

KLIMAKTERIUM MENOPAUZA

AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM

CHRONICKÝ DEFICIT ESTROGENŮ

PharmDr. Jana Matušková, srpen 2026

Isoflavonoidy
BIOCHANIN-A
FORMONONETIN



Isoflavonoidy
GENISTEIN
DAIDZEIN



Lignany
HONOKIOL
MAGNOLOL



MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA

PERI

MENOPAUZA

PERI

POST MENOPAUZA

51 let
(45 – 55)

**MENSTRUAČNÍ
CYKLUS
NEPRAVIDELNÝ**

AMENOREA

POSLEDNÍ MENSTRUACE

12 měsíců

**PŘED
MENOPAUZOU**

12 měsíců

**PO
MENOPAUZE**

ŽENY VE VĚKU > 40 let
trvá až **8 let**

**ČASNÁ
POSTMENOPAUZA**
trvá cca **8 let**

**POZDNÍ
POSTMENOPAUZA**
trvá do konce
života

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA

PERI

MENOPAUZA

PERI

POST MENOPAUZA

51 let

(45 – 55)

cca 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM
trvá průměrně
7 let

**VASOMOTORICKÉ
SYMPTOMY**
+
**PSYCHICKÉ
SYMPTOMY**

ŽENY VE VĚKU > 40 let
trvá až **8 let**

12 měsíců

**PŘED
MENOPAUZOU**

12 měsíců

**PO
MENOPAUZE**

**ČASNÁ
POSTMENOPAUZA**
trvá cca **8 let**

**POZDNÍ
POSTMENOPAUZA**
trvá do konce
života

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA

PERI

MENOPAUZA

PERI

POST MENOPAUZA

51 let
(45 – 55)

cca 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM
trvá průměrně
7 let

**ESTROGEN – DEFICITNÍ
SYNDROM**

ORGÁNOVÝ a METABOLICKÝ

**VASOMOTORICKÉ
SYMPTOMY**
+
**PSYCHICKÉ
SYMPTOMY**

ŽENY VE VĚKU > 40 let
trvá až **8 let**

12 měsíců

**PŘED
MENOPAUZOU**

12 měsíců

**PO
MENOPAUZE**

**ČASNÁ
POSTMENOPAUZA**
trvá cca **8 let**

**POZDNÍ
POSTMENOPAUZA**
trvá do konce
života

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA

PERI

MENOPAUZA

PERI

POST MENOPAUZA

51 let

(45 – 55)

cca 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM
trvá průměrně
7 let

ESTROGEN – DEFICITNÍ SYNDROM

VASOMOTORICKÉ SYMPTOMY
+
PSYCHICKÉ SYMPTOMY

ORGÁNOVÝ a METABOLICKÝ

až 70% ŽEN
GENITOURINÁRNÍ
2 - 3 roky
po menopauze

OSTEOPORÓZA
ATEROSKLERÓZA
DEMENCE

12 měsíců

PŘED
MENOPAUZOU

12 měsíců

PO
MENOPAUZE

ŽENY VE VĚKU > 40 let
trvá až **8 let**

ČASNÁ
POSTMENOPAUZA
trvá cca **8 let**

POZDNÍ
POSTMENOPAUZA
trvá do konce
života

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA

1), 2), 3) [Educomm](#)

PERI

MENOPAUZA

51 let
(45 – 55)

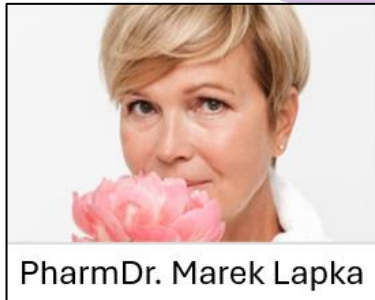
PERI

POST MENOPAUZA

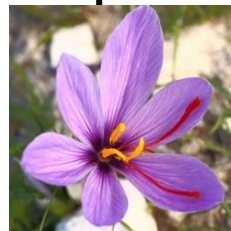
**ESTROGEN – DEFICITNÍ
SYNDROM**

cca 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM
trvá průměrně
7 let

2)



**VASOMOTORICKÉ
SYMPTOMY
+
PSYCHICKÉ
SYMPTOMY**



3)

1)

ORGÁNOVÝ a METABOLICKÝ



**ČASNÁ
POSTMENOPAUZA**
trvá cca **8 let**

**POZDNÍ
POSTMENOPAUZA**
trvá do konce
života

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?



1. Menopauza a vaginální atrofie (GSM syndrom – průvodce pro lékárníky)

MUDr. Daniel Leško

Přednáška: Číslo akreditace ČLnK: 26497 [Educomm](#)



2. Menopauza, její příznaky, důsledky a možná řešení

Doc. MUDr. Tomáš Fait, Ph.D.

Přednáška: Číslo akreditace ČLnK: 26466 [Educomm](#)



3. Menopauza v novém světle: moderní terapeutické možnosti

PharmDr. Marek Lapka, Ph.D.

Přednáška: Číslo akreditace ČLnK : 26327 [Educomm](#)

4. Klimakterická pacientka v ambulanci praktického lékaře

Doc. MUDr. Tomáš Fait, Ph.D.

[Med. praxi. 2023;20\(3\):157-162](#) | DOI: 10.36290/med.2023.024

[Climacteric patient in office of general practitioner](#)

5. Žena v menopauze v ordinaci dermatologa

Doc. MUDr. Tomáš Fait, Ph.D.

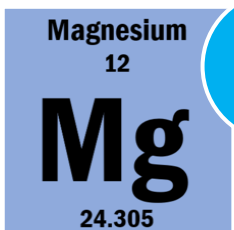
[Dermatol. praxi. 2022;16\(3\):145-149](#) | DOI: 10.36290/der. 2022.028

<https://www.solen.cz/pdfs/der/2022/03/05.pdf>



MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT – DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA



PERI

MENOPAUZA

51 LET
(45 – 55)

PERI

POST MENOPAUZA

**ESTROGEN – DEFICITNÍ
SYNDROM**

> 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM (AKS)
trvá průměrně
7 let

**VASOMOTORICKÉ
SYMPTOMY**

+

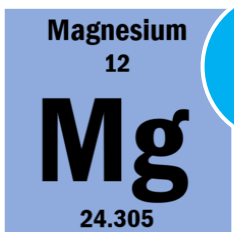
**PSYCHICKÉ
SYMPTOMY**

až **70% ŽEN**
GENITOURINÁRNÍ
2 - 3 roky
po menopauze

OSTEOPORÓZA
ATEROSKLERÓZA
DEMENCE

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT – DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

PRE MENOPAUZA



PERI

MENOPAUZA

51 LET
(45 – 55)

PERI

POST MENOPAUZA

**ESTROGEN – DEFICITNÍ
SYNDROM**

> 70% ŽEN
AKUTNÍ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM (AKS)
trvá průměrně
7 let

**VASOMOTORICKÉ
SYMPTOMY**

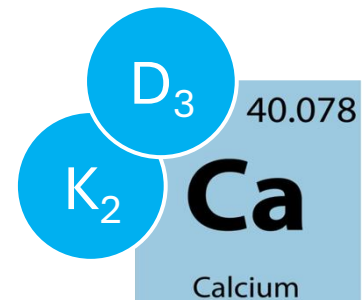
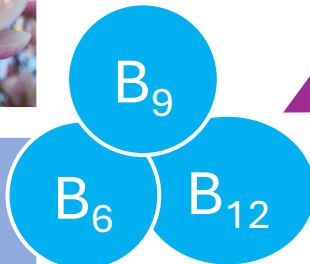
+

**PSYCHICKÉ
SYMPTOMY**

až 70% ŽEN
GENITOURINÁRNÍ
2 - 3 roky
po menopauze

**OSTEOPORÓZA
ATEROSKLERÓZA
DEMENCE**

**PREVENCE
E-D SYNDROMU**



HORMONÁLNÍ SUBSTITUČNÍ LÉČBA versus ALTERNATIVNÍ MOŽNOSTI

➔ HORMONÁLNÍ SUBSTITUČNÍ LÉČBA (HRT) ²⁾

- HRT je **nejúčinnější léčbou** akutního klimakterického syndromu **s účinností 90%**

➔ včasné zahájení léčby: do 10 let od menopauzy (věk ženy < 60 let)

- **léčba příznaků akutního klimakterického syndromu**
- **prevence estrogen-deficitního syndromu** (osteoporóza – ateroskleróza – demence)



2. Menopauza, její příznaky, důsledky a možná řešení

Doc. MUDr. Tomáš Fait, Ph.D.

Přednáška: Číslo akreditace ČLnK: 26466 [Educomm](#)

HORMONÁLNÍ SUBSTITUČNÍ LÉČBA versus ALTERNATIVNÍ MOŽNOSTI

➔ HORMONÁLNÍ SUBSTITUČNÍ LÉČBA (HRT)

- HRT je **nejúčinnější léčbou** akutního klimakterického syndromu **s účinností 90%**



2. Menopauza, její příznaky, důsledky a možná řešení

Doc. MUDr. Tomáš Fait, Ph.D.

Přednáška: Číslo akreditace ČLnK: 26466 [Educomm](#)

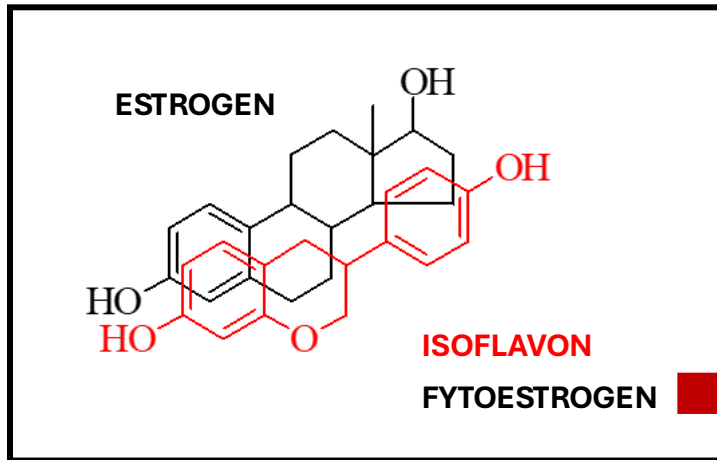
➔ KLIMAKTERICKÝ SYNDROM BEZ HRT – ALTERNATIVNÍ MOŽNOSTI

- HRT je KI
- klimakterický syndrom vůči HRT rezistentní **(10 - 15% žen)**⁶⁾
- příznaky klimakterického syndromu jsou mírné²⁾
- žena odmítá HRT a preferuje přírodní produkty kvůli obavám z rizika rakoviny prsu v důsledku hormonální léčby **(34% žen dle evropského průzkumu)**

6. Klimakterické problémy a jejich řešení v ordinaci praktického lékaře, doc. MUDr. Peter Koliba, CSc., [Med. praxi.](#) **2021;18(2):117-122** | DOI: 10.36290/med.2021.019

FYTOESTROGENY – ÚČINNOST a BEZPEČNOST

FYTOESTROGENY (SERM = selektivní modulátory ER)



Estrogenový receptor	Děloha	Mléčná žláza	Mozek	Kost	Cévy
ER-alfa ER-α	+++	+++	-	-	-
ER-beta ER-β	-	±	++	++	++

Fytoestrogeny – selektivní modulátory receptorů estrogenů – Bezpečnost potravin

EFSA **vědecké stanovisko o bezpečnosti** fytoestrogenů (isoflavonů) v doplňcích stravy (DS) určených pro ženy v perimenopauze a postmenopauze

- hlavními isoflavony jsou genistein, daidzein, glycitein, formononetin, biochanin A ...
 - Isoflavony v denní dávce **35 –150 mg** nevykazují v observačních studiích zvýšené riziko rakoviny prsu.
 - Isoflavony v denní dávce **150 mg podávané po dobu 30 měsíců** nemají žádný vliv na tloušťku endometria a ani nevedou k histopatologickým změnám v děloze.

EFSA ANS Panel (2015). Scientific opinion on the risk assessment for peri- and post-menopausal women taking food supplements containing isolated isoflavones. EFSA J 13: 342

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – VASOMOTORICKÉ OBTÍŽE

FYTOESTROGENY

- FLAVONOIDY

FLAVANONY

8-prenylnaringenin

ISOFLAVONY

Genistein

* Daidzein, Glycitein

Biochanin A

* Formononetin



Chmel otáčivý
(*Humulus lupulus*)



Sója luštinatá
(*Glycine max*)



Červený jetel
(*Trifolium pratense*)



Jerlín japonský (*Sophora japonica*)

Genistein, Genistin
Sophoricosid

[Isolation of antiosteoporotic compounds from seeds of Sophora japonica. - Abstract - Europe PMC](#)

[The potential health effects of dietary phytoestrogens - PMC](#)

* Genový polymorfismus

Pouze 30 - 40 % populace má schopnost přeměnit daidzein na biologicky aktivnější ekvol.

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5429336/>

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – VASOMOTORICKÉ OBTÍŽE

FYTOESTROGENY

- **FLAVONOIDY**

 - FLAVANONY**

 - 8-prenylnaringenin**

 - ISOFLAVONY**

 - Genistein**

 - * Daidzein, Glycitein

 - Biochanin A**

 - * Formononetin

- **LIGNANY**

 - FLAVONOLIGNAN **Silybin**

- **STILBENY**

 - Resveratrol**

- **KUMESTANY**

The potential health effects of dietary phytoestrogens - PMC



Chmel otáčivý
(*Humulus lupulus*)



Sója luštinatá
(*Glycine max*)



Jerlín japonský (*Sophora japonica*)

Genistein, Genistin
Sophoricosid

Isolation of antiosteoporotic compounds from seeds of *Sophora japonica*. - Abstract - Europe PMC



Červený jetel
(*Trifolium pratense*)



Ostropestřec mariánský
(*Silybum marianum*)



Réva vinná
(*Vitis vinifera*)

slabá
fytoestrogenní aktivita
**významné
antioxidanty**

- * **Genový polymorfismus**

Pouze 30 - 40 % populace má schopnost přeměnit daidzein na biologicky aktivnější ekvol.

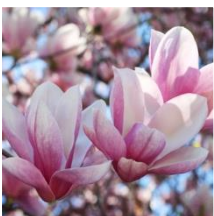
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5429336/>

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – PSYCHICKÉ OBTÍŽE

ROSTLINNÉ EXTRAKTY

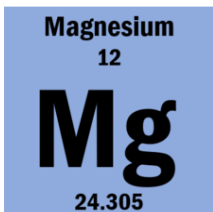


Šafrán setý
(*Crocus sativus*)

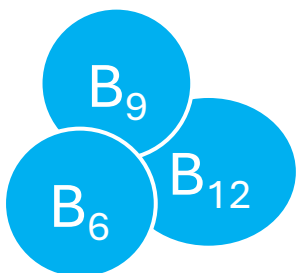


Šácholan (*Magnolia*)
všechny druhy

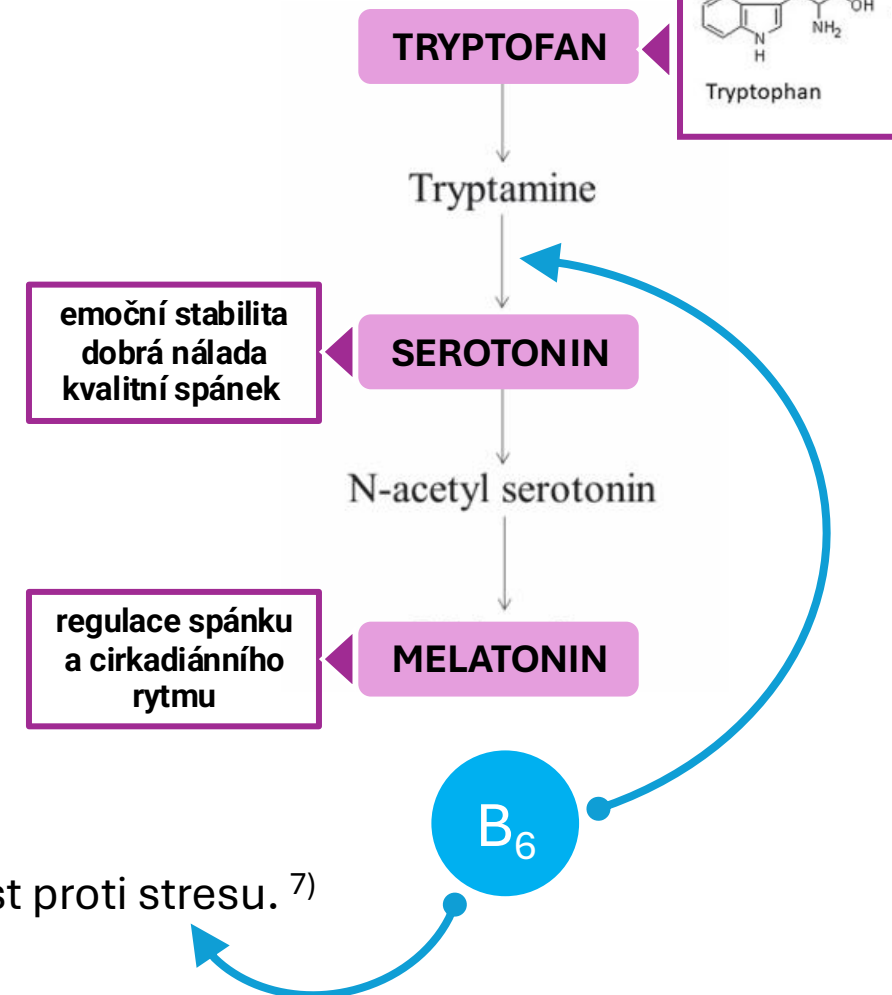
VITAMINY a MINERÁLY



- Zmírňuje: nervozitu, podrážděnost, úzkost, přechodné vyčerpání, lehčí poruchy spánku ... ⁷⁾
- Kombinací hořčíku s vitaminem B₆ se zvyšuje účinnost proti stresu. ⁷⁾



- Podporují normální psychickou činnost.
- Zmírňují únavu a vyčerpání.
- Podporují normální metabolismus homocysteinu



KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – VASOMOTORICKÉ OBTÍŽE



Ploštičník hroznovitý (*Cimicifuga racemosa*, *Actaea Racemosa*, *Black cohosh*)

Není znám mechanismus účinku ani podstatné složky zodpovědné za zlepšení příznaků klimakterických potíží. ⁸⁾

REGISTROVANÝ LÉK ⁸⁾

4.1 TERAPEUTICKÉ INDIKACE

- K úlevě od klimakterických potíží, jako jsou **návaly horka a nadměrné pocení**.
- Bez porady s lékařem nemá být užíván po dobu **delší než 6 měsíců**.

4.4 ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

- **Při onemocněním jater** v anamnéze se vyžadují jaterní testy.

DOPLNĚK STRAVY

ZDRAVOTNÍ TVRZENÍ (on hold) ¹⁰⁾

- Podpora **komfortu při menopauze**.
- Podpora normálního stavu kostí.
- Podpora funkce lymfatického systému.

OMEZENÍ PRO POUŽITÍ ⁹⁾

- Nejvyšší přípustné množství v denní dávce **nesmí překročit 40 mg** (sušený kořen a oddenek).

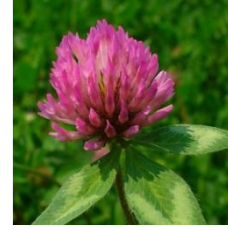
KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – VASOMOTORICKÉ OBTÍŽE



Sója luštinatá (*Glycine max*)

ISOFLAVONY

Genistein (50%), **Daidzein**, **Glycitein**



Červený jetel (*Trifolium pratense*)

ISOFLAVONY

Biochanin A, **Formononetin**

➡ **NÁVALY HORKA** ¹¹⁾

84 postmenopauzálních žen (dokončilo 68 žen)
s frekvencí návalů ~6/den.

- Skupina **SYNTETICKÝ GENISTEIN**
30 mg denně po dobu 3 měsíce (12 týdnů)

Frekvence návalů horka

se snížila o 21% oproti skupině placebo

skupina **GENISTEIN** (n=32): **snížení 51%**

skupina **PLACEBO** (n=36): **snížení 30%**

➡ **NÁVALY HORKA** ¹²⁾

30 žen po menopauze (amenorea > 12 měsíců)
s frekvencí návalů horka > 5/den.

- Skupina **ISOFLAVONY Z ČERVENÉHO JETELE**
80 mg denně po dobu 3 měsíce (12 týdnů)

Frekvence návalů horka

se snížila o 44% oproti skupině placebo

skupina **ISOFLAVONY**: **snížení 44%** (2. fáze)

skupina **PLACEBO**: bez snížení (16% v 1. fázi)

11. [The effect of synthetic genistein on menopause symptom management in healthy postmenopausal women: A multi-center, randomized, placebo-controlled study – ScienceDirect](#) 12. [Isoflavones from red clover \(Promensil\) significantly reduce menopausal hot flush symptoms compared with placebo – PubMed](#)

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – PSYCHICKÉ OBTÍŽE



Šafrán setý (*Crocus sativus*)

➡ ÚZKOST a DEPRESE ¹⁴⁾

86 postmenopauzálních žen (dokončilo 76 žen)
s příznaky úzkosti a deprese.

Na škále klimakterických příznaků (GCS):

- Skupina **SAFFRON EXTRACT**
14 mg 2x denně po dobu 3 měsíce (12 týdnů)
snížení o **33%** (úzkost)
snížení o **32%** (deprese)
- Skupina **PLACEBO**
zvýšení o **7%** (úzkost)
snížení o **9%** (deprese)



Červený jetel (*Trifolium pratense*)

ISOFLAVONY

Biochanin A, Formononetin

➡ ÚZKOST a DEPRESE ¹³⁾

109 žen ve věku > 40 let

Celkové skóre na škále úzkosti a deprese (HADS):

- Skupina **ISOFLAVONY Z ČERVENÉHO JETELE**
80 mg denně po dobu 3 měsíce (90 dnů)
snížení o **76%** (úzkost)
snížení o **78,3%** (deprese)
- Skupina **PLACEBO**
snížení v průměru o **21,7%**
(úzkost i deprese)

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – PSYCHICKÉ OBTÍŽE



Šácholan (*Magnolia*, všechny druhy)

KLINICKÉ VYUŽITÍ ¹⁵⁾

- Ke zvládnutí **neklidu a nespavosti**
- Proti **přibírání na váze**, včetně přibírání na váze v důsledku **nedostatečného spánku**.
- **DOPORUČENÉ DÁVKOVÁNÍ**
- **200 – 600 mg denně 2% extraktu**
- **Prodloužené uvolňování** pro udržování účinné hladiny extraktu

SLOŽENÍ PATENTOVANÉHO EXTRAKTU ¹⁵⁾

- **LIGNANY** získávané z kůry různých rostlinných druhů rodu **MAGNOLIA**.
- Extrakt obsahuje **alespoň dvě biologicky aktivní složky** z uvedených účinných látek:
HONOKIOL – MAGNOLOL – MAGNOFLORIN
- Extrakt je standardizován na **2% HONOKIOLU** z celkové hmotnosti extraktu

15. Složení a způsoby použití extraktů z rostlin rodu Magnolie [US6814987B2 - Compositions and methods of use for extracts of magnoliaceae plants - Google Patents](#)

KLIMAKTERICKÝ SYNDROM – PSYCHICKÉ OBTÍŽE



Šácholan (*Magnolia*, všechny druhy)

PROKÁZANÁ ÚČINNOST - STUDIE ¹⁵⁾

50 respondentů ve věku 30 – 55 let s příznaky mírné úzkosti nebo nervozity

- **MAGNOLIA EXTRAKT**

200 mg 2% extraktu 2-3x denně

- **78% účastníků** potvrdilo účinnost:
navození **psychického uvolnění bez pocitu ospalosti**
- **74% účastníků** potvrdilo účinnost:
navození klidného **spánku bez sedativního účinku**

15. Složení a způsoby použití extraktů z rostlin rodu Magnolie [US6814987B2 - Compositions and methods of use for extracts of magnoliaceae plants - Google Patents](#)

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

➔ VASOMOTORICKÉ OBTÍŽE – NÁVALY HORKA a NOČNÍ POCENÍ



[Isoflavones from red clover \(Promensil\) significantly reduce menopausal hot flush symptoms compared with placebo – PubMed](#)

ISOFLAVONY v dávce 80 mg denně



[The effect of synthetic genistein on menopause symptom management in healthy postmenopausal women: A multi-center, randomized, placebo-controlled study – ScienceDirect](#)

SYNTETICKÝ GENISTEIN v dávce 30 mg denně



[SÚKL - Přehled léčiv](#)

1 tableta obsahuje 2,8 mg suchého extraktu

1 tableta 2x denně (ráno a večer)

MENOPAUZÁLNÍ KOMFORT - DOKÁŽEME UDĚLAT MAXIMUM ?

➔ PSYCHICKÉ OBTÍŽE – NERVOZITA / ÚZKOSTI / DEPRESE / PORUCHY SPÁNKU



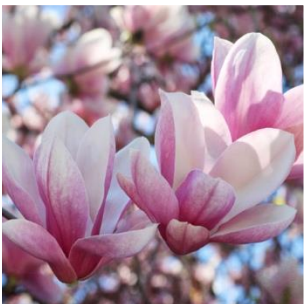
Improvement of postmenopausal depressive and anxiety symptoms after treatment with isoflavones derived from red clover extracts - PubMed

ISOFLAVONY v dávce 80 mg denně



The Effects of a Saffron Extract (affron®) on Menopausal Symptoms in Women during Perimenopause: A Randomised, Double-Blind, Placebo-Controlled Study - PMC

SAFFRON EXTRAKT v dávce 14 mg 2x denně (28 mg denně)



US6814987B2 - Compositions and methods of use for extracts of magnoliaceae plants - Google Patents

**MAGNOLIA EXTRAKT (2% HONOKIOL)
v dávce 200 mg 2-3x denně
(400 – 600 mg denně)**



**MAGNOLIA EXTRAKT (6% HONOKIOL)
v dávce 134 mg 1-2x denně
(134 – 268 mg denně)**

Femiflavon *forte*

doplněk stravy / výživový doplnok

POHODOVĚ PŘES PŘECHOD

Extrakt z červeného jetele
Extrakt z jerlínu japonského
Extrakt z vinné révy
Extrakt z ostropestřce mariánského
Vitamíny B₆, B₁₂, D
Kyselina listová

60 tablet
tablet



favea

Magnolie *forte*

doplněk stravy / výživový doplnok

Extrakt z magnolie

VÁŠ KLID POD PŘÍRODNÍ KONTROLOU

Magnolie se používá téměř 2 000 let
a je součástí oficiálního čínského lékopisu.

60 tablet
tablet



favea

Femiflavon forte

doplněk stravy / výživový doplněk

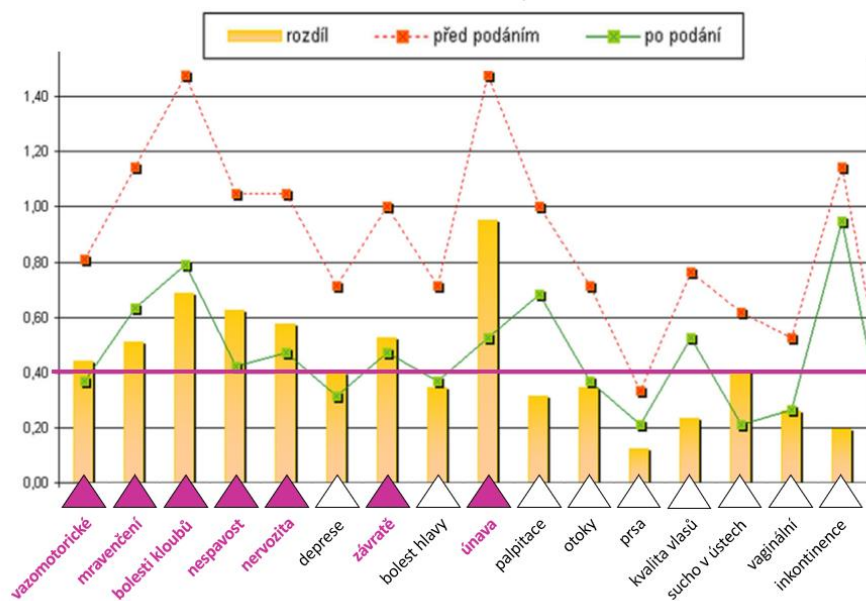
POHODOVĚ PŘES PŘECHOD

Extrakt z červeného jetele
Extrakt z jerlínu japonského
Extrakt z vinné révy
Extrakt z ostropestřce mariánského
Vitamíny B₆, B₁₂, D
Kyselina listová

60 tablet
tablet



favea



Červený jetel
(*Trifolium pratense*)



Jerlín japonský
(*Sophora japonica*)



Ostropestřec mariánský
(*Silybum marianum*)



Réva vinná
(*Vitis vinifera*)

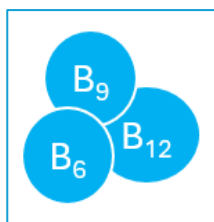
FYTOESTROGENY

ISOFLAVONY
40 – 80 mg /den

Biochanin A
Formononetin
Genistein

OCHRANNÉ
ANTIOXIDANTY

Sylibin
Resveratrol



- Podporují normální psychickou činnost.
- Zmírňují únavu a vyčerpání.
- Podporují normální metabolismus homocysteinu.



- Podporuje kostní metabolismus.

Magnolie forte

doplňěk stravy / výživový doplnok

Extrakt z magnolie

VÁŠ KLID POD PŘÍRODNÍ KONTROLOU

Magnolie se používá téměř 2 000 let
a je součástí oficiálního čínského lékopisu.

60 tablet
tablet

olejové uvolňování
dvojitá tableta
poslední uvolňování

čistota zvýšena mikronizací
μ
high quality



favea

Složení a způsoby použití extraktů z rostlin rodu Magnolie

[US6814987B2 - Compositions and methods of use for extracts of magnoliaceae plants - Google Patents](#)

MAGNOLIA EXTRAKT (2% HONOKIOL)

v dávce 200 mg 2-3x denně

400 – 600 mg denně

MAGNOLIA EXTRAKT (6% HONOKIOL)

v dávce 134 mg 1-2x denně

134 – 268 mg denně



1. Vrstva

100 mg extraktu 6% HONOKIOL

2. Vrstva

34 mg extraktu 6% HONOKIOL

Femiflavon forte

doplňek stravy / výživový doplnok

POHODOVĚ PŘES PŘECHOD

Extrakt z červeného jetele
Extrakt z jerlínu japonského
Extrakt z vinné révy
Extrakt z ostropestřce mariánského
Vitamíny B₆, B₁₂, D
Kyselina listová

60 tablet
60 tablet



favea



Mikronizace

Původní částice látky jsou rozdrobněny až na velikost několika mikrometrů, čímž mnohonásobně zvětší svůj celkový povrch. Důsledkem je zvýšení rozpustnosti a biologické dostupnosti, což také umožňuje snížit dávkování.

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR ohodnotilo technologii společnosti Favea jako „Inovaci roku 2001“.

Magnolie forte

doplňek stravy / výživový doplnok

Extrakt z magnolie

VÁŠ KLID POD PŘÍRODNÍ KONTROLOU

Magnolie se používá téměř 2 000 let a je součástí oficiálního čínského lékopisu.

60 tablet
60 tablet



favea



Dvouvrstvé tablety

Dvouvrstvé tablety umožňují kontrolované uvolňování ve dvou etapách:

1. Vrstva: Rychlé uvolnění pro rychlý nástup účinku.
2. Vrstva: Pomalé a postupné uvolňování pro udržení účinné hladiny.

Tato kinetika umožňuje optimální nastavení a udržování koncentrace účinných látek v čase.





- FAVEA nabízí vysoce kvalitní a účinné výrobky.
- FAVEA vyrábí své produkty ve farmaceuticky licencovaném zařízení za podmínek Správné výrobní praxe (SVP) / **Good Manufacturing Practice (GMP)**.
- GMP je soubor opatření, který minimalizuje riziko, že by se mohl dostat na trh přípravek nevyhovující kvality či nevhodný pro zamýšlené použití, což představuje ve farmaceutické výrobě **system ochrany spotřebitele**.