

**Uso:** Interno

**Peso molecular:** 250,33

**Fator de Correção:** Aplicar fator

**Formula molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub>

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

## **GENFIBROZILA**

### **ANTILIPÊMICO**

#### **Propriedades**

A **Genfibrozila** reduz as concentrações plasmáticas de triglicerídeos (lipoproteínas de densidade muito baixa VLDL) e também, em forma suave, as de colesterol (lipoproteínas de baixa densidade LDL). O mecanismo não é conhecido por completo, porém pode estar relacionado com a inibição da lipólise periférica, diminuição da extração hepática de ácidos graxos livres, que reduz a produção hepática de triglicerídeos; inibição da síntese de apoproteína portadora de VLDL, que também diminui a produção de VLDL, e reduz a incorporação de ácidos graxos de cadeia grande nos triglicerídeos novamente formados; aceleram-se a reabsorção e a eliminação hepática do colesterol e aumenta-se a excreção de colesterol nas fezes. É bem absorvido no trato gastrointestinal. Metaboliza-se no fígado e é eliminado por via renal (70%) e fecal (6%). A meia-vida em dose única é de 1,5 hora e, em doses múltiplas 1,3 hora. A redução das concentrações de VLDL no plasma fica evidente em 2 a 5 dias.

#### **Recomendação de uso**

Dose usual para adultos: 1,2g ao dia, fracionada em duas tomadas, 30 minutos antes do café da manhã e jantar. Não foi estabelecida a dose pediátrica. Se após 3 meses de tratamento a resposta for inadequada, deve-se interromper a terapêutica com **Genfibrozila**, sendo recomendado seguir uma dieta com baixo teor de lipídios.

#### **Aplicações**

Coadjuvante do tratamento em hiperlipidemia primária grave (tipo IV) e ao existir um risco significativo de doença arterial coronária que não responda a dieta e outras medidas. Seu emprego está limitado às hiperlipidemias do tipo II e III, devido a seu efeito reduzido sobre as concentrações de colesterol. Não é útil no tratamento da hiperlipidemia tipo I.

#### **Reações adversas**

Devido à semelhança química e farmacológica com o clofibrato, podem aparecer efeitos similares a longo prazo. São de incidência mais frequente (10%): mialgias, diarreia, câibras musculares, náuseas, vômitos, erupção cutânea, febre e calafrios.

#### **Precauções**

É importante não ingerir nem mais nem menos que a dose indicada. Ao avaliar a eficácia do tratamento, devem-se ter presentes as variações estacionais nos níveis de lipídios (mais elevados no inverno, menores na primavera e outono). Dado que aumenta a excreção de colesterol na bile, deve-se-á interromper o tratamento se aparecerem cálculos biliares. Recomenda-se avaliar periodicamente a função hepática e suspender o fármaco se persistirem alterações [aumento de transaminase glutâmico-oxalacético (TGO), AST transaminase glutâmico-pirúvico (TGP), ALT, LDH e fosfatase alcalina]. No início do tratamento podem ocorrer diminuição da hemoglobina, leucócitos e hematócrito, que se estabilizam no decorrer da terapêutica.

#### **Interações**

O uso simultâneo com anticoagulantes derivados da cumarina aumenta o efeito destes e

pode diminuir o do ácido quenodexosicólico, posto que aumenta a saturação de colesterol na bile.

#### **Contra-indicações**

Cirrose biliar primária; a relação risco-benefício deverá ser avaliada em doenças da vesícula biliar, cálculos biliares, disfunção hepática ou renal grave.

#### **Sugestão de excipiente para Genfibrosila**

A **Genfibrozila** é frequentemente utilizada em altas doses, portanto a dose posológica normalmente preenche todo o volume das cápsulas. Entretanto, o excipiente do produto de referência contém um agente molhante (o Polisorbato 80 ou Tween 80) que influencia na efetividade da preparação.

Para a **Genfibrozila** sugerimos tratá-la com Tween 80 a 1%, encapsulando-a em seguida.

#### **Observação**

O Tween 80 é pouco solúvel e o agente molhante é importante para sua absorção e, apesar de ser líquido, não é aquoso e não tem incompatibilidade com a cápsula. Pode-se diluir a quantidade de tween necessária em quantidade suficiente de álcool absoluto e então vaporizar sobre a **Genfibrozila**. Misturar bem e depois deixe secar. O álcool irá evaporar e o tween fica bem misturado.

Atenção: o ponto de fusão da **Genfibrozila** é de 58-61°C (baixo), portanto não se deve secar com calor. Recomendamos somente a temperatura ambiente. Deve-se utilizar o mínimo possível de álcool para dispersar o tween, para a secagem ser mais rápida. Ele é pouco solúvel e o agente molhante é importante para sua absorção. A finalidade do agente molhante é aumentar a dissolução do ativo.

#### **Referências Bibliográficas**

1. P.R. Vade-mécum 2003/2004.
2. Formulário Médico Farmacêutico. 2.ed.
3. Guia Prático da Farmácia Magistral – 2002.
4. <http://www.rxlist.com/cgi/generic/gemfib.htm> consultado em junho/2008.

