



LITERATURA

TÍTULO: **LIPO VIC - C**

Página 1 de 3

SUGESTÃO DE FÓRMULA

Metionina	15mg/ml
Inositol	50mg/ml
Colina	50mg/ml
L-carnitina	50mg/ml
Tiamina (Vit. B1)	15mg/ml
D-pantenol (Vit B5)	5mg/ml
Veículo.....qsp.....	2ml
pH = 5,0	

FARMACOLOGIA E MECANISMO DE AÇÃO

A administração da formulação acima auxilia na perder peso, pois promove um aumento da produção de energia, melhorando a capacidade do corpo de queimar gordura.

A mescla Lipo Vic - C é uma mistura de compostos que podem auxiliar na redução do tecido adiposo. A utilização de compostos individualmente pode ser eficaz, no entanto, em combinação eles exibem maior atividade lipotrópica do que quando administrados isoladamente, atuando assim, de modo sinérgico. A aplicação injetável (IM e/ou SC) pode ser mais eficaz que a suplementação oral, devido ao aumento da biodisponibilidade por essas vias de administração.

Estas substâncias lipotrópicas estão estrutural e funcionalmente relacionadas com as vitaminas do Complexo B ou estão envolvidos na homeostase da produção de energia a partir de lipídeos. São utilizadas em conjunto com o intuito de potencializar a perda de gordura. Essa composição estimula o fígado a otimizar os seus processos celulares, promovendo um ambiente metabólico necessário para uma mobilização e utilização de ácidos graxos (gordura). As substâncias lipotróficas incluídas nessa fórmula são:

Metionina: ajuda o fígado a manter a capacidade ideal de processar ácidos graxos. Ela é um dos principais constituintes da S-adenosilmetionina (SAdMe) responsável pelas reações de doação de grupos metil às histonas que ativam certos processos genéticos que envolvem o aumento do tecido magro. Embora indiretamente ligado à lipólise, acredita-se que o aumento do tecido magro melhora a taxa metabólica basal, que consequentemente, aumenta a necessidade calórica de manutenção corporal.

Inositol: é uma molécula semelhante ao açúcar, referida como um álcool de açúcar. Embora muito semelhante à estrutura molecular da glicose, esta molécula não apresenta os traços que os carboidratos simples apresentam. Contrariamente aos carboidratos simples, este álcool de açúcar mostrou não aumentar ativamente o armazenamento adiposo. De fato, descobriu-se que o inositol diminui a atividade da sintase dos ácidos graxos, uma proteína multienzimática que catalisa a síntese dos ácidos graxos. Este conjunto de enzimas permite



LITERATURA

TÍTULO: **LIPO VIC - C**

Página 2 de 3

ao organismo produzir moléculas de gordura triglicérides que residem no tecido adiposo. O inositol também é eficaz na diminuição da resistência insulínica, ele compõe uma molécula que atua melhorando a sensibilidade do corpo à sinalização da insulina. A exposição excessiva à glicose no sangue leva à resistência insulínica e ao transporte deficiente de nutrientes. O inositol pode ser eficaz na redução desta condição e, ao mesmo tempo, reduzir a síntese de ácidos graxos evitando grandes acúmulos de triglicerídeos no tecido adiposo.

Colina: importante precursor do neurotransmissor acetilcolina que está envolvido em uma série de atividades, uma das quais inclui a função de contração muscular. A acetilcolina também permite a comunicação entre os neurônios. O aumento da comunicação neural resulta em aumento da atividade do SNC, que acaba elevando o gasto energético. O gasto de energia requer aporte de nutrientes, seja de energia armazenada (gordura) ou nutrientes alimentares. Juntamente com o aumento da atividade do SNC vem o aumento da capacidade cognitiva e por esse efeito a colina pode ser considerada um nootrópico.

A suplementação de colina reduz a carnitina sérica e urinária e essa redução é um indicativo que a carnitina está mais presente em tecidos que a utilizam como transportador mitocondrial de ácidos graxos que são decompostos e usados como fonte geradora de ATP.

L-carnitina: tem função fundamental na geração de energia pela célula, pois age nas reações transferidoras de ácidos graxos livres do citosol para dentro das mitocôndrias, facilitando sua betaoxidação e geração de adenosina trifosfato (ATP). Age também ativando as reações do ciclo de Krebs produzindo e tornando a utilização do oxigênio mais efetiva. Essas ações resultam numa melhora na capacidade de realizar exercícios físicos e num maior gasto calórico.

Tiamina: tem papel essencial na transformação de energia pois é cofator de 3 enzimas que compõem o nosso complexo enzimático mitocondrial (piruvato e alfacetoglutarato desidrogenase e desidrogenase cetoácida). Ela é necessária no metabolismo de gorduras, proteínas e carboidratos. Também é conhecida como a vitamina da disposição, devido aos efeitos benéficos sobre o sistema nervoso e disposição mental, além de ter efeito diurético.

D-Pantenol: é um constituinte da coenzima A, tem um papel chave no metabolismo dos hidratos de carbono, proteínas e gorduras e é por isso importante na manutenção e reparação de todas as células e tecidos. Está envolvido nas reações que fornecem energia, na síntese de compostos vitais como o colesterol, hormônios (ex: GH), neurotransmissores (ex. acetilcolina), fosfolípidos (componentes das membranas celulares), porfirina (componente da hemoglobina, o pigmento transportador de oxigênio dos glóbulos vermelhos) e anticorpos.



LITERATURA

TÍTULO: **LIPO VIC - C**

Página 3 de 3

INDICAÇÕES

- São usadas para ajudar a liberar depósitos de gordura em algumas partes do corpo como abdomen, interno de coxa, papada, nádegas e quadris;
- Diminuição de gordura no fígado;
- Prevenção de depósito de colesterol;
- Melhora o metabolismo do corpo;
- Melhora o estresse oxidativo devido a sua função antioxidante e reguladora do complexo enzimático mitocondrial;
- Melhora a performance em exercícios e reduz a fadiga muscular (aumenta a produção de óxido nítrico);
- Auxilia o emagrecimento;
- Aumenta a beta oxidação.

CONTRA INDICAÇÕES

Pacientes alérgicos aos componentes da fórmula.

REAÇÕES ADVERSAS

Efeitos colaterais mais comuns incluem desconfortos abdominais podendo ocasionar diarreias e incontinência urinária.

Alguns pacientes relataram exalar um odor desagradável.

Pode haver dores no pescoço, nas mãos e articulações.

PRECAUÇÕES

Pode ocorrer uma irritação no local da aplicação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lipo (MIC) Injection. Adult Health N.P. Disponível em: <http://limedicalaesthetics.com/lipo-mic-injections/>.
2. Lipo C (MIC) Injection. Empower Pharmacy. Disponível em: <https://www.empowerpharmacy.com/drugs/lipo-c-mic-injection.html>.
3. Torres, K.A.; Ferreira, L.A. Ativos Cosméticos para o tratamento da Lipodistrofia Ginóide e Adiposidade Localizada. Rev. Psicol Saúde e Debate. Dez., 2017;3(2): 115 – 130.