



# LITERATURA

TÍTULO: TRIPEPTÍDEO-41

Página 1 de 2

## SUGESTÃO DE FÓRMULA

Tripeptídeo-41.....1,2%  
Veículo.....qsp.....5ml  
pH= 6,5

## FARMACOLOGIA

**TRIPLEPTÍDEO-41** é um peptídeo derivado do Fator de Crescimento Transformador  $\beta$  (TGF $\beta$ ), cujos aminoácidos são concentrados em 1000ppm dentro de uma nanolipossoma. Ele atua por comunicação celular, estimulando a síntese de moléculas mensageiras essenciais no tratamento lipolítico.

## MECANISMO DE AÇÃO

Seu mecanismo de ação esta baseado em quatro etapas:

**A): ATIVAÇÃO DE NF $\kappa$  $\beta$**  - O NF $\kappa$  $\beta$  é um fator de transcrição nuclear descoberto em 1986 que estimula a síntese de citocinas nos macrófagos. Permanece boa parte do tempo em estado inativo graças a complexação a um inibidor (I $\kappa$  $\beta$ )<sup>4</sup>. **TRIPLEPTÍDEO-41** desacopla o inibidor tornando o NF $\kappa$  $\beta$  ativo estimulando a síntese do fator de necrose tumoral (TNF $\alpha$ ), uma citocina mensageira e desencadeadora da lipólise;

**(B): AUMENTO DE AMPc EM ADIPÓCITOS e BLOQUEIO DA PPAR $\gamma$**  – A ligação do TNF $\alpha$  a receptores adrenérgicos nos adipócitos estimula a formação de AMPc, importante sinalizador intracelular para lipólise. Graças ao AMPc os lipídios na forma de triglicérides sofrem hidrólise e o esvaziamento dos adipócitos é facilitada. A inovação no aumento do AMPc através do fator de necrose tumoral é o bloqueio da PPAR $\gamma$  (receptores ativados por proliferadores de peroxomas). A PPAR $\gamma$  é o principal receptor do núcleo dos adipócitos responsável pela divisão e diferenciação deste tipo celular. São potentes ativadores da adipogênese, que não só é capaz de converter fibroblastos em adipócitos, mas também transdiferenciar células que estão comprometidas na diferenciação (como exemplo mioblastos e hepatócitos) em células adiposas! O bloqueio deste receptor é essencial para combater a hiperplasia do tecido adiposo.<sup>1</sup>

**(C): REDUÇÃO DA EXPRESSÃO DE C/EBP** – É um outro fator de transcrição essencial na diferenciação dos adipócitos. Tanto PPAR $\gamma$  como C/EBP são ativados pela simples entrada de ácidos graxos na célula adiposa e iniciam a replicação de adipócitos para uma reserva



# LITERATURA

**TÍTULO: TRIPEPTÍDEO-41**

Página 2 de 2

maior de energia. Após ligação do **TRIPEPTÍDEO-41** em receptor do adipócito, há aumento da liberação de ARK1 e ARK2 substâncias que diminuem a expressão da C/EBP. Juntamente com a PPAR $\gamma$  a C/EBP é responsável pela hiperplasia do tecido adiposo.<sup>1</sup>

**(D): REDUÇÃO DO ACÚMULO DE TRIGLICERIDEOS:** a inibição do fator de transcrição C/EBP juntamente com o bloqueio do receptor PPAR $\gamma$  no núcleo dos adipócitos, dificultam a formação de triglicerídeos (gordura de reserva) a partir da entrada de ácidos graxos oriundos da dieta. Desta forma, há uma redução da hipertrofia dos adipócitos e recidiva do panículo adiposo.

## INDICAÇÕES

É um FATOR DE CRESCIMENTO indicado no tratamento de GORDURA LOCALIZADA e CELULITE.

## POSOLOGIA

Aplicação subcutânea (para tratar gordura localizada) e/ou aplicação intradérmica (para tratar celulite), adicionando 0,1-0,2ml por ponto uma vez por semana.

## CONTRA INDICAÇÕES E PRECAUÇÕES

O medicamento é contra indicado para pacientes que tenham hipersensibilidade a qualquer componente da fórmula.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CURI R.; POMPÉIA C.; MIYASAKA C. K.; PROCOPIO J. – Entendendo a Gordura e os Ácidos Graxos. Ed. Manole 2ª. Edição. 2006;
2. CIPORKIN, H; PASCHOAL L. H.; Atualização Terapêutica e Fisiopatogênica da Lipodistrofia Ginóide. 1ª. Edição; São Paulo. Livraria Santos Editora. 2002;
3. VANZIN S.B; CAMARGO C. P.; Entendendo Cosmecêuticos – Diagnósticos & Tratamentos. Editora Santos – 2ª. Edição 2011
4. ÉTIENNE J. Bioquímica Genética e Biologia Molecular. Editora Santos – 5ª. Edição