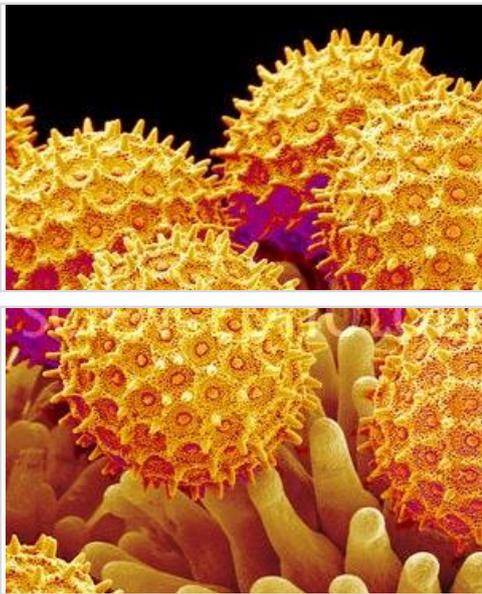


Disponibilizado por:



Pantescal®

Confira o ativo inovador que pode ser utilizado como alternativa natural aos antialérgicos tradicionais¹.



O uso de Pantescal® reduz a liberação de biomarcadores alergênicos, melhora a estabilidade da membrana celular e minimiza os sintomas alérgicos⁴.

Os efeitos protetores dos extratos de *C. spinosa* reduzem a resposta da histamina e exibem grande efeito inibitório sobre o eritema da pele⁵.

Pantescal® versus alergias

A alergia é uma reação de hipersensibilidade imuno-mediada por antígenos que normalmente seriam inofensivos para o organismo¹.

Indivíduos alérgicos são mais sensíveis, e quando expostos a esses alérgenos formam um complexo entre antígeno e imunoglobulina IgE, que se liga a receptores presentes na superfície dos mastócitos e dos basófilos. Este processo desencadeia a degranulação celular e posteriormente a liberação da histamina e uma cascata de síntese de vários mediadores inflamatórios derivados do metabolismo do ácido araquidônico¹.

Os mastócitos exercem um papel importante na reação alérgica, desta forma, o tratamento deve ter como alvo a estabilização destas células, preservando também a integridade fisiológica da membrana, evitando a degranulação destas células e conseqüentemente a liberação da histamina e de outros mediadores inflamatórios³.

A busca por uma alternativa para o controle das alergias que seja segura e eficaz tem sido contínua, e o interesse por tratamentos com plantas medicinais é bastante relevante, uma vez que os índices de efeitos colaterais são baixos³.



Processos alérgicos como a rinite, urticária, eczema e asma são exemplos de desordens inflamatórias induzidas pela exposição à alérgenos. A maioria dos tratamentos para alergias têm como objetivo controlar e inibir a liberação destes mediadores da resposta inflamatória. Os medicamentos tradicionalmente utilizados são antagonistas da histamina para o alívio imediato dos sintomas e corticosteroides para suprimir a resposta alérgica. No entanto, o tratamento em longo prazo com medicamentos anti-histamínicos induzem diversos efeitos colaterais como sedação, danos psicomotores, toxicidade cardíaca e efeitos colinérgicos periféricos como boca seca e retenção urinária, e os corticosteroides podem causar osteoporose, desordens metabólicas e retardos no crescimento e desenvolvimento infantil².

O extrato de *C. spinosa* apresenta ação contra antígenos e a sobre a histamina induzida no bronco espasmo e sobre os eritemas na pele. Os ginsenosídeos do *Panax ginseng* possuem uma atividade antialérgica potente inibindo a liberação de β -hexosaminidase dos basófilos, também inibem a produção de óxido nítrico e prostaglandina E₂ nos lipopolissacarídeos dos macrófagos, sugerindo a estabilidade da membrana. A atividade antialérgica da *R. nigrum* é registrada pela cultura popular e foi demonstrada por aliviar sintomas nasais, as proantocianidinas são responsáveis por inibir a liberação de mediadores químicos envolvidos no processo de alergia e inibe a produção de citocinas pelos mastócitos e basófilos³.



Estudo avalia o potencial efeito antialérgico de Pantescal®⁴.

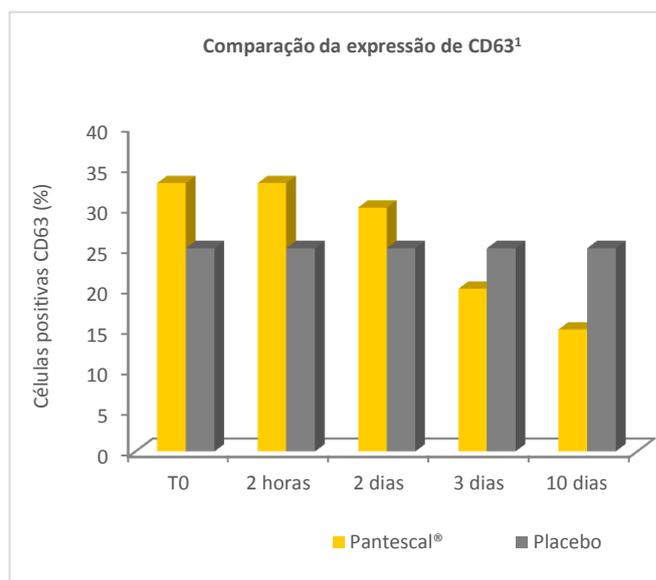
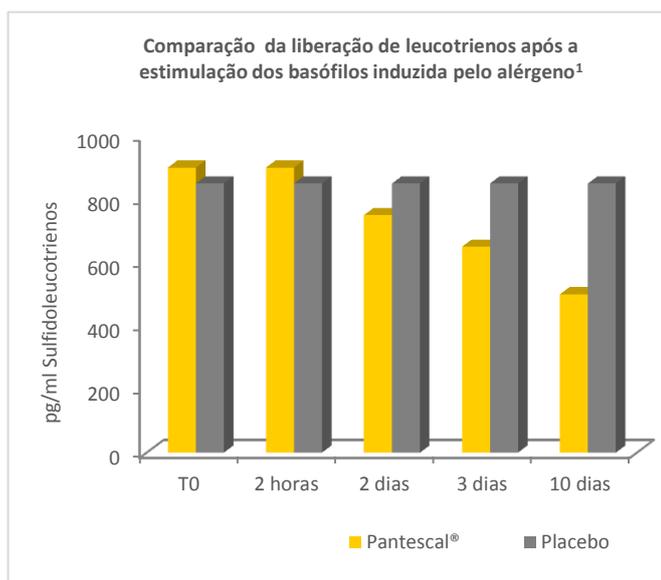
Neste estudo, duplo-cego, randomizado, controlado por placebo, 60 pacientes alérgicos foram divididos em dois grupos de tratamento por 10 dias:

Grupo 1
Pantescal® 1g duas vezes ao dia

Grupo 2
Placebo duas vezes ao dia

Foram coletadas amostras de sangue antes da administração de Pantescal®/placebo, 2 horas depois, 2, 3 e 10 dias após.

Realizados testes *in vitro* a fim de avaliar a estimulação celular antigênica medida pela produção de leucotrienos e a expressão de marcadores de degranulação do basófilo (CD63).



Resultados:

- Os níveis de leucotrienos foram significativamente reduzidos no grupo suplementado com Pantescal® após o segundo e terceiro dia;
- Foi observada a redução de 43,3% dos níveis de liberação de leucotrienos no grupo que recebeu Pantescal®, em comparação ao placebo;
- Após o terceiro dia, foi observada a redução significativa da expressão de CD63 no grupo do Pantescal® e ainda mais pronunciada após os dez dias de tratamento, onde o percentual de inibição foi de 64,8% comparado ao grupo placebo que não demonstrou variação na expressão deste marcador.



Pantescal® é eficaz na redução da liberação de biomarcadores alérgicos como a proteína CD63 e sulfidoleucotrienos, melhorando a estabilidade da membrana celular, reduzindo os sintomas alérgicos, sendo uma alternativa natural e segura à terapia anti-histamínica tradicional⁴.



Estudo *in vivo* avalia o efeito antialérgico e anti-histamínico de extratos de *C. spinosa*⁵.

Neste estudo foram utilizados dois extratos liofilizados obtidos a partir de *C. spinosa* L..



Foram administrados 14,28mg/kg de CAP-H (extraído a 60°C) e CAP-C (extraído a temperatura ambiente) e seus efeitos protetores e contra broncoespasmo induzido por histamina contra os antígenos de *Oleaceae* em cobaias anestesiadas foram avaliados.

Além disso, foi realizado teste cutâneo em humanos, aplicando uma formulação em gel contendo 2% de CAP-C (único extrato capaz de proteger contra o broncoespasmo induzido pela histamina) sobre a pele durante uma hora, seguida pela aplicação de histamina e acompanhamento da evolução do eritema por espectrofotometria de refletância.

Resultado:

- O CAP-H demonstrou bom efeito protetor contra o broncoespasmo induzido e uma redução significativa na resposta da histamina foi observada apenas no grupo tratado com CAP-C;
- A formulação de CAP-C em gel aplicada sobre a pele de humanos exibiu um efeito inibitório sobre o eritema induzido.



O extrato de *C. spinosa* possui efeitos protetores contra broncoespasmos e reduz significativamente a resposta da histamina em processos alérgicos, além de suas formulações tópicas exibirem grande efeito inibitório sobre o eritema⁵.

Propostas Terapêuticas Baseadas em Evidências Científicas

CÁPSULA DE EFEITO ANTI-ALÉRGICO⁴

Pantescal®	1g
Excipiente qsp	Uma unidade

Administrar uma cápsula duas vezes ao dia.

TABLETES DE CHOCOLATE COM PANTESCAL⁴

Pantescal®	1g
Tablete de chocolate qsp	Uma unidade

Administrar uma unidade duas vezes ao dia.

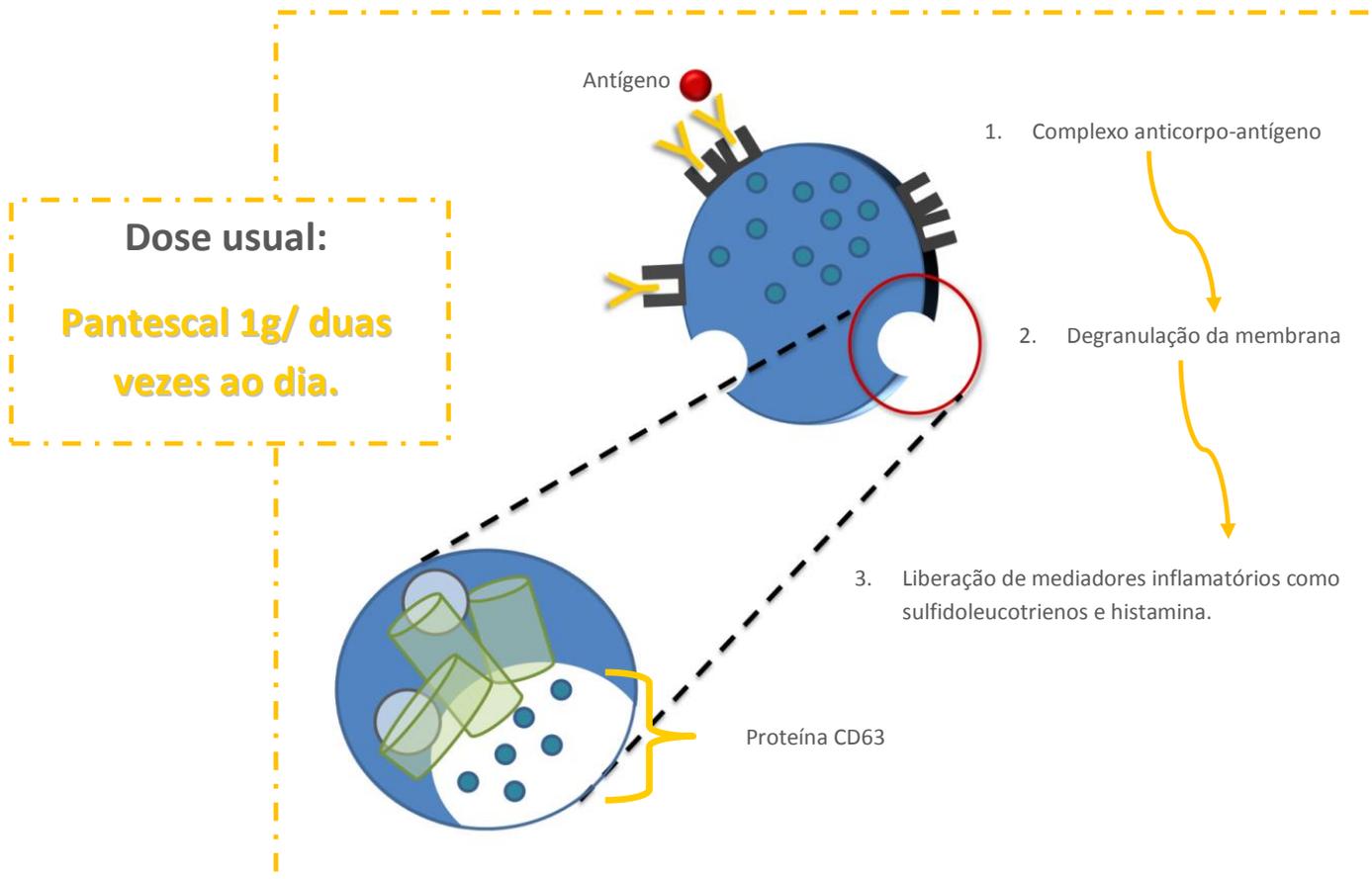


SACHÊS IMMUNITY BOOSTER⁴

Pantescal®	1g
Excipiente para sachê	Uma unidade

Administrar um sachê duas vezes ao dia.





A degranulação dos basófilos é o evento primário da reação alérgica, que conduz à liberação dos mediadores inflamatórios como a histamina, a triptase e a síntese de mediadores lipídicos recém-formados, como os sulfidoleucotrienos¹.

O Pantescal® promove a estabilização da membrana do basófilo e do mastócito diminuindo a resposta causada pelos alérgenos que induzem a resposta alérgica. O reforço da membrana celular gerado pela suplementação com o produto previne esta degranulação e a subsequente liberação de mediadores alergênicos¹.

O processo de degranulação do basófilo é dado principalmente pela proteína CD63 localizada dentro dos grânulos dos basófilos em repouso, e quando ativada promove a liberação dos grânulos e dos mediadores inflamatórios como os sulfidoleucotrienos¹.

Os sulfidoleucotrienos são importantes mediadores inflamatórios derivados do metabolismo do ácido araquidônico e liberados pelos mastócitos e basófilos degranulados¹.

Literatura Consultada

Pesquisado em Outubro de 2014.

1. Pantescal® - Technical Information. Idealpharma, Brasil.
2. Wedemeyer J, Tsai M, Galli SJ. Roles of mast cells and basophils in innate and acquired immunity. *Curr Opin Immunol.* 2000 Dec;12(6):624-31.
3. Barnes PJ. Corticosteroids: the drugs to beat. *Eur J Pharmacol.* 2006 Mar 8;533(1-3):2-14. Epub 2006 Jan 24.
4. Caruso M, Frasca G, Di Giuseppe PL, Pennisi A, Tringali G, Bonina FP. Effects of a new nutraceutical ingredient on allergen-induced sulphidoleukotrienes production and CD63 expression in allergic subjects. *Int Immunopharmacol.* 2008 Dec 20;8(13-14):1781-6.
5. Trombetta D, Occhiuto F, Perri D, Puglia C, Santagati NA, De Pasquale A, Saija A, Bonina F. Antiallergic and antihistaminic effect of two extracts of *Capparis spinosa* L. flowering buds. *Phytother Res.* 2005 Jan;19(1):29-33.

