

InSea²™

Bloqueador da digestão e absorção de açúcar e carboidrato!!!

Testado Clinicamente

A Idealforma traz para o mercado o único bloqueador de amido/carboidrato que é capaz de inibir as enzimas alfa-amilase e alfa-glucosidase, diminuindo efetivamente a absorção do carboidrato em duas fases importantes do seu metabolismo.

Ação terapêutica

Redução dos níveis de insulina e açúcar no sangue. Bloqueador da digestão e assimilação de açúcar e amido. Conversão de amido e carboidratos, gerando baixo índice glicêmico.

Mecanismo de ação

O InSea² é o primeiro bloqueador de carboidratos com ação dupla, agindo nas duas principais etapas de absorção de carboidratos presentes no organismo, o que lhe garante ainda mais sucesso em sua função desejada.

O InSea² age inibindo duas enzimas: a alfa-glucosidase e a alfa-amilase, o que o torna superior à bloqueadores simples de amido que agem inibindo somente a alfa-amilase.

Uma vez inibidas ambas enzimas não haverá degradação dos carboidratos, reduzindo a absorção em sua maioria. Portanto os carboidratos não conseguem ser digeridos e são enviados diretamente ao intestino para sua eliminação através das fezes. Esse mecanismo apresenta uma alternativa segura para auxiliar as dietas de emagrecimento e para diabéticos que precisam diminuir a quantidade de açúcar circulante.

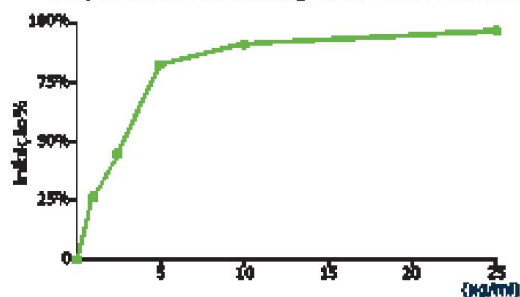
Testes clínicos

Foram realizados Testes *in vitro*, *in vivo* e clínicos o que comprova a segurança e a eficácia do InSea².

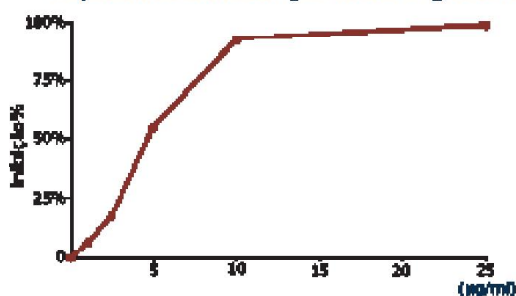
No teste *In vitro* foi analisado o efeito no InSea² e medido a atividade das enzimas alfa-amilase e alfa-glucosidase incubadas com um substrato quimiluminescência em presença ou ausência do aumento da concentração do InSea².

Após conclusão do estudo comprovou-se que a afinidade do inibidor (InSea²) sobre as enzimas alfa-amilase e alfa-glucosidase foram consideradas muito fortes, onde o Ki (Fator de inibição inibidor/enzima) foi respectivamente $6,0 \times 10^{-8}$ M e $7,0 \times 10^{-8}$ M.

Capacidade de Inibição da alfa-amilase.



Capacidade de Inibição da alfa-glucosidase.



Outra avaliação e comprovação foi em relação à capacidade de alguns polifenóis específicos, como as Phlorotannins, presentes no InSea², terem a capacidade de inibição à atividade da enzima alfa-amilase.

Desenvolvimento Clínico:

Estudos humanos completos e contínuos.

Uma triagem de estudos randomizados, duplo-cegos, placebo-controlado, foi realizado em voluntários saudáveis cuja alimentação foi padronizada (pão branco) 30 minutos antes da ingestão de 500mg de InSea² ou placebo. Os níveis de glicose e insulina foram avaliados em períodos de 3 horas e também foi avaliado o efeito do InSea² nas resposta glicêmica. Após uma semana de testes utilizaram a mesma metodologia, mas após a ingestão alternada do produto estudado o que garantiu ainda mais o sucesso do estudo.

Após o uso de 500mg de InSea² foi reduzido estatisticamente 48,3% de glicose no sangue. A secreção de insulina foi reduzida em 22% nos primeiros 30 minutos após o teste de ingestão de alimentos, combinados com 5,9% de redução de secreção de insulina e 7,9% de aumento no índice Cederholm de sensibilidade de insulina.

Os voluntários tiveram perda de peso, seguido de controle glicêmico da refeição padronizada, bem como manutenção do peso por mais 3 meses.

Alguns voluntários após a ingestão de InSea² comeram o máximo que podiam para que fosse avaliado o efeito de saciedade e do desejo sobre a alimentação, comprovando ser o InSea² capaz de reduzir o índice glicêmico.

Concentração de uso

Ingerir 250mg à 500mg por dia 30 minutos antes das refeições.

*Esta dosagem pode ser alterada e deve ser avaliada pelo profissional habilitado para esta prescrição.

Compatibilidades e farmacotécnica

É 100% hidrossolúvel, o que o torna de fácil formulação para cápsulas ou qualquer forma farmacêutica.

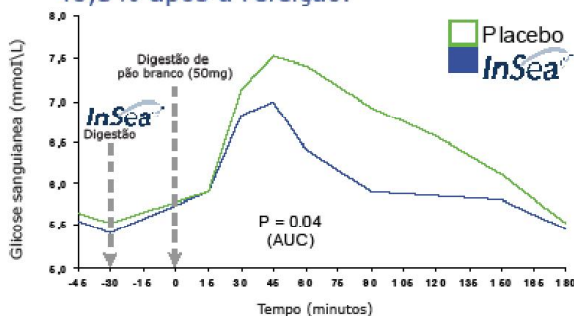
Toxicidade e mutagenicidade

O estudo de toxicidade foi conduzido em animais estabelecendo-se um fator de segurança 100 vezes a dosagem diária recomendada a seres humanos. Para analisar esse efeito ratos Wistar receberam a dosagem de 750mg/kg por massa corpórea do InSea² por um período de 30 dias consecutivos. Além disso como o mecanismo de ação é à nível de absorção no intestino onde são absorvidos os nutrientes. O InSea² foi testado em alto quantidade de carboidratos, gordura e alimentação padronizada.

A segurança do InSea² foi medida seguindo índice de açúcar no sangue, insulina, triglicérides, colesterol, peso do órgão, comida ingerida, banco de análises (energia e nitrogênio residual), coagulação do sangue. Ao mais alto nível de dosagem testada no InSea² foi bem tolerado e não encontraram patologias consideradas significantes. Em tais doses, com administrações diárias do InSea² foi capaz de reduzir os níveis em 35% na alimentação dos ratos rica em carboidratos.

Referências - 1. Fabricante InnoVactiv

InSea² Reduz o açúcar sanguíneo em 48,3% após a refeição.



Reações adversas

Não encontramos em estudos quaisquer relatos de reações adversas. No entanto é sempre recomendável verificar se o paciente tem conhecimento prévio de sensibilidade a qualquer componente do insumo descrito.

Contra indicações

Não há limitações para formulações, exceto para aqueles ingredientes que seriam considerados nocivos ou de risco, tais como a efedrina.



Qualidade de vida é o nosso negócio

www.idealharma.com.br

Rua R Nove, SN Quadra 13 modulo 7 e 8 - DAIA
CEP.75.113-600 - Anápolis - GO
Fone: (62) 3316-1288 Fax: (62) 3316-1288

Telefones para atendimento:

Nacional
0800-701-4424

Centro Oeste
0800-642-1288

Atendido por São Paulo - SP

Atendido por Anápolis - GO

www.idealharma.com.br

[www.twitter.com/idealharma](https://twitter.com/idealharma)

www.pt-br.facebook.com/idealharma