

N-Acetil-L-Hidroxirolina

Ação terapêutica:

- Anti-inflamatório;
- Anti-reumático não-esteroidal.

Propriedades:

N-acetil-L-hidroxirolina, conhecido também como oxaceprol, é usado para o tratamento de artrite reumatóide e osteoartrose, e apresenta uma eficácia clínica similar aos antiinflamatórios não-esteroidais (AINEs) como ibuprofeno e diclofenaco para o alívio da dor.^{1,2,3} No entanto, ao contrário destes antiinflamatórios, o n-acetil-l-hidroxirolina provoca uma baixa incidência de efeitos colaterais gastrointestinais, uma vez que não inibe a síntese de prostaglandinas.⁴

Mecanismo de ação:

O mecanismo de ação exato do N-Acetil-L-Hidroxirolina ainda não foi completamente elucidado. No entanto, experimentos em animais com artrite induzida demonstraram uma redução da adesão e extravasamento dos leucócitos nos pequenos vasos^{4,5} desempenhando um papel importante na artrite reumatóide e na osteoartrose.⁶

Testes clínicos:

Pesquisadores alemães realizaram um estudo randomizado com 150 pacientes com doença degenerativa dolorosa foram divididos em dois grupos. O primeiro recebeu N-Acetil-L-Hidroxirolina (200 mg três vezes ao dia) e o segundo diclofenaco (25 mg três vezes ao dia) por 20 dias. Os dois medicamentos apresentaram melhora relevante no tratamento. A mobilidade das articulações e a dor melhoraram em cerca de 60 e 50%, respectivamente, em ambos os grupos. A incidência de reações adversas foi semelhante nos dois grupos, mas o N-Acetil-L-Hidroxirolina apresentou sintomas mais leves sendo mais eficaz e melhor tolerada do que o diclofenaco no tratamento da osteoartrite.⁷

Indicações:

- Artropatias degenerativas;
- Artrite reumatóide;
- Artroses-periartrites.

Reações adversas:

Não foram relatadas. Pode-se esperar reações similares às que ocorrem com outros anti-inflamatórios não-esteroidais (AINEs) como: dores gástricas, náusea, diarreia, tonturas, dores de cabeça e erupções na pele.⁸

Contra-indicações:

Hipersensibilidade ao fármaco e durante o primeiro trimestre da gravidez.⁸

Posologia:

Via oral, 200mg, três vezes ao dia.⁸



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam

Compatibilidades e farmacotécnica:

Pode ser usado em cápsulas, sachês, shakes e demais preparações farmacêuticas de uso oral.

Incompatibilidades:

Arcabose, Glibuzol e Insulinas - possível potenciação do efeito hipoglicemiante.

Alteplase, Cetoprofeno e Anagrelida - aumento do risco de hemorragias.

Acido valpróico - aumento do risco de hemorragias e das complicações gastrintestinais devido ao n-acetil-L-hidroxi prolina.⁸

Toxicidade e mutagenicidade:

Nenhum indício de potencial mutagênico foi encontrado no *Ames Test*: negativo, até 5000 ug/placas (dosagem máxima examinada). Para o Teste de Aberração Cromossômica o resultado foi negativo até 1730ug/ml (dosagem máxima examinada).⁹

Existem três estudos DL₅₀ pela administração oral em ratos. Os resultados foram:

7,451 mg/kg do peso corporal;
5,688 mg/kg do peso corporal;
> 2,500 mg/kg do peso corporal.

Ficha técnica

CAS: 33996-33-7

Aspecto: pó cristalino

Cor: branco

Sabor: característico

Odor: característico

Solubilidade: solúvel em água

Conservação: armazenar o produto em temperatura ambiente de 15 – 30°C e umidade 40 – 75%, acondicionar o produto em recipiente hermeticamente fechado ao abrigo da luz em local seco e bem ventilado.

Composição:

Não se aplica.

Sugestão de formulação:

N-acetil-L-hidroxi prolina..... 40%
Fosfato cálcico dihidratado..... 58%
Estearato de Magnésio..... 2%

Referências:

1. FRANZ, M. Die Behandlung degenerativer Gelenkerkrankun - gen mit Oxaceprol. **Rheuma**, v.12, p.137-141, 1992.

2. BAUER, H. W. et al. Oxaceprol is as effective as diclofenac in the therapy of osteoarthritis of the knee and hip. **Clin Rheumatol**, v.18, p.4-9, 1999.


3. STEINBACH, K.; BAUER, H. W. Klinischer Vergleich von Oxaceprol und Diclofenac bei Gonarthrosen und Coxarthrosen. **Extracta Orthop**, v.18, p.18-21, 1995.

4. HARRIS, A.G.; SCHROPP, A.; MESSMER, K. Effects of Oxaceprol on the microcirculation in ischemia/reperfusion injury. **Eur J Med Res**, v.3, p.182-188, 1998.

Alcântara Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam