

Ibutamoren (MK-0677)

Ibutamoren é um peptídeo mimético do hormônio liberador de GH e também aumenta os níveis de IGF (fator de crescimento semelhante à insulina 1). É um secretagogo que tem como finalidade estimular a glândula pituitária a produzir hormônios de crescimento.

COMPOSIÇÃO

MK-0677	2,5mg/mL
Veículo q.s.p	2mL

VIA DE ADMINISTRAÇÃO

SUBCUTÂNEA



- Agulha para aspiração: 30x0,8mm
- Agulha para aplicação: 13x0,3mm
- Seringa: 1mL ou 10mL

PROTOCOLO

Aplicar 0,1 a 0,3ml/dia durante 30 a 60 dias.

INDICAÇÕES

- Auxílio na construção muscular
- Evita o catabolismo
- Melhora qualidade do sono
- Aumento da densidade óssea
- Aumento dos níveis de GH e IGF-1
- Aumenta a regeneração tecidual

MECANISMO DE AÇÃO

Ibutamoren atua estimulando a liberação do GHRH, um hormônio responsável pela liberação do GH. Ao ser liberado, o GHRH exponencialmente, aumenta a sinalização nos somatotróficos da glândula pituitária anterior e paralelamente reduz a liberação de somatostatina.

A somatostatina é um hormônio proteico produzido pelas células do pâncreas e intervém indiretamente na regulação da glicemia e modula a secreção de insulina e glucagon. É secretada pelo hipotálamo e atua inibindo a secreção do GH. Impedindo a liberação da somatostatina MK-677 resulta em maior liberação do GH.

OBSERVAÇÕES

O tempo de meia vida do Ibutamoren é de 24 horas, logo, sua administração se faz necessária uma vez ao dia, preferencialmente em jejum.

CONTRAINDICAÇÕES

Contraindicado para pessoas diabéticas pois pode reduzir a sensibilidade à insulina.

REAÇÕES ADVERSAS

Durante o uso do Ibutamoren, pode haver aumento do apetite, dores musculares, edema leve e transitório dos membros inferiores, alteração de humor e resistência à insulina

REFERÊNCIAS

- J. Svensson, L. Lonn, J.O. Jansson, et al. Two-month treatment of obese subjects with the oral growth hormone (GH) secretagogue MK-677 increases GH secretion, fat-free mass, and energy expenditure. *J Clin Endocrinol Metab*, 83 (1998), pp. 362-369¹
- R. Nass, S.S. Pezzoli, M.C. Oliveri, et al. Effects of an oral ghrelin mimetic on body composition and clinical outcomes in healthy older adults: a randomized trial. *Ann Intern Med*, 149 (2008), pp. 601-611²
- G. Copinschi, R. Leproult, A. Van Onderbergen, et al. Prolonged oral treatment with MK-677, a novel growth hormone secretagogue, improves sleep quality in man. *Neuroendocrinology*, 66 (1997), pp. 278-286³
- I.M. Chapman, M.A. Bach, E. Van Cauter, et al. Stimulation of the growth hormone (GH)-insulin-like growth factor I axis by daily oral administration of a GH secretagogue (MK-677) in healthy elderly subjects. *J Clin Endocrinol Metab*, 81 (1996), pp. 4249-4257⁴
- J.J. Seigny, J.M. Ryan, C.H. van Dyck, et al. Growth hormone secretagogue MK-677: no clinical effect on AD progression in a randomized trial. *Neurology*, 71 (2008), pp. 1702-1708⁵
- John T. A The Safety and Efficacy of Growth Hormone Secretagogues. *Sexual Medicine Reviews*. Volume 6, Edição 1, Janeiro 2018, Páginas 45-536
- M. G. Murphy. MK-677, an Orally Active Growth Hormone Secretagogue, Reverses Diet-Induced Catabolism. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, Volume 83, Issue 2, 1 February 1998⁷
- J. Svensson. Two-month treatment of obese subjects with the oral growth hormone (GH) secretagogue mk-677 increases GH secretion, fat-free mass, and energy expenditure. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. Vol. 83, no. 2.8
- Literatura do Fornecedor

