



Informe Técnico - Farmácia ALQ

Morosil®



EXTRATO DA LARANJA VERMELHA MORO QUE CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DE ATÉ 50% DA GORDURA ABDOMINAL

Morosil® é um ativo natural extraído do suco das laranjas vermelhas Moro, cultivadas em torno do vulcão Etna na Sicília, Itália. Apresenta potente sinergismo entre os componentes antocianinas, flavonoides, ácido ascórbico e ácidos hidroxicinâmicos na ação antioxidante, além de conter a antocianina específica C3G, uma importante aliada no gerenciamento do peso. O Morosil® modula o metabolismo dos adipócitos, favorecendo a redução de até 50% da gordura abdominal, contribui para o aumento da sensibilidade à insulina e estimula a redução de triglicerídeos e colesterol total. Pode também ser utilizado como coadjuvante no cuidado da esteatose hepática.

INDICAÇÃO E APLICAÇÃO

Morosil® é indicado para auxiliar no gerenciamento do peso, como coadjuvante no cuidado da esteatose hepática, além de contribuir na sensibilidade à insulina, sendo um importante aliado para o cuidado e prevenção da obesidade. Pode ser administrado em cápsulas, sachês e adicionados em alimentos funcionais como bebidas instantâneas.

Benefícios no Gerenciamento de Peso

Estudo aponta que o extrato da laranja Moro auxilia na prevenção do ganho de peso quando administrado em indivíduos que têm uma dieta rica em gordura.

Auxiliar no cuidado da Síndrome Metabólica

Morosil® colabora no aumento da sensibilidade à insulina e diminuição do colesterol LDL, além de possuir elevada capacidade antioxidante.

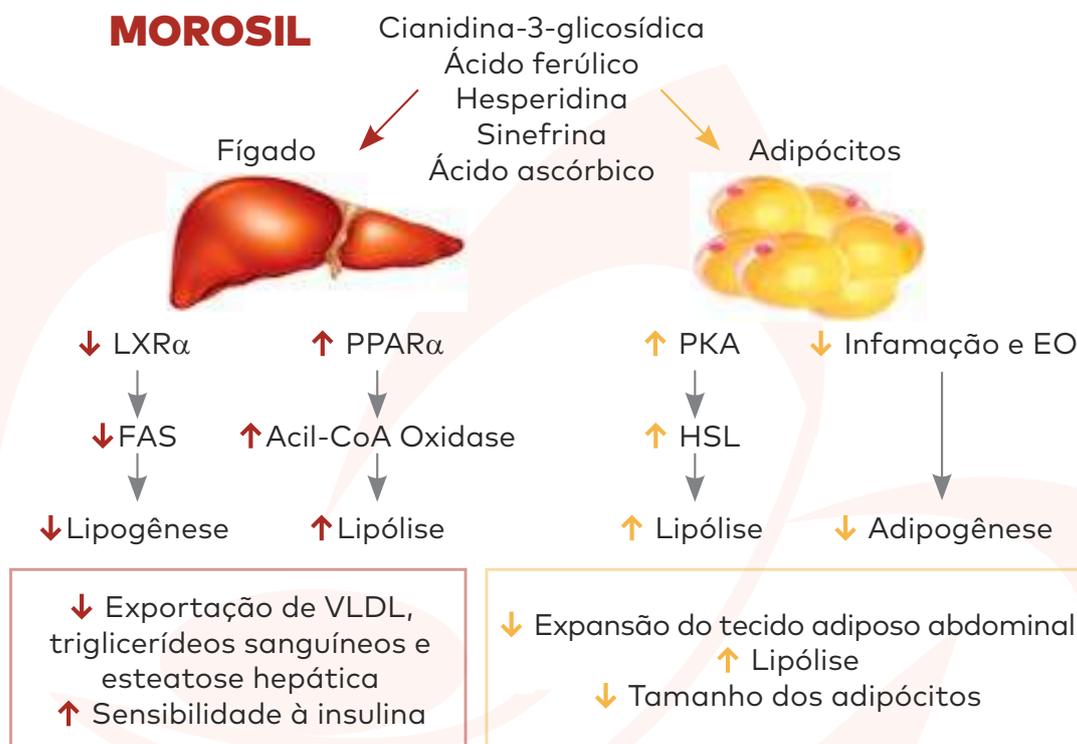
Eficiência na Redução de Medidas

Morosil® auxilia na redução de até 7 centímetros de cintura e 6 centímetros de quadril, após 12 semanas de suplementação, de acordo com estudos.

Coadjuvante no cuidado da esteatose hepática

O suco de laranja Moro é capaz de impedir a formação de gordura nas células do fígado, prevenindo o dano celular.

MECANISMO DE AÇÃO



Estudos científicos têm mostrado o papel do suco da laranja vermelha no cuidado e prevenção da obesidade, resistência à insulina, esteatose hepática e doenças cardiovasculares.

Sabe-se que a hipertrofia dos adipócitos é um mecanismo presente na obesidade que, por gerar hipóxia tecidual, está associada com o desenvolvimento de inflamação e resistência à insulina sistêmica. Os compostos presentes no suco da laranja Moro são capazes de atuar diretamente na prevenção desses mecanismos, especialmente a antocianina específica C3G, que é responsável por contribuir no controle da expressão da proteína transportadora de ácidos graxos, diretamente envolvida na captação de lipídeos pelos adipócitos.

A adiponectina é um hormônio responsável por modular diversos processos metabólicos. A redução do conteúdo lipídico nos adipócitos, devido à ação dos bioativos presentes no suco da laranja Moro, leva ao aumento da secreção de adiponectina. Este hormônio irá atuar regulando os níveis de triglicérides no músculo e fígado, reduzindo a resistência insulínica. Este efeito é consequência do aumento de moléculas envolvidas tanto na metabolização de ácidos graxos, quanto na dissipação de energia muscular. O efeito do extrato da laranja vermelha Moro se deve pela ação sinérgica dos polifenóis presentes neste extrato. Neste caso, observa-se a diminuição da HMG-CoA redutase, enzima fundamental na síntese do colesterol, levando a uma redução do colesterol tecidual e um consequente aumento na expressão dos receptores de LDL. Os compostos fenólicos do suco da laranja Moro também contribuem para a redução da inflamação e estresse oxidativo (EO), eventos que estão associados com a hipertrofia dos adipócitos e com a adipogênese.

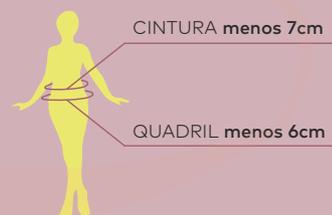
O suco de laranja vermelha também reduz as concentrações sanguíneas de citocinas, endotoxinas, PCR-US (proteína C-reativa ultra sensível), lipoproteína de baixa densidade (LDL), bem como melhora a dilatação mediada pelo fluxo, o perfil de coagulação e os níveis séricos de vitamina C e ácido fólico. Além disso, os compostos bioativos do extrato da laranja Moro podem contribuir para a redução da esteatose hepática por aumentar a expressão de genes lipolíticos e diminuir a expressão de genes lipogênicos no fígado como o LXR e a FAS, envolvidos na síntese de triacilgliceróis, além de aumentarem a oxidação de gorduras via mecanismos dependentes de PPAR. O resultado dessa modulação na expressão gênica é uma melhora significativa do acúmulo de gordura no fígado e uma redução nos níveis sanguíneos de triacilgliceróis. Acredita-se que grande parte desses efeitos da laranja vermelha na obesidade sejam mediados pelas antocianinas (especialmente a C3G) e seus metabólitos. Entretanto, sabe-se que esses antioxidantes também têm seu efeito ampliado pelos outros compostos presentes na laranja Moro. Todos estes fatores fazem do Morosil® um importante nutracêutico, contribuindo efetivamente para o combate da obesidade e suas complicações.

ESTUDO *IN VIVO*

Avaliação do efeito de Morosil na redução de medidas

- Este estudo avaliou o efeito da administração de **Morosil** em 30 voluntários com sobrepeso (IMC entre 25 e 35 kg/m²) durante 12 semanas em comparação com um grupo não tratado (placebo) na redução de medidas.
- Os voluntários foram suplementados com 400 mg ao dia de **Morosil** e foram realizadas medidas da circunferência de quadril e cintura no início do tratamento (T0) e após 12 semanas (T4).
- Os resultados mostraram que com **Morosil** houve uma redução significativa das medidas em relação ao placebo, sendo uma redução de 7 centímetros de cintura e 6 centímetros de quadril.

	Tempo	Placebo	MOROSIL
Circunferência da cintura (cm)	T0	96,31	96,05
	T4	95,51	88,97
	Variação	-0,8	-7,08
Circunferência do quadril (cm)	T0	109,42	110,07
	T4	108,73	104,1
	Variação	-0,69	-5,97



Mudanças nos parâmetros físicos do tempo inicial do estudo (T0) até 12 semanas (T4) com o placebo e suplementação com **Morosil**.

DOSE USUAL

Gerenciamento do peso: 400mg a 500mg ao dia.

Outras aplicações: 200mg a 500mg ao dia.

CONTRA-INDICAÇÕES: Mulheres grávidas ou que estejam amamentando não devem fazer uso desse produto. Pessoas com hipertensão, diabetes, problemas renais ou que estejam em tratamento médico devem fazer uso apenas com orientação profissional.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Ação Lipolítica e Detoxificante

Morosil® 400mg

Cactin 500mg

Altilix® 15mg

Tomar 1 dose ao dia.

Redução da Gordura Abdominal e Celulite

Morosil® 300mg

Dimpless® 40mg

Cactin 500mg

Tomar 1 dose ao dia pela manhã.

Referências bibliográficas

Informe técnico Galena, 2020.