



MioDesin[®]

Controle da Inflamação Silenciosa

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

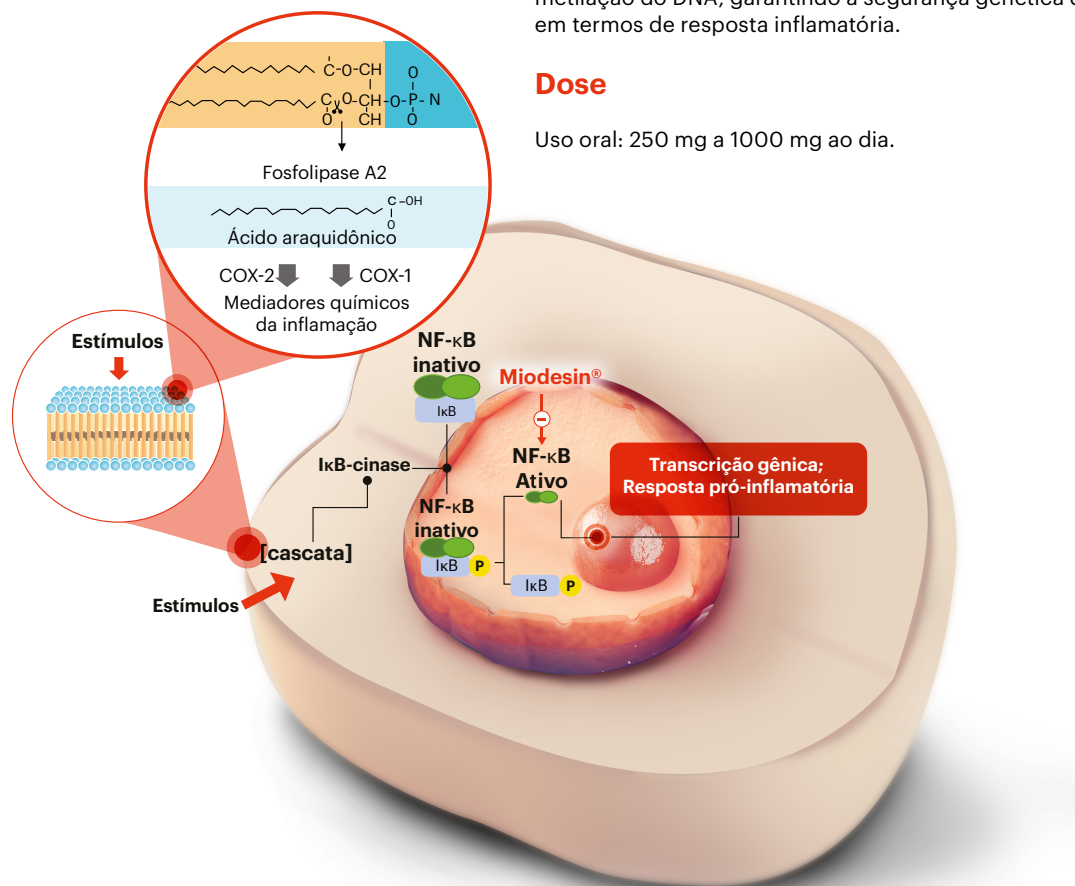
Ação na resposta inflamatório em nível celular

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-1β, IL-6, IL-8 e TNF-α), das quimiocinas (CCL2, CCL3 e CCL5), do óxido nítrico (NO) a expressão do fator de transcrição (NF-κβ) 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.

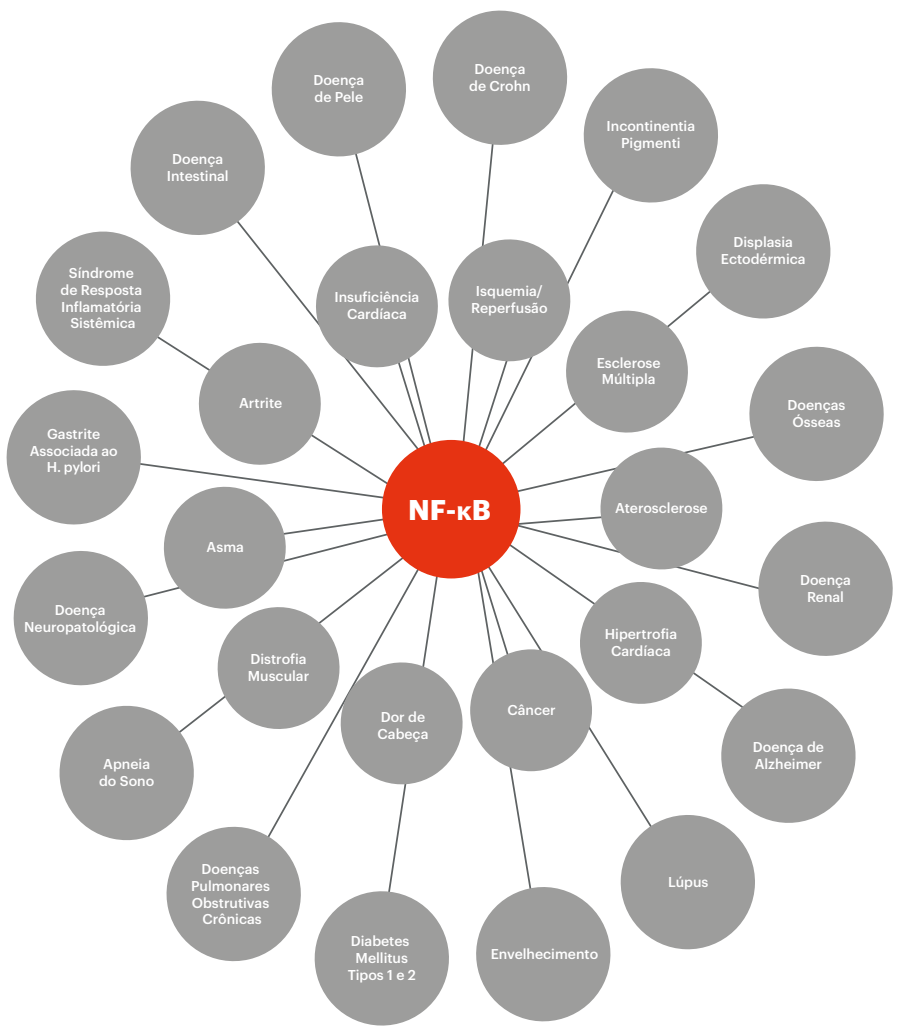
A inflamação silenciosa não pode ser facilmente constatada na avaliação clínica, mas pode ser evidenciada através da medida laboratorial de biomarcadores inflamatórios, como a proteína C-reativa (PCR) de alta sensibilidade e das proporções de ácido araquidônico (AA) e ácido eicosapentaenoico (EPA). Quanto 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-κB), 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-κB:



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 Pentravan® 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 Pentravan® 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. Uruguiana, 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. Luis 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