



2-3 kapsuly denne pre CVD

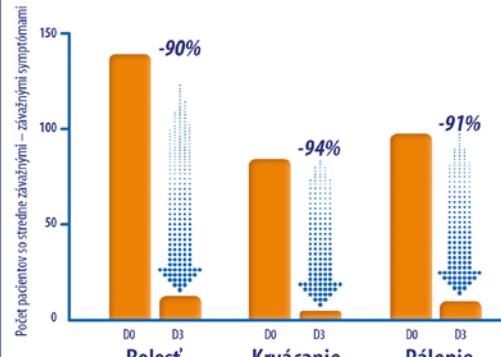
LIEK PRVEJ VOLBY¹

so silným odporúčaním pre jednotlivé symptómy alebo prejavy CVD*

* Grade 1A pre bolest, ťažké nohy, pocit opuchnutých nôh, parestézie a opuch
CVD = chronické venózne ochorenie

RÝCHLA ÚĽAVA OD SYMPTÓMOV

90% remisia počas 3 dní¹⁴



4-5 kapsúl denne

Liečba funkčných príznakov súvisiacich s hemoroidálnymi atakmi.

Referencie:

- Nicolades, A. et al. Management of chronic venous disorders of the lower limbs - Guidelines According to Scientific Evidence: Chapter 8 - Venotonic drugs. *Int Angiol* 37, 232–254 (2018).
- Marcelon, G. et al. Effect of *Ruscus aculeatus* on isolated canine cutaneous veins. *Gen. Pharmac.* 14, 103–106 (1983).
- Marcelon, G. et al. Effect of *Ruscus* on the adrenoreceptors of the canine lymphatic thoracic duct. *Phlebology* 109–112 (1988).
- Jiger, K. et al. Pharmacodynamic Effects of *Ruscus Extract* (Cyclo 3 Fort) on Superficial and Deep Veins in Patients with Primary Varicose Veins: Assessment by Duplex Sonography. *Clinical Drug Investigation* 17, 265–273 (1999).
- Pouget, G. et al. Effect of *Ruscus extract* on peripheral lymphatic vessel pressure and flow. In: *Return Circulation and Norepinephrine: an update* 89–95 (PM. Vanhouwe, John Libbey Eurotext, 1991).
- Thebaud, J. J. Studies concerning the activity of a phloracetone agent. *Forbsci Med.* 101, 1206–1212 (1983).
- Bouaziz, E. et al. Inhibitory effect of the *Ruscus extract* and of the flavonoid hesperidin-methylchalcone on increased microvascular permeability induced by various agents in the hamster cheek pouch. *Journal of Cardiovasc. Pharmacol.* 22, 225–230 (1993).
- Rauli-Lestienne, L. et al. Contribution of muscarinic receptors to *In vitro* and *In vivo* effects of *Ruscus extract*. *Microvascular Research* 114, 1–11 (2017).
- Jawien, A. et al. The place of *Ruscos extract*, hesperidin-methyl chalcone, and vitamin C in the management of chronic venous disease. *International Angiology* 18, 306–312 (1999).
- Montes De Oca Narvez, Angiology. 2007; 35(2):70-77.
- Montes De Oca Narvez, Angiology. 2007; 26(4):78-84.
- Parada and Buzzo. *Clinical Drug Investigation* 1999, Oct; 18(4):255-261.
- Agular Peñalva GR et al. *Int. Angiol.* 2007; 26(4):78-84.
- Montes De Oca Narvez, Angiology. 2007; 35(2):70-77.
- Parada and Buzzo. *Clinical Drug Investigation* 1999, Oct; 18(4):255-261.
- Munoz Barrios, F. et al. *Revista del dermatologo* 9, 3–10 (2005).



ZVÝŠUJE VENÓZNY
& LYMFATICKÝ TONUS²⁻⁴

CHRÁNI
MIKROCIRKULÁCIU^{5,6}

REDUKUJE
ZÁPAL⁶⁻⁸



TROJNÁSOBNÁ SILA pre plnú úľavu

Aktualizované odporúčania liečby CVD 2018¹

Najvyššia sila odporúčaní (GRADE 1A)¹:

Redukcia symptómov

■ Bolest'

■ Pocit opuchnutých nôh

■ Ťažké nohy

■ Parestézie

Zmenšenie opuchov

■ Obvod člena

■ Objem nôh alebo chodidel

Odporúčania GRADE 1B¹:

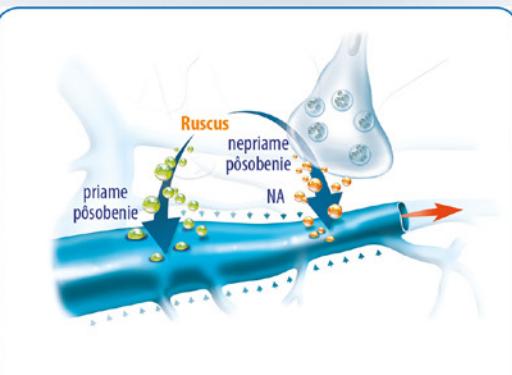
■ Unavené nohy



Odporúčania GRADE 2B/C¹:

- Kŕče
- Pruritus
- NS:
- Pálenie nôh

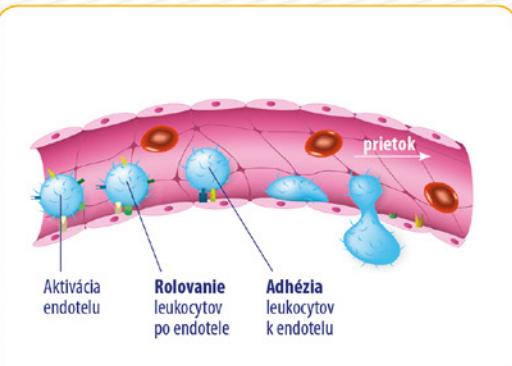
MECHANIZMUS ÚČINKU



Obr. 1. Aktivácia adrenergických receptorov priamym agonistickým pôsobením na receptoroch hladkých svalových buniek cievnej steny a nepriamy účinok prostredníctvom uvoľnenia noradrenálu z nervových zakončení.



Obr. 2. Ochrana kapílár pred cievou prieplustnosťou.



Obr. 3. Bunková fáza zápalu.

Cyclo 3® Fort

RUSCUS ACULEATUS
HEPATICUM METHYLCHLORIDE
KYSELINA ASORBICOVÁ



ZVYŠUJE VENÓZNY & LYMFATICKÝ TONUS

Cyclo 3® Fort priamym a nepriamym účinkom na α_1 a α_2 adrenergické receptory hladkých svalových buniek cievnej steny zvyšuje kontrakciu žil a lympatických ciev (obr. 1).^{2,3}

Cyclo 3® Fort zmenšuje priemer žil a zvyšuje žilný prietok u pacientov s krvovými žilami už 2 hodiny po jeho podaní.⁴ Vplyvom vyšej kontraktility lympatických ciev zároveň dochádza k zvýšeniu lympatického prietoku.^{3,5}

POZITÍVNE ÚČINKUJE
na lympatické kolektory a žily.³



CHRÁNI MIKROCIRKULÁCIU

Cyclo 3® Fort sa podieľa na zvýšení kapilárnej rezistence⁶ o 40 % a znížení kapilárnej permeability (obr. 2).⁷

Cyclo 3® Fort znižuje makromolekulárnu permeabilitu, prostredníctvom aspoň čiastočnej aktivácie muskarínových M1 a M3 receptorov.⁸



ZLEPŠUJE
endotelovú dysfunkciu,
čo je podstatný faktor
zápalových procesov
a opuchov pri CVD.⁸

REDUKUJE ZÁPAL

Cyclo 3® Fort má schopnosť pôsobiť už na začiatku zápalového procesu (obr 3.): inhibuje aktiváciu endotelových buniek vplyvom hypoxie⁹ a znížuje rolovanie a adhéziu leukocytov.⁸



ÚČINKUJE PROTIZÁPALOVO
Zápal je zodpovedný za výskyt symptomov už na začiatku CVD a podieľa sa aj na ďalšom vývoji ochorenia.¹⁰

KLINICKÝ PRÍNOS

Cyclo 3® Fort

účava od symptomov:

- rýchla¹¹
po 2 týždňoch
- dlhodobá¹²
po dobu 6 mesiacov
- viditeľná¹³
zmenšenie obvodu členka o 4,7 cm

Chronické veno-lymfatické insuficiencie¹

- Bolest'
- Čažké nohy
- Pocit opuchnutých nôh
- Parestézia



... zmenšenie opuchov¹

- Obvod členka
- Objem nôh alebo chodidel

Pozn.:

Systém Grade (Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation).

Sila odporúčaní:

1 = silné odporúčania

Kvalita dôkazov:

A = vysoká (2 veľké randomizované štúdie alebo 1 metaanalýza s homogénymi vstupmi)