técnica

Metformina HCl

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**



Irial **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br