

**HYLO®**

# VAŠE OČI NAŠE VIZE

**ZA ZDRAVĚJŠÍ OČI**

Odhalte syndrom suchého oka,  
úspěšně ho lečte a aktivně mu  
předcházejte.



 **URSAPHARM**

# VAŠE OČI.



Dospělý člověk mrká zhruba 15krát za minutu.

15

Až

80

% informací o vnějším světě nám dodává zrak.

**Milí  
čtenáři,**

v mnoha ohledech jsou oči naším nejlepším přítelem. Naši věční společníci. Jsou naší branou do světa. Díky nim se z běžných okamžiků stávají nezapomenutelné zážitky. Naše první rande. První krůčky našich dětí. Procházky krásnými městy po celém světě. To vše vnímáme díky našim očím.

# NAŠE VIZE.

Lidské oko rozlišuje až

20

miliónů barev.

A to zdaleka není vše. Díky našim očím jsou tyto věci vůbec možné. Nesmíme ale zapomínat, že výkony, jaké pokládáme za samozřejmost, vyžadují od našich očí každodenní vrcholové nasazení. Denně je náš zrak vystaven nesčetným rizikům a náporům.

**Je nejvyšší čas dát našim očím něco na oplátku a začít o ně pečovat, aby si vedly dobře co možná nejdéle.**

### Kolik lidí jím trpí?

Syndromem suchého oka, rovněž známým jako keratoconjunctivitis sicca, trpí čím dál více lidí. Jejich počet se v uplynulých dvaceti letech víc než zdvojnásobil. V Německu bylo toto onemocnění k současnému datu diagnostikováno zhruba 14 milionům lidí.<sup>1</sup>

### Jak poznám, že mám suché oči?

Příznaky se značně liší. Mohou mít podobu svědění, pálení, únavy, zarudlosti nebo pocitu, že v oku máte cizí těleso. I za slzením očí může být syndrom suchého oka. V závislosti na závažnosti onemocnění může dojít k poškození rohovky a spojivky.

### Co zapříčiňuje suché oči?

Nejrůznější poruchy slzného filmu, léky, choroby nebo environmentální vlivy, to vše může příznaky suchých očí vyvolat. Jednou z hlavních příčin suchých očí je rostoucí používání digitálních médií.

# SUCHÉ OKO MÁ MNOHO PODOB



# FAKTA

14,000,000<sup>1</sup>

lidí v Německu má suché oči.

> 10 hodin<sup>2</sup>

denně strávíme u digitálních obrazovek.

80 %<sup>3</sup>

populace trpí únavou očí  
v důsledku používání digitálních médií.

Jednomu  
z pěti pacientů  
na očním<sup>4</sup>

je stanovena diagnóza suchého oka.

<sup>1</sup> Reitmeir P, Linkohr B, Heier M et al. Common eye diseases in older adults of southern Germany: results from the KORA-Age Study. Age and Ageing (2017) 46:481-486

<sup>2</sup> [www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Corona-sorgt-fuer-Digitalisierungsschub-in-deutschen-Haushalten](http://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Corona-sorgt-fuer-Digitalisierungsschub-in-deutschen-Haushalten)

<sup>3</sup> Kuratorium Gutes Sehen e.V. in Deutschland, June 2013, Screen use and effects on health

<sup>4</sup> Berufsverband der Augenärzte Deutschlands e.V., "Trockene Augen [Dry Eye]", 2021

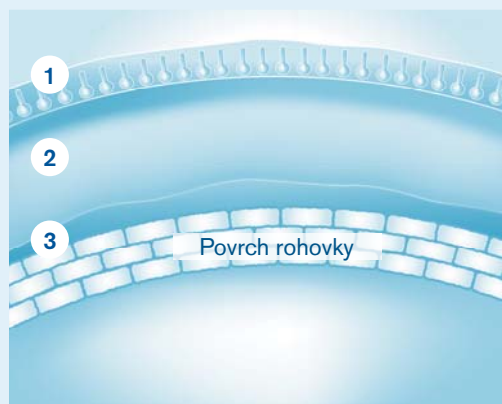
## Jak to, že jsou obrazovky pro oči tolik náročné?

Lidé napříč společností v současnosti tráví u obrazovek pět až sedm hodin denně. Pro oči jsou náročné především smartphony a tablety, u nichž strávíme až dvě třetiny uvedené doby. Sledování obrazovek výrazně snižuje frekvenci mrkání. Lidé, kteří se dívají na obrazovku, mrkají pouze 4× za minutu namísto obvyklých 15 mrknutí.

Pravidelné mrkání je naprosto zásadní, pokud se má slzná tekutina rozprostřít po oku rovnoměrně. Jestliže se důsledky plynoucí z namáhání zraku používáním digitálních obrazovek neléčí, může to vést k chronickému syndromu suchého oka, známému jako keratoconjunctivitis sicca.

**Proto jsou důležité preventivní opatření, které mohou nejen omezit oční stres, ale dokáží také předcházet chronickým onemocněním očí. Preventivní oční péče by se měla stát naší každodenní rutinou.**

# Z ČEHO SE SKLÁDÁ SLZNÝ FILM?



1. Tenký lipidový (tukový) film tvoří vnější vrstvu a zabraňuje odpaření vodné vrstvy.
2. Vodná vrstva obsahuje kyslík, živiny a stopové prvky, které dodává buňkám rohovky a spojivky.
3. V přímém kontaktu s povrchem oka je mucinová vrstva. Tato vrstva zajišťuje přilnavost a správné rozložení slzného filmu po rohovce a spojivce, zajišťuje stálý přísun kyslíku a živin do buněk v těchto částech oka.

## JAK SUCHÉ OKO VZNIKÁ?

Aby naše oči správně fungovaly, musí být neustále zvlhčovány. O to se stará slzná tekutina, která oči zvlhčuje a současně plní celou řadu ochranných funkcí. Díky svému složení slzný film chrání oči před infekcí a zároveň z nich vymývá cizí tělesa.

Mrkáním slznou tekutinu rovnoměrně rozprostíráme po oku. Tento cyklus je v případě suchých očí narušen. Buď nastala chyba ve složení či produkci slzného filmu, nebo lipidová vrstva není dále schopná adekvátně předcházet jeho vypařování. V důsledku toho se slzný film může rozpadnout a projevují se běžné příznaky.





## JAK SE SUCHÉ OKO PROJEVUJE? TYPICKÉ PŘÍZNAKY

Skoro všichni vědí, jaký je to pocit mít suché oči, ale každý člověk to popisuje jinak. Suché oko se může projevovat bezpočtem různých příznaků a jejich vzorec je u každého specifický.

O jejich příčině byste se měli poradit se svým očním lékařem, především pokud se objevují pravidelně.



**Svědění očí**



**Zarudlé oči**



**Pocit přítomnosti cizího  
tělesa**



**Slzení očí**



**Rychle unavené oči**



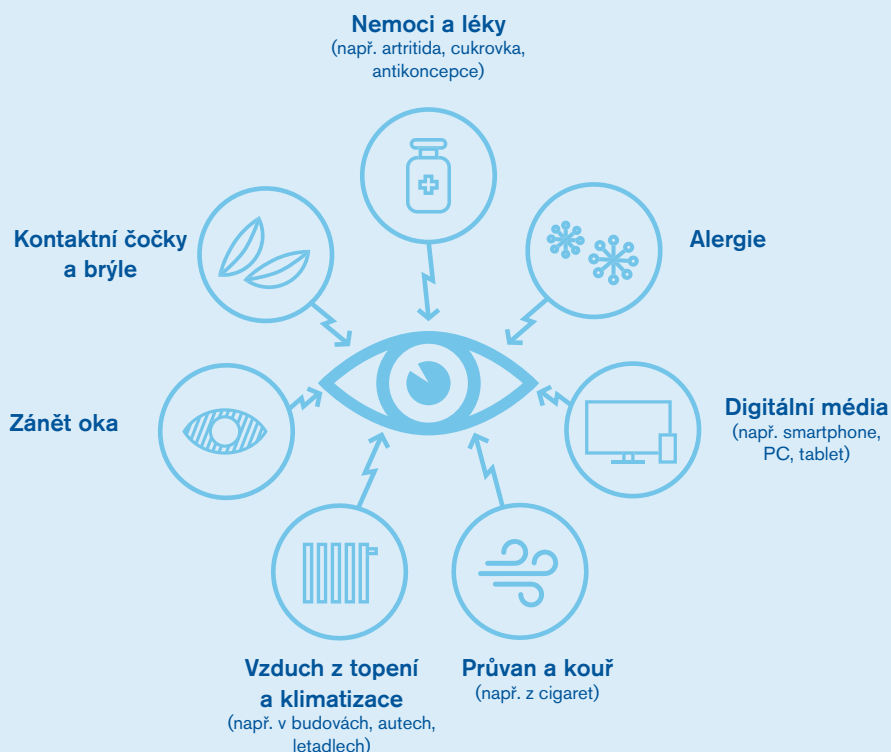
**Pálení očí**

Naše oči si každý den sahají na samé dno.  
Běžný den je koneckonců plný věcí, které našemu nejdůležitějšímu  
smyslovému orgánu neprospívají. Proto je stále důležitější  
uvědomovat si, jakému napětí oči vystavujeme, a co možná  
nejúčinněji je chránit.

# STRESOVÉ FAKTORY

## JAKÉ PODMÍNKY NAPOMÁHAJÍ VZNIKU SUCHÉHO OKA?

STRESOVÉ FAKTORY







# TIPY NA SUCHÉ OKO A POUŽÍVÁNÍ OBRAZOVEK

## PRÁVIDLO 20 / 20 / 20

... je metoda nenáročná na čas, která očím pomáhá se po soustředěném používání obrazovky uvolnit. Funguje to tak, že každých 20 minut na asi 20 vteřin zaostříte na předmět, který se od vás nachází 20 stop (asi sedm metrů) daleko. Zaostřováním do dálky se oči uvolní, zvýší se frekvence mrkání, slzný film se zregeneruje a oko je lépe zvlhčeno.



### Zkraťte dobu používání obrazovek

Při používání obrazovek se prudce snižuje četnost mrkání. Proto je důležité dělat časté pauzy a čas strávený před obrazovkou snížit na minimum.



### Použijte umělé slzy

Umělé slzy dodávají očím potřebnou vlhkost a předcházejí syndromu suchého oka.



### Relaxujte

Oči si čas od času potřebují odpočinout. Je tudíž dobré být k nim ohleduplný a prostě je na pár vteřin zavřít.



### Nezapomínejte mrkat

Pravidelným mrkáním se slzný film rovnoměrně rozprostírá po povrchu oka. Vědomě mrkat (např. 10 vteřin v kuse) je tudíž důležité. Je to ideální začátek.

# ZDRAVÁ STRAVA

JAK MOHU ZDRAVÝM STRAVOVÁNÍM  
POMÁHAT SVÝM OČÍM?

ZDRAVÁ STRAVA



# PŘEHLED DŮLEŽITÝCH VITAMÍNŮ A STOPOVÝCH PRVKŮ

**Strava má na naše zdraví i pohodu obrovský vliv. Proto nepřekvapí, že potraviny, které se rozhodneme konzumovat, mají dopad na zdraví našich očí a slzného filmu.**

## VITAMÍN E

Vitamin E je nezbytný, pokud se má předejít buněčnému poškození a syndromu suchého oka. Vyskytuje se například v oleji z pšeničných klíčků, slunečnicovém oleji, papričkách, špenátu, červeném rybízu a mangu.

## VITAMÍN A

Vitamin A i jeho prekurzor betakaroten jsou pro zdravé oči zásadní. Vyskytuje se například v játrech, rybím tuku, mrkvi, rajčatech, červené řepě a mléčných výrobcích.

## VITAMÍN B12

Vitamin B12 je důležitý pro zvlhčování očí. Vyskytuje se například v masných výrobcích, především ve vnitřnostech, dále pak ve vejcích a mléčných výrobcích.

## ZINEK

Zinek hraje nezastupitelnou roli při retinálním metabolismu a oko bez něj nedokáže absorbovat vitamin A. Vyskytuje například se v játrech, mléku, vejcích, luštěninách, celozrnných výrobcích, ořechách a ústřicích.

## VITAMÍN B2

Vitamin B2 chrání oči před buněčným poškozením a vyskytuje se například v játrech, vejcích, mléčných výrobcích, celozrnných potravinách, brokolici a avokádu.

## VITAMÍN B6

Aby si oko zachovalo funkční slzný film, potřebuje vitamin B6, který se vyskytuje v řadě ryb (losos, sardinka, makrela apod.), husím mase, bramborách a avokádu.

## VITAMÍN C

Vitamin C je nepostradatelný pro funkční slzný film a při ochraně očí před oxidačním stresem. Vyskytuje se například v citrusech (citrony, pomeranče apod.), bramborách, rajčatech, paprikách, zelí a různých plodech (třeba jahody, rybíz šípek, borůvky, rakytník atd.).

# HYLO<sup>®</sup> – č. 1 V PÉČI O SUCHÉ OČI<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Celkové prodeje (E) produktové řady HYLO<sup>®</sup>; IH Galaxy: APO Channel Monitor; S01K1: MAT 2022.06

## ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY STUPNĚ ZÁVAŽNOSTI A FORMY SUCHÝCH OČÍ

- ✓ Rychlá a dlouhotrvající úleva od příznaků díky vysoce kvalitnímu složení
- ✓ Velmi dobrá snášenlivost daná absencí konzervačních látek, fosfátů a emulgátorů
- ✓ Přesné dávkování díky inovativnímu systému **COMOD®** a lahvičce s kapátkem
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Výborný poměr ceny a kvality - nízké náklady na každodenní používání





VAŠE OČI.  
NAŠE VIZE.

NAŠE VIZE

# NABÍZÍME VAŠIM OČÍM VŠE, CO POTŘEBUJÍ.

## Zdravější oči

Oči jsou naším nejdůležitějším smyslovým orgánem a umožňují nám každý den prožívat unikátní okamžiky. Jako hlavnímu výrobci na trhu s výrobky na zvlhčování očí nám na Vašem zdravém zraku velmi záleží.

## Jednička ve zvlhčování očí\*

Naše výrobky mají za cíl nabízet lidem vše, co potřebují k tomu, aby zmírnili příznaky syndromu suchého oka. Proto jsme vše potřebné shromáždili pod jednou střechou a nabízíme zákazníkům to pravé řešení na suché oči. Patří sem výrobky na osvěžení očí a každodenní péči i ty, které zmírňují příznaky v nejrůznějších stupni závažnosti.

## Pro Vaše oči jen to nejlepší

Naším cílem je pomáhat pacientům výrazně zmírnit své příznaky a zlepšit kvalitu svého života. A to není vše. Vysvětlujeme lidem, v čem spočívá nebezpečí suchých očí, aby o svůj zrak lépe pečovali a s využitím našich výrobků předcházeli syndromu suchého oka. Nepřetržitě na tom každý den pracujeme a zkoumáme nové metody a inovativní produkty, které by nám pomohly našeho hlavního cíle dosáhnout.

**Zrak znamená život.**

MAŠE VIZE



\* Celkový odbýt (maloobchodní) výrobků ze sortimentu značky HYLO®; IH Galaxy: APO Channel Monitor; S01K1: MAT 2022.06



# ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY STUPNĚ ZÁVAŽNOSTI A FORMY SUCHÝCH OČÍ



## OSVĚŽENÍ OČÍ



**HYLO  
FRESH®**

Zvlhčuje oči a obnovuje  
pocit svěžesti



## TERAPIE



**HYLO  
COMOD®**

Účinné zvlhčení suchých  
očí, mimo jiné vhodné také  
po očních operacích



**HYLO  
GEL®**

Intenzivní a dlouhotrvající  
zvlhčení v případě chronických  
příznaků, mimo jiné vhodné  
také po očních operacích



**Vita  
POS®**

Ochrana očí během noci



## PÉČE A PREVENCE



### HYLO CARE®

Ochrana a intenzivní péče pro podrážděné oči a na podporu hojení poškozeného povrchu oka



### EvoTears®

Jedinečná\* náhrada lipidů a ochrana proti nadměrnému odpařování slz při používání digitálních médií\*\*, klimatizace nebo v důsledku průvanu.



\* díky tomu, že perfluorohexyloktan neobsahuje vodu

\*\* např. PC, smartphony, tablety

## TERAPIE



### HYLO DUAL®

Zvlhčení a stabilizace slzného filmu a zmírnění očních příznaků zánětu a alergií



### HYLO DIAL INTENSE®

Intenzivní terapie pro chronicky suché oči se zánětlivými projevy



### HYLO PARIN®

Úleva pro podrážděné oči



# HYLO FRESH® – OSVĚŽENÍ OČÍ

**HYLO®**

- ✓ Spolehlivě zklidňuje a osvěžuje podrážděné, unavené oči a oči vystavené stresu
- ✓ Obsahuje 0,03 % kyseliny hyaluronové a světlíku lékařského (Euphrasia officinalis)
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



Ať už v kanceláři, po dlouhých jízdách autem nebo při hraní na konzolích nebo PC – oční kapky **HYLO FRESH®** poskytují unaveným očím rychlou úlevu, kterou potřebují! Kyselina hyaluronová s dlouhým řetězcem a světlík lékařský rychle a účinně podporují přirozený slzný film oka, a tím snižují zarudnutí, svědění a jsou obzvláště vhodné pro zmírnění příznaků únavy.



HYLO FRESH®

Příznaky unavených očí vzniklé intenzivním hraním na konzolích nebo počítačích mohou mít negativní efekt na reakční čas a schopnost koncentrovat se. Když k tomu dojde, **HYLO FRESH®** Vaším očím rychle poskytne dlouhodobé zvlhčení. Při hraní her jsou Vaše oči nejdůležitější smyslový orgán a jsou absolutně

nezbytné pro herní koordinaci. Oči jsou skutečně klíčové pro úspěšné hraní a jsou rozhodujícím faktorem, pokud jde o vítězství nebo prohru. Zde na scénu vstupuje **HYLO FRESH®** – rychle Vaším očím dodá dlouhotrvající zvlhčení, zrovna když to nejvíc potřebujete.

# HYLO CARE® – PRO KAŽDODENNÍ PÉČI O OČI

- ✓ Ochrana a intenzivní péče pro podrážděné oči
- ✓ Na podporu hojení poškozeného povrchu oka
- ✓ Obsahuje 0,1 % kyseliny hyaluronové a dexpanthenolu
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



Oční kapky **HYLO CARE®** poskytují úlevu namáhaným očím a zmírňují příznaky, které mohou vzniknout například po dlouhém dni prosezeném u počítače nebo v místnosti se suchým vzduchem. Vysoce viskózní kyselina hyaluronová okamžitě zvlhčuje oční povrch a dexpanthenol pomáhá dodatečně hydratovat a regenerovat rohovku i spojivku.





Pro oči platí to samé co pro pokožku. Oběma prospívá dlouhodobá pravidelná péče. Péči o pleť jsme mnozí z nás už do své každodenní rutiny zapracovali. Že bychom totéž měli dělat i pro své oči, nás ale napadne málokdy. V době, kdy každodenní nápor ustavičně vzrůstá, je při pohledu do budoucna zásadní starat se

i o své oči. Preventivní každodenní péče formou hydratačních očních kapek může pomoci zaručit, že povrch oka zůstane dlouhodobě zdravý. Takto se lze snadno vyhnout znepokojivým příznakům.



# EvoTears® – JEDINEČNÁ\* OCHRANA

- ✓ Vytváří ochrannou vrstvu na povrchu slzného filmu a působí proti předčasnému odpařování slz
- ✓ Zmírňuje příznaky suchého oka, slzení a pálení očí
- ✓ Při potížích způsobených každodenním používáním digitálních médií\*\*, klimatizace nebo v důsledku průvanu
- ✓ Velmi dobrá snášenlivost, neboť neobsahuje konzervační látky
- ✓ Vysoká efektivita, až 280 kapek/ lahvička (3 ml)
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření



EvoTears®

\*díky tomu, že perfluorohexyloktan neobsahuje vodu

\*\*např. PC, smartphony, tablety

Oční kapky **EvoTears®** jsou jedinečné\* pro suché a slzíci oči. Pomocí inovativní složky perfluorohexyloktanu vytváří na povrchu slzného filmu ochrannou vrstvu, která brání odpařování slz. Oční kapky **EvoTears®** navíc zmírňují příznaky syndromu suchého oka, které mohou být způsobeny intenzivním sledováním obrazovky, průvanem z klimatizace nebo studeným větrem v zimě.



Každý den jsou naše oči vystaveny nespočtu faktorů, které je zbytečně zatěžují. Mezi ně může patřit jak zvýšené využívání digitálních médií, tak nepříznivé klimatické podmínky – ať už v práci, nebo ve volném čase. Tyto faktory mohou zapříčiňovat narušení lipidové vrstvy slzného filmu a vést k nadměrnému odpařování slz.

Oči jsou pak citelně suché, pálí, nebo dokonce začnou slzet. V takových případech je vhodné používat oční kapky bez obsahu vody, které chrání slzný film proti předčasnému odpařování.

# LAHVIČKA S KAPÁTKEM EvoTears®

Vzhledem ke svým výjimečným aplikačním vlastnostem jsou oční kapky **EvoTears®** nabízeny ve speciálně vyvinuté lahvičce s kapátkem. Protože oční kapky **EvoTears®** neobsahují vodu, nemohou v lahvičce růst žádné choroboplodné zárodky, a to i když jsou kapky bez obsahu konzervačních látek.

- ✓ Dobrá snášenlivost, neboť neobsahují konzervační látky
- ✓ Snadno použitelná lahvička s kapátkem
- ✓ Vysoká efektivita, až 280 kapek/ lahvička (3 ml)
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření



## JAK POUŽÍVAT LAHVIČKU S KAPÁTKEM EvoTears®?



### KROK 1:

Držte lahvičku s kapátkem směřujícím nahoru a jemně ji stiskněte. Doporučujeme aplikovat před zrcadlem.



### KROK 2:

Před přiložením lahvičky k oku, stisknutou lahvičku otočte kapátkem směrem dolů a ihned uvolněte tlak. Do lahvičky proudí vzduch.



### KROK 3:

Nadále držte lahvičku tak, aby kapátko směřovalo dolů, a přesuňte ji k oku. Lehkým stisknutím lahvičky aplikujte po jedné kapce do každého oka a následně lahvičku opět uzavřete.

# SYSTÉM COMOD®

Inovativní technologie systému **COMOD®**  
zaručuje sterilitu očních kapek  
bez použití konzervačních látek:

- ✓ Sterilní oční kapky bez konzervačních látek
- ✓ Přesné dávkování; přesně jedna kapka na každé stisknutí
- ✓ Mimořádně cenově úsporné, minimálně 300 kapek/ lahvička 10 ml
- ✓ Inovativní vícekomorový systém a sofistikovaná ventilová technologie
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření



## JAK POUŽÍVAT SYSTÉM COMOD®?



### KROK 1:

Sundejte ochranné víčko. Přidržte si lahvičku nad hlavou a natočte ji jako na obrázku.



### KROK 2:

Aby se vám kapalo snadněji a stabilněji, opřete si ruku s lahvičkou o druhou volnou ruku.



### KROK 3:

Zakloňte hlavu, opatrně si stáhněte spodní víčko a zmáčknutím dna lahvičky kápněte pod spodní víčko kapku. Zabraňte kontaktu kapátka s okem nebo pokožkou. Nasadte na lahvičku ochranné víčko.

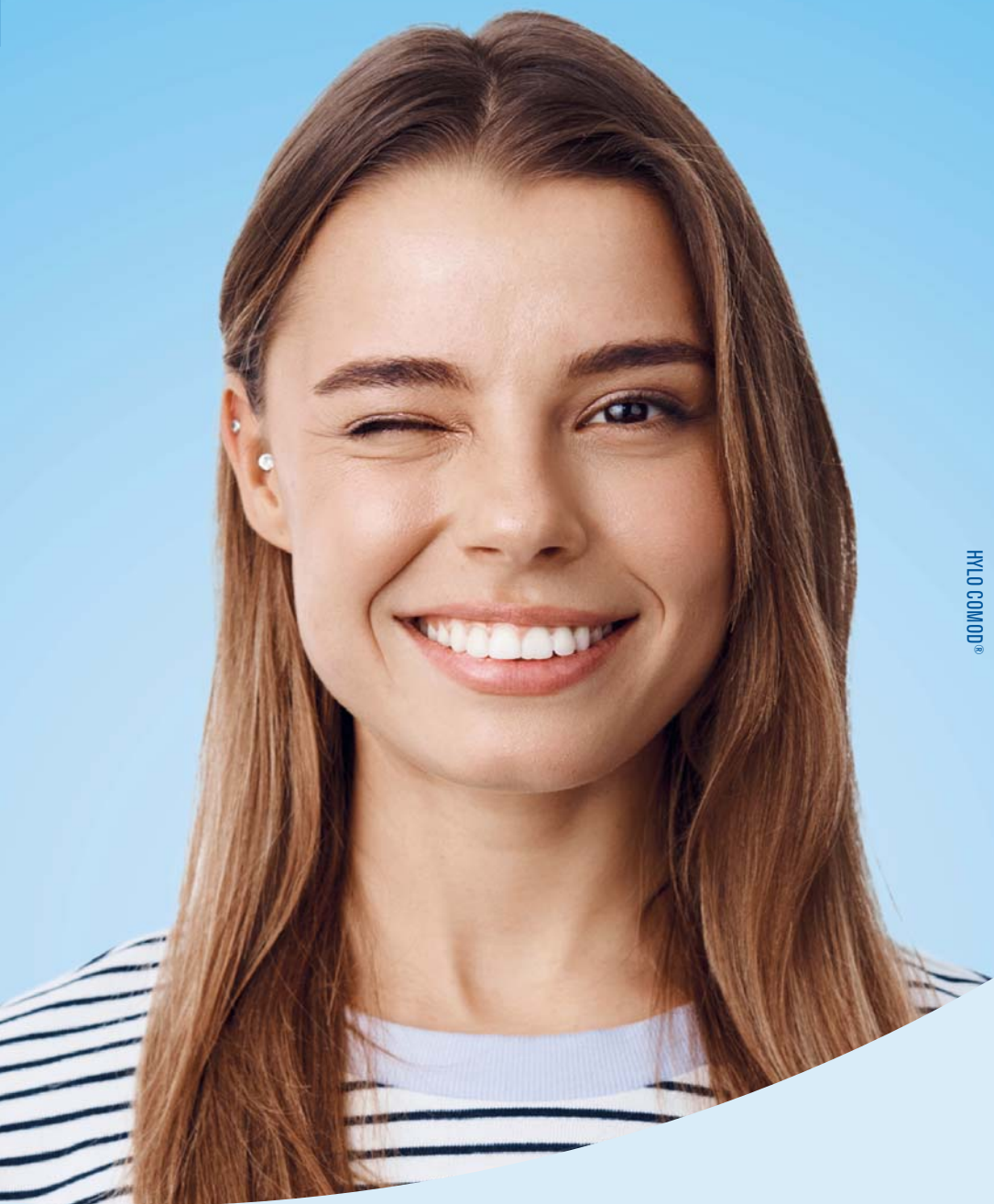
## HYLO COMOD® – KLASIKA V PÉČI O SUCHÉ OKO

- ✓ Při pocitu cizího tělesa v oku, svědění a zarudlosti
- ✓ Účinné zvlhčení suchých očí v případě mírných příznaků
- ✓ Obsahuje 0,1 % kyseliny hyaluronové
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



**HYLO COMOD®** účinně a spolehlivě zvlhčuje oční povrch vyznačující se mírnými až středně závažnými příznaky syndromu suchého oka. Podporuje přirozený slzný film a dlouhodobě chrání zrak před poškozením v důsledku vysušování.





HYLO COMOD®



# HYLO GEL® – DLOUHOTRVAJÍCÍ ZVLHČENÍ

- ✓ Zvlášť intenzivní a dlouhodobé zvlhčení při těžkých formách suchých očí a po očních operacích
- ✓ Zmírnění příznaků, například při pocitu cizího tělesa v oku, svědění a zarudlých očích
- ✓ Obsahuje 0,2% kyseliny hyaluronové
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



## Zvlhčování přes den.

Kombinace očních kapek přes den a masti přes noc může pomoci při těžké a chronické formě syndromu suchého oka. **HYLO GEL®** má vysoce viskózní složení a spolehlivě zvlhčuje povrch oka, čímž během dne předchází jeho vysušení a souvisejícímu poškození.



# Vita POS® – OCHRANA OČÍ BĚHEM NOCI

**HYLO®**

- ✓ Oční mast s vitamínem A pro zvlhčení během noci
- ✓ Zmírnění pocitu pálení, suchých a unavených očí
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření



NA SUCHÉ OKO

Vita POS®



## Ochrana očí během noci.

Jelikož oči při spánku neprodukují slzy a pravidelně oči zvlhčovat očními kapkami je při spaní nemožné, potřebuje povrch oka dlouhotrvající ochranu. Oční mast **Vita POS®** zlepšuje slzný film a chrání v noci povrch oka.

# KYSELINA HYALURONOVÁ S DLOUHÝM ŘETĚZCEM V OČNÍCH KAPKÁCH PROČ JE TAK DŮLEŽITÁ?

Prvním důležitým krokem v léčbě syndromu suchého oka je aplikace přípravku, který co nejlépe napodobuje a nahrazuje přirozený slzný film. Dalším požadavkem na umělé slzy je, aby co nejdéle ulpívaly na povrchu oka. V této fázi hraje vysokomolekulární kyselina hyaluronová s dlouhým řetězcem klíčovou roli. Často se používá v umělých slzách při léčbě příznaků suchého oka pro její vysokou viskozitu a dlouhodobé zvlhčení povrchu oka.

Pro dosažení dlouhotrvajícího a intenzivního zvlhčení používáme výhradně vysoce kvalitní kyselinu hyaluronovou s dlouhým řetězcem.

Ta díky vysoké viskozitě dlouhodobě ulpívá na povrchu oka, aniž by omezovala vidění. Prodloužená účinnost očních kapek na povrchu oka je důležitá zejména při silných potížích, protože minimalizuje potřebu opakované aplikace očních kapek. Ochranný film, který je tvořen kyselinou hyaluronovou, snižuje tření mezi víčkem a rohovkou a přináší úlevu pro suché a podrážděné oči.

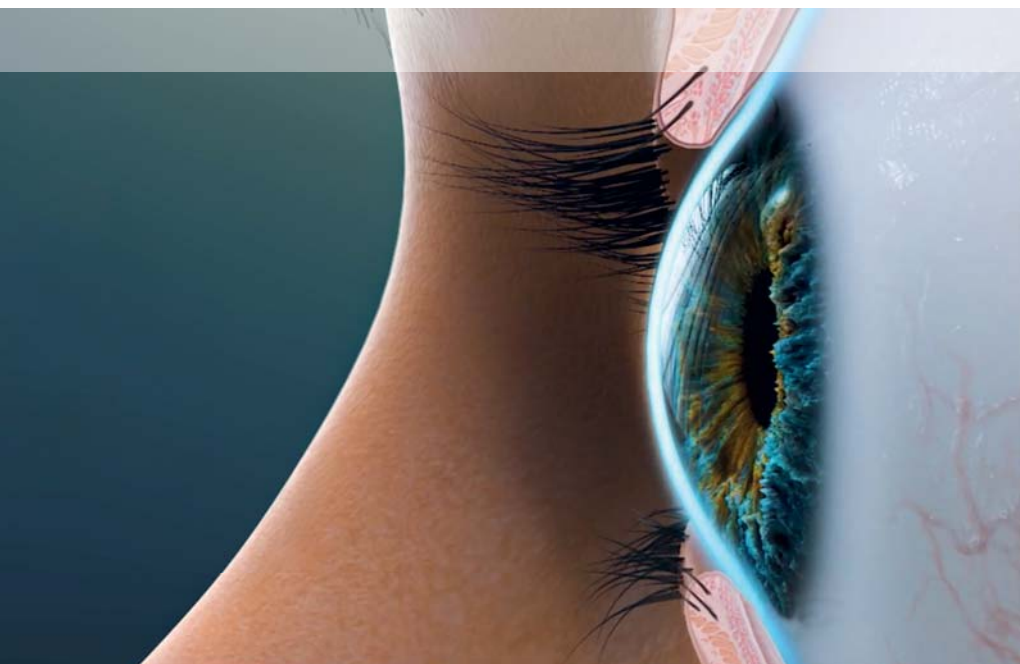
Kyselina hyaluronová s dlouhým řetězcem má také zásadní význam v pooperační péči pro zajištění dlouhodobého zvlhčení, které má příznivý vliv na průběh léčby. Oční operace, i když jsou nezbytné, mohou vést k významnému podráždění očí. Existují tři hlavní faktory, které přispívají k tomuto podráždění.

**Prvním** faktorem jsou zánětlivé příznaky, které mohou vzniknout v důsledku chirurgických operací. Jedná se zejména o zčervenání očí.

**Druhým** faktorem je namáhání spojivky během operace, které je způsobeno používáním chirurgických nástrojů k udržení otevřeného oka.

**Třetím** faktorem je možné poškození nervových vláken, která jsou propojena se slznou žlázou, při chirurgických řezech. Toto poškození může vést k omezené produkci slz.

Tyto tři faktory narušují proces řádného zvlhčování očního povrchu.



Správné zvlhčení očního povrchu je však klíčové pro optimální proces hojení po oční operaci. Proto je důležité zajistit dostatečné zvlhčení okamžitě po operaci a během rehabilitačního období. Kyselina hyaluronová s dlouhým řetězcem podporuje růst nových buněk na povrchu oka, má tedy potenciální schopnost hojit poranění.

Další výhodou je, že tělo většinou nevnímá kyselinu hyaluronovou jako cizí látku, takže alergické reakce ani jiné vedlejší účinky se takřka nevyskytují. Kyselina hyaluronová je tělu vlastní látka, která se vyskytuje například ve sklivci oka, v pojivové tkáni, v kloubní tekutině a v chrupávkách.

## KYSELINA HYALURONOVÁ S DLOUHÝM ŘETĚZCEM

- ✓ Působí protizánětlivě<sup>1</sup>
- ✓ Podporuje hojení ran<sup>2,3,4</sup>
- ✓ Napomáhá regeneraci nervových buněk rohovky<sup>5</sup>
- ✓ Snižuje bolestivost oka<sup>1,3,5</sup>
- ✓ Chrání buňky rohovky<sup>6,7,8</sup>

<sup>1</sup> Jiang D, Liang J, Noble P. Phys Rev 2011; 91: 221–264

<sup>2</sup> Stiebel-Kalsish H et al. Eye 1998; 12: 829–833

<sup>3</sup> Gomis, A. Arthritis Rheum 2004; 50, 1: 314–326

<sup>4</sup> Camillieri G et al. J Ocul Pharm Ther 2004; 20, 6: 548–553

<sup>5</sup> Van Setten GB et al. J Clin Med 2020; 9, 3536; doi: 10.3390/jcm9113536

<sup>6</sup> Pauloin, T. et al. Eur J Pharm Sci 2008; 34, 4–5: 263–273

<sup>7</sup> Pauloin, T. et al. Mol Vis 2009; 15: 577–583

<sup>8</sup> Wu, CL et al. Electrophoresis 2013; 34: 388–396

# HYLO DUAL® – ZVLHČENÍ A STABILIZACE SLZNÉHO FILMU

- ✓ Zvlhčení suchých a podrážděných očí
- ✓ Duální účinek díky složení s 0,05 % kyseliny hyaluronové a 2,0 % ectoinu
- ✓ Trvalá ochrana před vysycháním díky stabilizaci slzného filmu
- ✓ Podpora přirozené bariéry oka proti alergenům a dráždivým látkám
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



## DUÁLNÍ ÚČINEK:

Kombinace kyseliny hyaluronové a ectoinu v **HYLO DUAL®** a **HYLO DUAL INTENSE®** zajišťuje intenzivní a dlouhodobé zvlhčení povrchu oka a ochranu před nadměrným odpařováním slz. Zmírňuje tak typické projevy zánětu jako je svědění a pálení, které jsou způsobeny drážděním z vnějšího prostředí.



# HYLO DUAL INTENSE® – INTENZIVNÍ TERAPIE CHRONICKY SUCHÝCH OČÍ

# HYLO®

- ✓ Intenzivní zvlhčení pro chronicky suché a podrážděné oči se zánětlivými projevy
- ✓ Duální účinek díky složení s 0,2 % kyseliny hyaluronové a 2,0 % ectoinu
- ✓ Vysoce viskózní kombinace kyseliny hyaluronové a ectoinu chrání oční povrch před nadměrným vysycháním (nadměrným odpařováním slz) a stabilizuje slzný film
- ✓ Podpora přirozené bariéry oka proti zánětlivým podnětům
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření



DUÁLNÍ ÚČINEK

HYLO DUAL INTENSE®

Použitím ectoinu v očních kapkách **HYLO DUAL®** a **HYLO DUAL INTENSE®** se zvyšuje jejich schopnost vázat vodu v buňkách povrchu oka a na spojivce se tak vytváří fyziologická bariéra proti vnějším zánětlivým podnětům. Ectoin dále pomáhá stabilizovat lipidovou vrstvu slzného filmu. Oči jsou účinněji chráněny před nadměrným odpařováním slz a vysycháním očního povrchu. Ectoin pomáhá zmírnit příznaky zánětu a zklidňuje poškozenou tkáň.



# HYLO PARIN® – ÚLEVA PRO PODRÁŽDĚNÉ OČI

- ✓ Zvlhčení a péče o podrážděnou rohovku a spojivku
- ✓ Zmírnění příznaků zarudnutí, pálení a svědění
- ✓ Obsahuje 0,1 % kyseliny hyaluronové a heparin
- ✓ Bez konzervačních látek a fosfátů
- ✓ Použitelnost 6 měsíců po prvním otevření
- ✓ Lze používat s kontaktními čočkami



**HYLO PARIN®** zvlhčuje a pečuje o podrážděnou rohovku a spojivku a ulehčuje očím od podráždění podmíněných okolním prostředím. Tím jsou zmírněny příznaky zarudnutí, pálení a pocit svědění. Bioadhezivní vlastnosti kyseliny hyaluronové podporuje heparin a oči jsou tak opatřeny dlouhodobě ulpívajícím a stabilním slzným filmem.



HYLO PARIN®

## PRODUKTY ŘADY HYLO® – ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY STUPNĚ ZÁVAŽNOSTI A FORMY SUCHÝCH OČÍ



Naskenujte QR kódy a získíte více informací  
o produktech HYLO® a problematice suchých očí.



<https://hylo.cz/>



<https://hylowecare.com/cs/>

Produkty řady HYLO® jsou zdravotnické prostředky.  
Před jejich použitím přečtěte pozorně návod k použití, který  
je přiložen ke každému balení.  
Návody k použití a další užitečné informace naleznete také na  
**[www.hylo.cz](http://www.hylo.cz)**

### Distributor:

**URSAPHARM** spol. s r. o., Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10  
tel.: +420 295 560 468, e-mail: [info@ursapharm.cz](mailto:info@ursapharm.cz), IČO: 61678139  
[www.ursapharm.cz](http://www.ursapharm.cz)