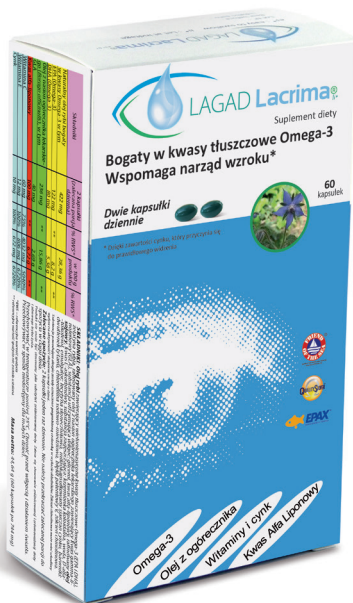




INFORMACJE DLA SPECJALISTÓW

Preparat Lagad Lacrima® jest przeznaczony do łagodzenia zaburzeń związanych z suchością oka oraz zapewnia ochronę przed uczuciem suchego oka.



Lagad Lacrima zwalcza:

- zapalenie powierzchni oka
- stres oksydacyjny

Jedno opakowanie zawiera 60 kapsułek żelowych, czyli przy **2 kapsułkach dziennie** wystarcza na miesiąc terapii

Kapsułki żelowe Lagad Lacrima są łatwe do połknięcia dzięki specjalnemu ukształtowaniu i **pokryciu naturalną żelatyną rybą**.

Kapsułki żelowe Lagad Lacrima są lekkostrawne, ponieważ olej rybi i olej z ogórecznika lekarskiego są zabezpieczone przed utlenianiem.

Oznacza to:

- brak lub niezmiernie rzadkie występowanie refluksu,
- brak lub bardzo rzadkie występowanie zapachu ryb.

Zalecenia:

Zalecane jest stosowanie preparatu przez dwa do trzech miesięcy. W miarę konieczności, suplementację można wznowić po jednomiesięcznej przerwie.

SUCHOŚĆ OKA

- do 38% populacji ogólnej cierpi na suchość oczu o różnym nasileniu (wg. najnowszych danych American Academy of Ophthalmology w Chicago z 2012 r.)
- zespół suchego oka występuje szczególnie często w grupie wiekowej od 15 do 25 lat w związku z intensywnym korzystaniem ze smartfonów, gier wideo, tabletów, itp.
- zaburzenie dotyczy ponad 50% pacjentów z prezbiopią.

co oznacza, że ogółem...

Ponad 50% pacjentów mogłoby uzyskać korzyści ze skutecznego leczenia!!!

Co to jest Lagad Lacrima?

Lagad Lacrima składa się z przeciwutleniaczy, witamin, minerałów i egzogennych kwasów tłuszczowych, które pozwalają odżywiać rogówkę i utrzymać jakość filmu łzowego zapewniającą komfort. Preparat Lagad Lacrima opracowano w oparciu o doświadczenia okulistów i specjalistów w zakresie żywienia, specjalizujących się w badaniu zjawiska suchego oka.

LAGAD LACRIMA – SKŁAD I SPOSÓB DZIAŁANIA

Lagad Lacrima pozwala skutecznie zwalczać zapalenia powierzchni oka, które stanowią podstawowy mechanizm powstawania powierzchniowych uszkodzeń, czyli zarówno przyczynę jak i skutek uszkodzenia komórek (patrz niżej).

Lagad Lacrima działa podwójnie:

- Lagad Lacrima wspomaga walkę z procesem zapalnym stanowiącym zarówno przyczynę jak i skutek suchości oka, a także wspomaga wytwarzanie łez dostarczając kwas gamma-linolenowy (GLA) pochodzący z oleju z ogórecznika i kwas eikozapentaenowy (EPA), wielonienasycony kwas Omega-3 występujący w tłustych rybach zamieszkujących zimne wody.
- Lagad Lacrima zwalcza *stres oksydacyjny* związany z zapaleniem. Głównym przeciwutleniaczem jest kwas alfa-liponowy stanowiący silny antyoksydant występujący w bardzo małych ilościach w brokułach i szpinaku.

WŁAŚCOWOŚCI PRZECIWPALNE GLA I EPA

GLA (kwas gamma-linolenowy) – z oleju z ogórecznika lekarskiego

- Doustne podawanie GLA prowadzi do znaczącego wzrostu stężenia przeciwzapalnej prostaglandyny E1 we łzach, co sprzyja prawidłowemu wytwarzaniu łez. Lagad Lacrima zawiera wysoką dawkę GLA (40 mg).
- GLA to jeden z rzadkich „dobrych” kwasów tłuszczowych Omega-6.

EPA (kwas eikozapentaenowy) – kwas tłuszczowy Omega-3 z oleju rybiego

- **EPA** jest prekursorem przeciwzapalnych eikozanoidów, prostaglandyny E3 (PGE3) i leukotrienu B5 regulujących i wyciszających procesy zapalne.
- eikozanoidy pobudzają produkcję wydzieliny w gruczołach Meiboma i pośrednio wspomagają utrzymywanie się filmu łzowego na powierzchni rogówki **EPA** wspomaga wytwarzanie prostaglandyny E1 (PGE1) i pobudza produkcję łez.

EPA i GLA: działanie synergiczne

GLA ulega szybkiej konwersji do DGLA, który ulega dalszej przemianie w kwas arachidonowy, czyli kwas tłuszczowy Omega-6 o działaniu przeciwzapalnym. Dodatek EPA, czyli kwasu tłuszczowego Omega-3 uzyskiwanego z oleju rybiego, w ilości proporcjonalnej do zawartości GLA zapobiega wzrostowi poziomu kwasu arachidonowego we krwi.

Jednoczesne przyjmowanie EPA i GLA podnosi równocześnie poziom DGLA i EPA (prekursora) w błonie komórkowej.

Powyższy schemat suplementacji pozwala skutecznie utrzymać przeciwzapalne właściwości GLA i podnosi poziom EPA w surowicy.

SYNERGICZNY EFEKT DZIAŁANIA PRZECIWUTLENIACZY: KWASU ALFA-LIPONOWEGO ORAZ WITAMIN C I E

Kwas alfa-liponowy to unikalny przeciwutleniacz rozpuszczalny w tłuszczach i wodzie

- kwas alfa-liponowy chroni powierzchnię oka (rogówkę i spojówkę) przed stresem oksydacyjnym,
- zwiększa zagęszczenie populacji komórek kubkowych, co poprawia stabilność filmu łzowego,
- kwas alfa-liponowy stabilizuje film łzowy na powierzchni rogówki, który odgrywa zasadniczą rolę w procesie ochrony powierzchni oka przed działaniem czynników zewnętrznych

(noszenie soczewek kontaktowych, środki konserwujące, dym, klimatyzowane powietrze, zanieczyszczenie, promieniowanie UV),

- kwas alfa-liponowy wspomaga również wydzielanie w gruczołach łzowych poprzez modulowanie i obniżanie poziomu określonych mediatorów zapalenia,
- wysoka dawka (100 mg) zapewnia dobrą tolerancję i niską toksyczność.

Witamina C i witamina E

- witamina C jest przeciwutleniaczem rozpuszczalnym w wodzie, występującym w dużych ilościach w filmie łzowym, gdzie neutralizuje wolne rodniki i wspomaga działanie przeciwutleniające witaminy E,
- witamina E jest rozpuszczalna w tłuszczach i zapewnia błonie komórkowej ochronę przed działaniem wolnych rodników.

Badania kliniczne wykazały, że regularne doustne przyjmowanie witamin C i E znacząco poprawia stabilność filmu łzowego.

Efekt synergii

Kwas alfa-liponowy wspomaga działanie przeciwutleniaczy min. witamin C i E, a efekt antyoksydacyjny takiej kombinacji związków jest dużo silniejszy.

Lagad Lacrima to bardzo skuteczny preparat chroniący przed stresem oksydacyjnym, który zawsze towarzyszy zespołowi suchego oka. Preparaty o podobnych właściwościach są trudne do znalezienia.

MIKROKAPSUŁKI CYNKU

Cynk to jeden z podstawowych mikroelementów, któremu przypisuje się właściwości chroniące tkanki narządu wzroku przed zużyciem w wyniku procesów związanych ze starzeniem się.

Lagad Lacrima to unikatowy preparat zawierający mikroksułyki cynku

- większość produktów dostępnych na rynku zawiera cynk w postaci innej niż mikroksułyki, co może przyczynić się do utleniania olejów rybich,
- Korzyści ze stosowania olejów rybich zawartych w preparacie Lagad Lacrima® w porównaniu do olejów rybich w postaci utlenionej są następujące:
 - brak zapachu ryb,
 - zachowanie właściwości odżywczych i organoleptycznych,
 - „dobre” wielonienasycone kwasy tłuszczowe nie ulegają przemianie w „złe” kwasy tłuszczowe trans,
 - dłuższy okres przydatności.

JAKOŚĆ PRODUKCJI

Lagad Lacrima jest wytwarzany przez jednego z uznanych liderów na rynku farmaceutycznym, z zachowaniem wysokiej jakości produktu potwierdzonej dopuszczeniem do stosowania przez FDA.

Gwarantuje to:

- wysoką jakość produkcji,
- brak zanieczyszczeń bakteryjnych,
- optymalną ochronę przed utlenianiem oleju rybiego,
- skład preparatu nie jest podany orientacyjnie. W procesie produkcji dodawane jest o 10% więcej składników, w celu zapewnienia, że gotowy produkt będzie zawierał odpowiednie ilości składników.

Kapsułyki żelowe Lagad Lacrima są zapakowane pojedynczo w blistry przez znaną firmę farmaceutyczną.

Kapsułki żelowe Lagad Lacrima nie ulegają utlenianiu, które często ma miejsce w zbiorczych pojemnikach, gdzie dochodzi do przenikania wody.

JAKOŚĆ SKŁADNIKÓW

- wszystkie główne składniki naszego preparatu są wymienione na etykiecie,
- składniki otrzymujemy od dostawców działających w krajach, w których obowiązują bardzo rygorystyczne standardy i przepisy o ochronie zdrowia, między innymi z Niemiec, Francji, Norwegii i USA.

Olej rybi stosowany w kapsułkach żelowych Lagad Lacrima jest przetwarzany przy użyciu technologii QualitySilver®. Jest to unikatowy proces zapewniający stabilizację i ochronę wielonienasyconych kwasów tłuszczowych przed utlenianiem.

Technologia QualitySilver® polega na opóźnieniu fazy początkowej utleniania olejów, co ogranicza efekt utleniania i sprawia, że oleje QualitySilver® są od 2 do 13 razy bardziej stabilne.

PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Stosowane przez nas składniki nie są produktami modyfikowanymi genetycznie.

Składniki pochodzenia naturalnego pochodzą z gospodarstw niestosujących pestycydów ani herbicydów, są uprawiane i zbierane w sposób ekologiczny. Olej rybi pochodzi z przedsiębiorstw rybackich prowadzących zrównoważony połów.

Jesteśmy dumni z przyznanego nam logo przyjaciół morza (Friends of the Sea).



DYSTRYBUCJA

Dystrybutorem preparatu Lagad Lacrima w Wielkiej Brytanii jest firma Bondeye Optical, a produkt można znaleźć w katalogu Mid Optic.

Dystrybutorem preparatu Lagad Lacrima w Polsce jest firma Aqua Lens, tel. 22 831 32 40, aqualens@soczewki.biz, www.soczewki.biz.

PIŚMIENNICTWO

1. Kapoor R, et al. Gamma Linolenic Acid: An anti-inflammatory omega 6 fatty acid (review) Curr Pharma Biotech 7:531-34, 2006
2. Johnson M et al.. Dietary supplementation with GLA alters fatty acid content and eicosanoid production in healthy humans. J Nutr 127: 1435-44, 1997
3. Barham JB, et al. Addition of eicosapentaenoic acid to gamma-linolenic acid-supplemented diets prevents serum arachidonic acid accumulation in humans. J Nutr 130:1925-31, 2000
4. Barabino S et al. Efficacy of systemic linoleic and gamma-linolenic acid therapy in dry-eye syndrome with an inflammatory component. ARVO Annual Meeting, FI, May 2002, abstract 2105.
5. Macri A et al. Effect of linoleic acid and gamma-linolenic acid on tear production, tear clearance and on the ocular surface after photorefractive keratectomy. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol (published online, May 27, 2003)
6. Kokke KH, et al. Oral Omega-6 essential fatty acid treatment in contact lens associated dry eye. Contact Lens Anterior Eye 31:141-6, 2008
7. Baudouin C. Dry eye : an unexpected inflammatory disease. Arch Soc Esp Opftalmol 2001 ; 76 :205-6
8. Droy-Lefaix M.T. CEil sec et stress oxydatif: Interet et role de l'acide alpha-lipoique. Realites ophtalmologiques. Numero special. Juin 2006.
9. Rose RC, Richer SP, Bo de AM. Ocular oxidants and antioxidant protection. Proc Soc Exp Biol Med 1998;217:397-407.
10. Augustin AJ, Spitznas M, Kaviani N, Meller D, Koch FH, Grus F, Gobbels MJ. Oxidative reactions in the tear fluid of patients suffering from dry eyes. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol, 1995;233:694-8.
11. Blades KJ, Patel S, Aidoo KE. Oral antioxidant therapy for marginal dry eye. Eur J Clin Nutr 2001; 55:589-97.
12. Peponis V, Papathanasiou M, Kapranou A, Magkou C, Tygligada A, Melidonis A, Drosos T, Sitaras NM. Protective role of oral antioxidant supplementation in ocular surface of diabetic patients. Br J Ophthalmol 2002;86:1369-73.
13. Demir U, Demir T, Ilhan N. The protective effect of alpha-lipoic acid against oxidative damage in rabbit conjunctiva and cornea exposed to ultraviolet radiation. Ophthalmologica 2005;219:49-53
14. Cho YS, Lee J, Lee TH, Lee EY, Lee KU, Park JY, Moon HB. Alpha-lipoic acid inhibits airway inflammation and hyperresponsiveness in a mouse model of asthma. J Allergy Clin Immunol 2004;114:429-35.
15. Smith AR, Shenvi SV, Widlansky M, Suh JH, Hagen TM. Lipoic acid as a potential therapy for chronic diseases associated with oxidative stress. Curr Med Chem 2004;11:1135-46