

INNOWACYJNY PREPARAT

# Astaxin<sup>®</sup> Vision

SUPLEMENT DIETY

- ✓ NATURALNY
- ✓ BRAK SKUTKÓW UBOCZNYCH
- ✓ SKUTECZNOŚĆ POTWIERDZONA KLINICZNIE

## ASTAKSANTYNA TO NIEZWYKLE SILNY ANTYOKSYDANT

- ➔ 800x aktywniejsza niż koenzym Q10 <sup>(1, 2)</sup>
- ➔ 550x aktywniejsza niż witamina E <sup>(1, 2)</sup>
- ➔ 40x aktywniejsza niż beta karoten <sup>(1, 2, 3)</sup>
- ➔ 10x aktywniejsza niż luteina <sup>(4)</sup>

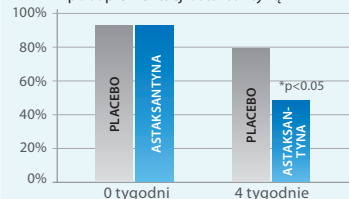
## ASTAKSANTYNA vs. INNE ANTYOKSYDANTY

- ➔ najsilniejszy naturalny antyoksydant, jej struktura pozwala na umiejscowienie w dwuwarstwowej błonie komórkowej – ochrona przed wolnymi rodnikami
- ➔ jako jeden z nielicznych antyoksydantów przenika przez barierę krew-siatkówka

- ✓ astaksantyna, jagody i witamina E
- ✓ wpływa na komfort i ostrość widzenia



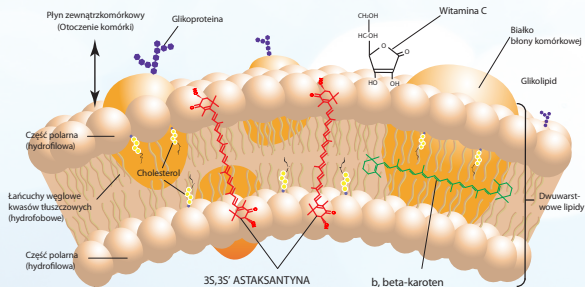
Pacjenci z przemęczonymi oczyma przed i po suplementacji astaksantyną <sup>(5)</sup>



**poprawa o 54%**

Badania potwierdzają, że ogólne symptomy zmęczenia oczu i ostrości widzenia poprawiają się podczas stosowania astaksantyny.

## Potężny wymiatacz tlenu singletowego, ochrona błony komórkowej



W przeciwieństwie do beta karotenu astaksantyna ustawia się w poprzek błony komórkowej (patrz rysunek) co zapewnia doskonałą ochronę błony przed peroksydacją.

**ASTAXIN® VISION** stosuje się w przypadku osób, które odczuwają dyskomfort widzenia podczas wielogodzinnej pracy przy komputerze, pracy przy sztucznym oświetleniu oraz przebywających w pomieszczeniach klimatyzowanych. **ASTAXIN® VISION** jest preparatem naturalnym i bezpiecznym. Nie stwierdzono dotychczas żadnych działań niepożądanych oraz interakcji lekowych.

**ASTAXIN® VISION** stosujemy przy przemęczeniu, łzawieniu i zaczerwienienia oczu oraz przy podwójnym i zamglonym widzeniu (np. podczas jazdy samochodem).

## WPŁYW ASTAKSANTYNY NA OCZY

- ➔ Poprawia reologię krwi co powoduje lepsze odżywienie komórek mięśniowych ciążka rzęskowego (6, 7)
- ➔ Działa przeciwzapalnie (8, 9)
- ➔ Ochrona przed wolnymi rodnikami i promieniowaniem UV (3)
- ➔ Łagodzi stres oksydacyjny (3)

## WPŁYW EKSTRAKTU Z JAGÓD NA OCZY

- ➔ Poprawia ostrość widzenia (10)
- ➔ Poprawia widzenie po zmroku (11)
- ➔ Stymuluje produkcję rodopsyny (12)

## DAWKOWANIE

1 do 2 kapsułek dziennie spożywanych podczas posiłku.

**Zawartość opakowania:** 20 lub 60 kapsułek

**Producent:** BioReal (Sweden) AB,  
Idrottsvägen 4, 134 40 Gustavsberg, Szwecja

**biovico**

**Dystrybutor:** Biovico Sp. z o.o.  
ul. Hryniewickiego 6 B/135, 81-340 Gdynia  
tel. +48 58 660 44 88  
e-mail: office@biovico.pl; www.biovico.pl  
www.astaxin-vision.pl

## REFERENCJE

- (1) Nishida Y., et al., (2007). Quenching Activities of Common Hydrophilic and Lipophilic Antioxidants against Singlet Oxygen Using Chemiluminescence Detection System. Carotenoid Science, Vol. 11
- (2) Tominaga K., et al., (2009). Protective Effects of Astaxanthin Against Singlet Oxygen Induced Damage in Human Fibroblasts In-vitro. Food Style21 Vol 13 No. 1
- (3) Camera E., et al., (2008). Astaxanthin, canthaxanthin and b-carotene differently affect UVA-induced oxidative damage and expression of oxidative stress-responsive enzymes. Journal of Experimental Dermatology
- (4) Miki W., et al. (1991). Biological functions and activities of animal carotenoids. Pure & Appl. Chem., Vol. 63, No. 1, pp. 141-146
- (5) Nagaki Y., et al., (2002). Effects of astaxanthin on accommodation, critical flicker fusion, and pattern evoked potential in visual display terminal workers, J. Trad. Med., 19(5):170-173
- (6) Miyawaki H., (2008). Effects of Astaxanthin on Human Blood Rheology., J. Clin. Biochem. Nutr., 43, 69-74, September 2008
- (7) Nagaki et al., (2005). The effects of astaxanthin on retinal capillary blood flow in normal volunteers. J. Clin. Therap. Med. 21(5):537-542
- (8) Ohgami K., et al., (2003). Effects of Astaxanthin on Lipopolysaccharide-Induced Inflammation In Vitro and In Vivo. Investigative Ophthalmology & Visual Science, June 2003, Vol. 44, No. 6
- (9) Suzuki et al. (2006). Suppressive effects of astaxanthin against rat endotoxin-induced uveitis by inhibiting the NF- $\kappa$ B signaling pathway. Exp. Eye Res. 82:275-281
- (10) Kajimoto S, Sasaki K, Takahashi T. Recovery effect of VMA intake on visual acuity of pseudomyopia in primary school students. J New Rem & Clin 2000;49:72-79
- (11) Nakaishi H., et al., (2000). Effects of Black Currant Anthocyanoside Intake on Dark Adaptation and VDT Work-induced Transient Refractive Alteration in Healthy Humans, Alternative Medicine Review, Vol. 5, No 6
- (12) Matsumoto H., et al., (2003). Stimulatory Effect of Cyanidin 3-Glycosides on the Regeneration of Rhodopsin, J. Agric. Food Chem. 2003, 51, 3560-3563