



THIOMUCASE

ENZIMA DE DIFUSÃO

Farmacologia

A **Thiomucase** é uma enzima de difusão (mucopolissacaridase), isolada dos mesmos tecidos que contém hialuronidase. Tem ação mais eletiva sobre o ácido condroitin sulfúrico, outro componente do cimento intercelular, juntamente com o ácido hialurônico. Sua propriedade essencial é a despolimerização de mucopolissacarídeos, corpos bioquímicos complexos que entram na constituição da substância fundamental do tecido conjuntivo e regula, em grande parte, a distribuição de água nesse tecido. Quanto mais elevado o grau de polimerização dos mucopolissacarídeos, maior será a capacidade de retenção de água pela substância fundamental. A água retida irá se ligar aos mucopolissacarídeos formando um gel de viscosidade elevada que se constitui num obstáculo aos fenômenos vitais de difusão e intercâmbios celulares. A **Thiomucase** é indicada como agente terapêutico específico em afecções caracterizadas por uma hiperpolimerização dos mucopolissacarídeos, hidropexia e síndrome pré-menstrual, ou como auxiliar terapêutico para favorecer a difusão de substâncias medicamentosas no organismo. A associação com hialuronidase, enzima que despolimeriza somente o ácido hialurônico, aumenta seu potencial de ação.

Indicações

- Celulite e obesidade (promove a reabsorção da gordura acumulada na derme),
- Hidropexia,
- Hidrolipopexias generalizadas ou localizadas,
- Perturbações tróficas,
- Pós-flebites e pós traumáticos,
- Edemas por obstruções linfática e venosa,
- Cicatrizes,
- Queloides,
- Agente de difusão de medicamentos,
- Em traumatologia, como coadjuvante da mobilização articular, nos casos de periartrite e artrose.
- Como tratamento auxiliar do lumbago e torcicolo. Pode ser útil associar pequenas doses de diuréticos para favorecer a eliminação da água liberada ao nível dos tecidos. Como a **Thiomucase** não tem efeito sobre o componente gorduroso da afecção, é essencial prescrever ao mesmo tempo um regime de restrição calórica, cada vez que uma sobrecarga lipídica é associada á essa retenção de água.



Informativo Técnico

- Síndrome pré-menstrual: Geralmente é tratada com **Thiomucase** supositórios. O tratamento será aplicado nas doses indicadas para cada forma durante os 10 dias que precedem a data da menstruação. As posologias indicadas acima são somente indicativas. O médico responsável permanece com o poder de decisão das doses a serem aplicadas (associação ou alternância das formas de **Thiomucase**, de acordo com as indicações e o desenvolvimento da doença).

Contra-indicações

Não há referência de contra-indicação.

Efeitos adversos

Ainda não foram relatados efeitos adversos importantes da **Thiomucase** em literaturas analisadas.

Posologia

É usada nas concentrações de 10.000 a 20.000 UTR%.

Para administração oral, a dose usual é de 50 -150 UTR/dia.

Conversão: 350UTR/mg.

Formas Farmacêuticas de Interesse e Farmacotécnica Aplicada

- Drágeas contendo 25 UTR de mucopolissacaridase
- Creme contendo 13.500 UTR de mucopolissacaridase por 100g de creme
- Supositório contendo 1000 UTR (atividade condroitinásica) e 4000 unidades (atividade hialuronidásica)

Referências

- 1- Lima.D.R. MANUAL DE FARMACOLOGIA CLINICA, TERAPEUTICA E TOXICOLOGICA. Editora MEDSI, 2002.
- 2- Neil.M.J.O, Smith.A, Heckelman.P.E. THE MERCK INDEX. 13^o edição. Merck e co., inc.
- 3- Sweetman.C.S. Martindale - GUIA COMPLETA DE CONSULTA FARMACOTERAPEUTICA. 1^o edição. Barcelona(Espanha): Pharma Editores, 2003.