

MioDesin®

Controle da Inflamação Silenciosa

MioDesin®

MioDesin® é um complexo de fitoquímicos de origem natural (*Uncaria tomentosa*, *Endopleura uchi* e *Haematococcus pluvialis*) com potente e eficaz atividade anti-inflamatória através da inibição de NF-κB. Não apresenta efeitos adversos típicos dos anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais.

Uma forma natural e eficaz para prevenção e tratamento da inflamação crônica subclínica e de suas ações prejudiciais ao organismo, reduzindo o risco de doenças crônicas degenerativas de origem inflamatória.

Inflamação Silenciosa (Inflamação Crônica)

Ao contrário da inflamação aguda, a inflamação crônica subclínica, também designada atualmente como “inflamação silenciosa”, é caracterizada por não apresentar dor/eritema/edema ou outros sintomas clássicos dos processos inflamatórios agudos, dificultando sua percepção. Quando não tratada pode durar anos, senão décadas, causando danos contínuos aos tecidos e órgãos. Pode ainda desencadear doenças degenerativas e redução da qualidade e expectativa de vida.

Propriedades

- Anti-inflamatório
- Inibidor de NF-κB
- Antioxidante
- Promotor do aumento do *HealthSpan*

Indicação

- Prevenção de doenças crônicas inflamatórias
- Terapia complementar em doenças crônicas
- Redução da dor gerada pela inflamação

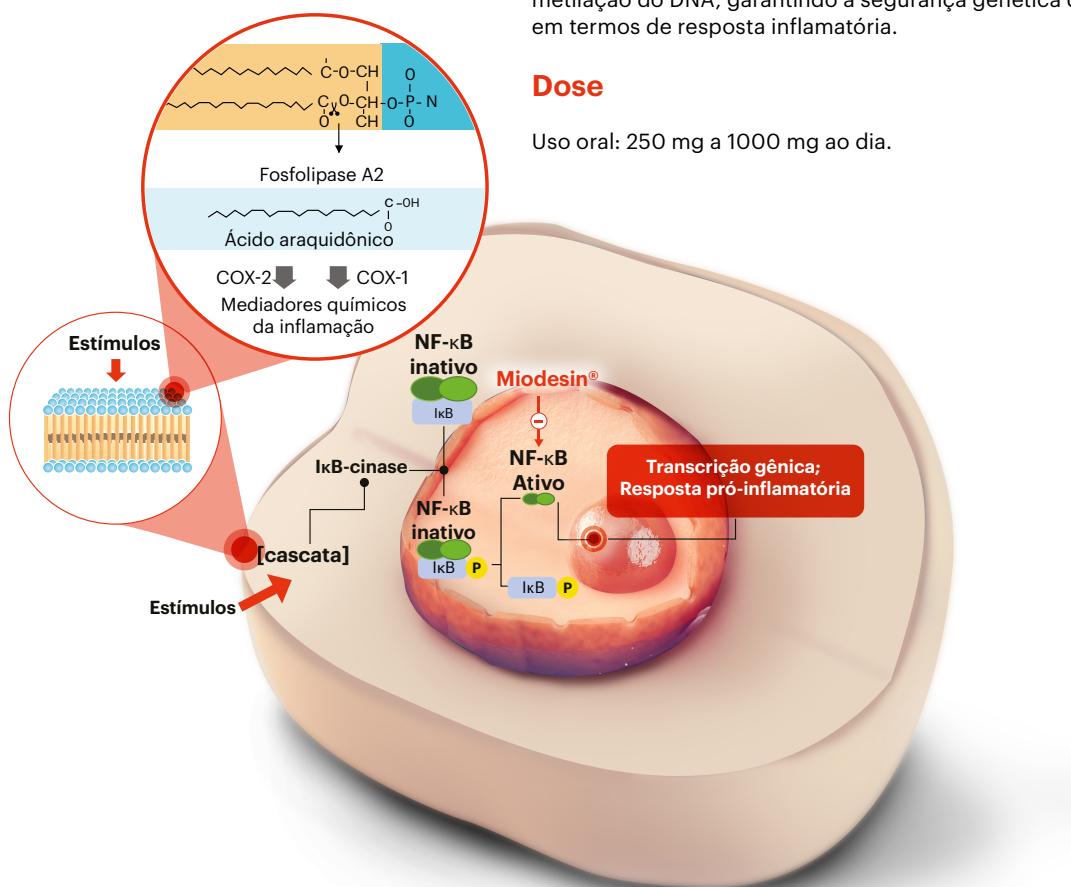
Ação na resposta inflamatória em nível celular

OLIVEIRA, C. R. et al (2020) investigaram o mecanismo de ação do **MioDesin®** na resposta inflamatória das células-chave envolvidas em doenças agudas e crônicas no processo inflamatório, bem como o possível envolvimento epigenético.

MioDesin® inibi a liberação das citocinas (IL-1 β , IL-6, IL-8 e TNF- α), das quimiocinas (CCL2, CCL3 e CCL5), do óxido nítrico (NO) a expressão do fator de transcrição (NF-κB) e enzimas inflamatórias (COX-1, COX-2, PLA2, iNOS). Além disso, a avaliação do mecanismo epigenético revelou que o **MioDesin®** não induziu alterações na metilação do DNA, garantindo a segurança genética do composto em termos de resposta inflamatória.

Dose

Uso oral: 250 mg a 1000 mg ao dia.



Controle da Inflamação Silenciosa

Os benefícios proporcionados pelo **MioDesin®** estão relacionados a ação sinérgica exclusiva dos compostos fitoquímicos presentes em sua composição, incluindo ações anti-inflamatória, antioxidante e imunomoduladora.

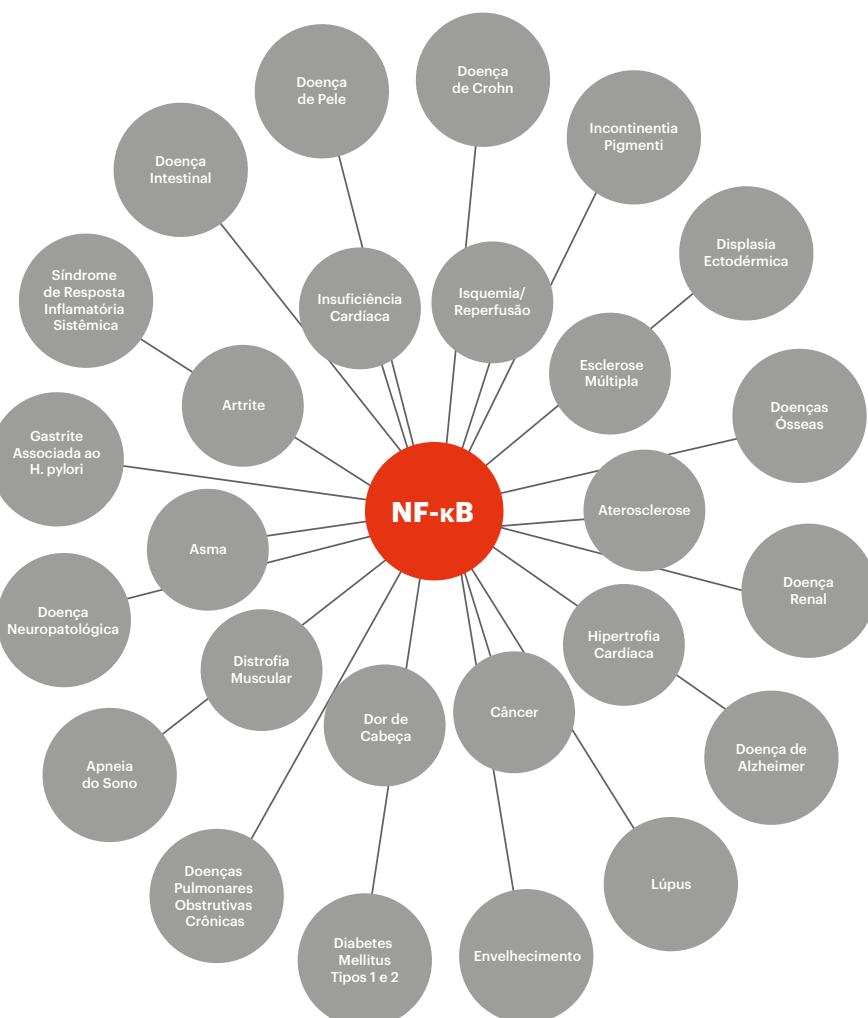
A inflamação silenciosa não pode ser facilmente constatada na avaliação clínica, mas pode ser evidenciada através da medida laboratorial de biomarcadores inflamatórios, como a proteína C-reativa (PCR) de alta sensibilidade e das proporções de ácido araquidônico (AA) e ácido eicosapentaenoico (EPA). Quanto maior a proporção AA / EPA no sangue, maior é o nível de inflamação, que provavelmente é encontrado em vários órgãos.

Durante o processo inflamatório, a mobilização de macrófagos leva a liberação de citocinas inflamatórias (por exemplo, TNF- α), radicais livres (por exemplo: radicais hidroxila) e NO, os quais podem mediar a lesão tecidual relacionada à resposta inflamatória.

Através do TNF- α ocorre a ativação do fator de transcrição nuclear kappa B (NF- κ B), responsável pela produção das citocinas pro-inflamatórias e enzimas envolvidas no processo da inflamação.

A inflamação crônica com tempo deixa de ser localizada e passa envolver o organismo inteiro. Podem ocorrer danos em órgãos como o pâncreas (diabetes), artérias (aterosclerose), articulações (artrite), células nervosas (Alzheimer e demência), depressão do sistema imune, bem como outras doenças de causas desconhecidas; incluindo alergias, fibromialgia, enxaqueca dentre inúmeras outras. Quanto mais prolongado for o período do processo inflamatório maiores serão os danos teciduais.

Principais doenças crônicas desencadeadas pela ativação do NF- κ B:



Sugestão de Formulação

Controle da Inflamação Crônica e Prevenção de Doenças Crônicas Inflamatórias

MioDesin®	250 mg
Cápsula Vegetal	qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1 a 2 vezes ao dia após as refeições.
Fazer uso por até 2 meses, realizar um intervalo de 1 mês para utilizar novamente.

Referências Bibliográficas

- MAIA Jr, H. Treatment of endometriosis and leiomyoma with the association of Miodesin® and Gestrinone in Pentran® through the vaginal route. J Clin Rev Case Rep, Volume 3 - Issue 7, 2018. ISSN: 2573-9565.
- MAIA Jr, H. Effect of Vaginal Miodesin® in Pentran® on the Response to Progestin Therapy in Patients with Deep Endometriosis and Adenomyosis. J Clin Rev Case Rep, 2019.
- MAIA Jr, H. Reduction of uterine volume in patients with myoma and endometriosis following the use of Miodesin® either alone or associated with hormonal therapy. SEUD, 2018.
- MAIA Jr H.; The Effect of the Association of Miodesin® with Gestrinone on Deep Endometriosis Pain, , ISGE, Florença, 2018.3. Faria, J. et al. Miomas uterinos – revisão da literatura. Uterine fibroids – a review. Acta Obstet. Ginecol. Port 2008; 2(3): 131-142.
- ALLEN-HALL L. et al. Uncaria tomentosa acts as a potent TNF-alpha inhibitor through NF-kappaB. J Ethnopharmacol. 2010 Feb 17;127(3):685-93.
- GERALDO, J. M. et al. Papel da Dieta na Prevenção e no Controle da Inflamação Crônica – Evidências Atuais. Arq Bras Endocrinol Metab 2008;52/6.
- TAMBORENA. T. Avaliação do potencial antioxidante dos extratos de Uncaria Tomentosa in vitro. Universidade Federal do Pampa. Uruguaiana, 2014.
- SNOW, A.D. et al. The Amazon rain forest plant Uncaria tomentosa (cat's claw) and its specific proanthocyanidin constituents are potent inhibitors and reducers of both brain plaques and tangles. Sci Rep. 2019; 9: 561.
- LIMA, R. R. et al . Inflamação em doenças neurodegenerativas. Rev. Para. Med., Belém , v. 21, n. 2, p. 29-34, jun. 2007 .
- FRANCO, D.G. Fator De Transcrição Nuclear Kappa B No Sistema Nervoso Central: Do Fisiológico Ao Patológico. Revista da Biologia – volume 4 – junho de 2010.
- MILLER, B. Silent Inflammation.: The Common Thread in All Seemingly Unrelated Chronic Degenerative Diseases. Taman Rasa Sayanang: OAK Publication SDN BHD, 2016.
- OLIVEIRA, C. R. et al. Anti-Inflammatory Activity of Miodesin®: Modulation of Inflammatory Markers and Epigenetic Evidence. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Hindawi. Vol. 2020, Art. ID 6874260, 11 pg.

Este material é uma publicação de
Fagron Brasil

Juntos,
nós criamos o futuro
da medicina
personalizada.



Fagron Brasil
Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 105 - 27º andar
Edifício Berrini One – 04571-010 São Paulo – Brazil
T +11 2050-2300 / 0800 771-1974

Contato
contato@fagron.com.br
www.fagron.com.br

 **Fagron**
personalizing medicine