

VICTA A fórmula
da excelência

LITERATURA:

TIMOMODULINA

APRESENTAÇÃO

Timomodulina.....50mg
Veículo.....qsp 2ml
pH= 5,5

FARMACOLOGIA E MECANISMO DE AÇÃO

A timomodulina é um composto obtido do lisado ácido de timo de vitelo, produzindo um purificado rico em polipeptídios, com peso molecular abaixo de 10.000 daltons. Sua estabilidade físico-química pode ser estimada por eletroforese isoeletrica, enquanto a atividade biológica pode ser determinada por testes biológicos in vitro e in vivo. O papel do timo na organização e funcionamento do sistema imune, graças à modulação e maturação das várias linhagens hematopoiéticas, já está bem estabelecido na imunologia molecular e patologia experimental.

A timomodulina exerce uma modulação multidirecional, tanto sobre a medula óssea como sobre o sistema imune, podendo, conseqüentemente, ser considerado como um verdadeiro imunomodulador. De fato, os estudos in vitro realizados em animais e no homem demonstraram que o produto oferece proteção contra os danos da radioterapia ou quimioterapia tanto para a série branca como a vermelha.

A timomodulina também tem a capacidade de ativar o compartimento linfocitário B e T alterado por processos patológicos ou degenerativos (senilidade). Este mecanismo de ação complexo diferencia o lisado ácido de timo de vitelo dos demais extratos hormonais tímicos até agora estudados, por sua dupla atividade, mielo e imunomoduladora.

INDICAÇÕES

Bronquites crônicas, infecções das vias respiratórias, infecções respiratórias recidivantes, asma, pneumopatias crônicas. Tratamento da síndrome leucopênica primária e secundária.

Prevenção da leucopenia de tratamento com agente mielotóxico. Coadjuvante na doença infecciosa, viral e bacteriana. Déficit de anticorpopoiese, imunoestimulante e Imunomielomodulador.

REAÇÕES ADVERSAS

O produto é bem tolerado e não há relatos de reações adversas.

Podem ocorrer eventualmente reações alérgicas em pessoas com hipersensibilidade à timomodulina.

CONTRAINDICAÇÃO

Pacientes com hipersensibilidade à timomodulina e durante os três primeiros meses de gravidez e lactação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Cavagni, G.; Piscopo, E.; Rigoli, E. - Food allergy in children: an attempt to improve the effects of the elimination diet with an immunomodulating agent (thymomodulin). A double blind clinical trial. *Immunopharmacol, Immunotoxicol.*, 11(1): 131-42, 1989.
- (2) Fiocchi, A.; Borella, E.; Riva, E. et. al. - A double-blind clinical trial for the evaluation of the therapeutical effectiveness of a calf thymus derivate (Thymomodulin) in children with recurrent respiratory infetions. *Thymus*, 8:331-339,1986.
- (3) Fiochchi, A.; Grasso, U.; Rottoli, A. et. al. - A double blind clinical trial on the effectiveness of a thymic derivate (Thymomodulin) in the treatment of children with atopic dermatitis. *Int. J. Immunotherapy*, III(4):279-84,1987.
- (4) Genova R.; Guerra, A. - Thymomodulin in management of food allergy in children. *Int. J. Tiss. Reac.*, VIII(3): 239-42, 1986.
- (5) Genova, R.; Guerra, A. - Un estratto di timo (Timomodulina) nella profilassi dell'asma infantile. *Ped. Med. Chir.*, 1-8,1983.
- (6) Goldstein, A.L.; Low T.L.; Thurman, G.B. et. al. - Current status of thymosin and other hormones of the thymus gland. *Rec. Prog. in Hormone Res.*, 37:369,1981.
- (7) Hanke Filho, E.; Hanke, C.M.E. Relato preliminar do uso de timostimulina* no tratamento de infecções Otorrinolaringológicas agudas e crônicas. *F. Med. (BR)*, 92 (1 e 2):89-91, 1986.
- (8) Kook, A.I.; Yakir, Y.; Trainin, N. - Isolation and partial chemical characterization of THF, a thymus hormone involved in immune maturation of Lymphoid cells. *Cell. Immunol.*, 19: 151,1975.
- (9) Kouttab, N.M.; Prada, M.; Cazzola, P. - Timomodulina: Propriedades biológicas e aplicações clínicas. *Med. Oncol. & Tumor Pharmacother.*, 6(1): 5-9,1989.

- (10) Malta, G. - Infezione Ricorrenti Faringo-Tonsillari e Infezione Recidivanti Laringee. *Momenti di Medicina e Chirurgia*, 38:7-16,1990.
- (11) Malta, G. - Riniti Infettive Recidivanti. *Momenti di Medicina e Chirurgia*, 7:3-8,1991.
- (12) Miller, J.F. - Immunonological function of the thymus. *Lancet*, II:748,1961.
- (13) Pleau, J.M.; Dardenne, M.; Blouquit, Y.; Bach, J.F. - Structural study of circulating thymic factor: a peptide isolated from pig serum. II. Amino acid sequence. *J. Biol. Chem.*, 25(22): 8045-7,1977.
- (14) Schoeler, M.C.; Careddu, P.; Sandri, M.T.; Cazzola, P. - Infecções respiratórias recorrentes na infância: prevenção de episódios agudos pela administração oral de timodulina. *Cur. Therapeutic Res.*, 44(4): 503- 509,1988.
- (15) Sofia, M.; Molino, A.; Mormile, M. et. al. - Studio in doppio cieco sull'efficacia della timomodulina per via orale nella prevenzione delle riacutizzazioni in corso di bronchite cronica. *Italian Journal of Chest Diseases*, 41(6):339-342, 1987.
- (16) Trimarco, C.; Trimarco, G.; Bellegrandi, S. et. al. - La Timomodulina nelle allergopatie respiratorie. *Ter. Essenz. Clin.*, 8: 305-310,1988.
- (17) Ukmar, R.; Demsar, M.; Bossi, G.L.; Milani, G. - Prevenzione degli episodi infettive nei pazienti com grave broncopneumopatia cronica ostruttiva mediante timomodulina. *Medicina Toracica*,12,1990.
- (18) Vettori, G.; Lazzaro, A.; Mazzanti, P.; Cazzola, P. - Prevenzione delle infezione respiratorie ricorrenti dell'adulto. *Min. Med.*,78:1281-1289,1987