



LITERATURA

TÍTULO: **TIMOMODULINA**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

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 isoelétrica, 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.



LITERATURA

TÍTULO: **TIMOMODULINA**

Página 2 de 2

INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA

Não foram descritas interações medicamentosas com outros grupos de medicamentos.

CONTRA INDICAÇÃO

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Clerici Schoeler, M.; Careddu, P.; Sandri, M.T. and Cazzola, P. - Infecções respiratórias recorrentes na infância: prevenção de episódios agudos pela administração oral de timomodulina. Cur. Therapeutic Res., 44(4): 503-509,1988.
2. Fiochchi, A.; Grasso, U.; Rottoli, A.; Travaglini, P.; Mazzanti, P.; Cazzola, P.; Giovannini, M. - 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.
3. Mille, J.F.A.P. - Immunonological function of the thymus. Lancet, II:748,1961.
4. 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.
5. 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.
6. Goldstein, A.L.; Low T.L.; Thurman, G.B.; Zatz M.M.; Hall, N.; Chen, J.; Naylor P.B.; McClure J.E. - Current status of thymosin and other hormones of the thymus gland. Rec. Prog. in Hormone Res., 37:369,1981.
7. Kouttab, N.M.; Prada, M. e Cazzola, P. - Timomodulina: Propriedades biológicas e aplicações clínicas. Med. Oncol. & Tumor Pharmacother., 6(1): 5-9,1989.
8. Fiochchi, A.; Borella, E.; Riva, E.; Arensi, D.; Travaglini, P.; Cazzola, P.; and Giovannini, M. - A double-blind clinical trial for the evaluation of the therapeutical effectiveness of a calf thymus derivate (Thymomodulin) in children with recurrent respiratory infections. Thymus, 8:331-339,1986.
9. Malta, G. - Riniti Infettive Recidivanti. Momenti di Medicina e Chirurgia, 7:3- 8,1991.
10. Malta, G. - Infezione Ricorrenti Faringo-Tonsillari e Infezione Recidivanti Laringee. Momenti di Medicina e Chirurgia , 38:7-16,1990.
11. Hanke Filho, E. 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.
12. Genova, R.; Guerra, A. - Un estratto di timo (Timomodulina) nella profilassi dell'asma infantile. Ped. Med. Chir., 1-8,1983.
13. Trimarco, C.; Trimarco, G.; Bellegrandi, S.; Barlattani, M.; Granato, T.; Masuelli, L.; Ippoliti, F. - La Timomodulina nelle allergopatie respiratorie. Ter. Essenz. Clin., 8: 305-310,1988.
14. Sofia, M.; Molino, A.; Mormile, M.; Di Benedetto, G.; De Simone, F.; Carratù, L. - 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.
15. Ukmar, R.; Demsar, M.; Bossi, G. L.; Milani, G. - Prevenzione degli episodi infettivi nei pazienti con grave broncopneumopatia cronica ostruttiva mediante timomodulina. Medicina Toracica,12,1990.
16. Vettori, G.; Lazzaro, A.; Mazzanti, P.; Cazzola, P. - Prevenzione delle infezioni respiratorie ricorrenti dell'adulto. Min. Med.,78:1281-1289,1987.
17. Genova R. ; Guerra, A. - Thymomodulin in management of food allergy in children. Int. J. Tiss. Reac., VIII(3): 239-42, 1986.
18. Cavagni, G. ; Piscopo, E.; Rigoli, E.; Iuliano, P.; Bertolini, P. and Cazzola, P. - 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.