

## Fytofontana Stem Cells EyeBag Sérum s kmenovými bunkami proti očným väčkám

### Predstavení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvajících vědeckých výzkumů Dr. Fikera, vysoký obsah nejmodernějších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků v péči o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou práci Dr. Fikera významně ovlivnila řada výzkumů. Především jde o vědecké výzkumy kmenových buněk Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, které byly v roce 2012 oceněny Nobelovou cenou, a o ocenění Stanleyho Cohena, kterému v roce 1986 byla udělena Nobelova cena za objevení epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky se postupem času výrazně snižuje, což způsobují dospělá kmenová buňka, jejichž aktivita se postupem času zhoršuje. Pokožka zůstává mladá a zářivá jen pokud jsou kmenové buňky aktivní. Pokud jsme schopni tyto kmenové buňky chránit a znovu aktivovat, pleť se neustále obnovuje a působí mladistvým dojmem.
- Dr. Fiker, který byl doktorem přírodních věd, získal svoje zkušenosti dlouholetou výzkumnou prací. Už v počátcích své praxe upoutal jeho pozornost problém stárnutí pokožky a výzkumy věnoval především této myšlence. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nadšení pro výzkum.
- Zásluhou výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovu buněk pokožky a to vzájemným synergičným účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **Triostem<sup>3</sup> komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>3</sup> Complex představuje novou inovaci** v kosmetologii. Obsahuje aktivátor humánních kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a výtažek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnově pokožky: aktivaci kmenových buněk, posílení komunikace mezi buňkami a aktivaci genů, které zlepšují strukturu pokožky.
  - Pro dosažení dokonalé korekce chyb pokožky doplnil Dr. Fiker do svých receptur **peptidy s intenzivním protivráskovým a regeneračním účinkem** a další látky určené na řešení specifických problémů pleti. Pokožka se díky nim stává zářivou a zdravou. Výsledky jsou viditelné: pleť je obnovena a omlazena.

### Charakteristika:

Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeBag* obsahuje výjimečnou kombinaci účinných látek, která napomáhá stahování väčků pod očima. Vzhled oteklých väčků naplněných vodou a tukem se viditelně redukuje. Kmenové buňky při kontaktu s buňkami pokožky, po doplnění vhodných peptidů, postupně obnovují pokožku a vyvolávají její rychlejší regeneraci. Mimické vrásky se redukuje, pokožka se stává vypnutou, pružnou a vitální.

Hlavní účinná látka séra, **Triostem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a rostlinný výtažek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. Sérum je kromě účinných látek z kmenových buněk doplněno i o tetrapeptid s antiedematickým účinkem, který redukuje otok očních víček. Klinické testy prokázaly zmírnění otoků očních okolí už po několika týdnech používání přípravku. Peptidy mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek. Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za strukturu a pružnost pokožky. **Triostem<sup>3</sup> Complex** a peptidy nové generace aktivně podporují jejich tvorbu a tím pomáhají vyplňovat vrásky.

Používáním přípravku se väčky pod očima zmenšují, vrásky očního okolí se vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka se stává pevnou, zářivou a omlazenou. Přípravky „cosmeceutical“ jsou výsledkem intenzivního vědeckého výzkumu a díky svému vysokému obsahu účinných látek mají blahodárné účinky na pleť. Výraz cosmeceutical vyjadřuje nejvyšší standard v kategorii péče o pleť.

### Použití a dávkování:

Přípravek je vhodný pro ženy i muže. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství séra na prst a naneste na okolí očí. Pro dosažení viditelných výsledků nanášejte *Fytofontana Stem Cells EyeBag sérum s kmenovými bunkami* alespoň 60 dní dvakrát denně (ráno a večer), následně jedenkrát denně, aby se mladistvý vzhled udržel.

Uvolňovací účinek přípravku *Fytofontana Stem Cells EyeBag sérum s kmenovými bunkami* je postupný, kumulativní a reverzibilní. Po ukončení aplikace přípravku, se pokožka během 2 až 6 měsíců vrátí do původního stavu.

### Upozornění:

Přípravek je vhodný na všechny typy pokožky. Před prvním použitím otestujte přípravek nanesením malého množství na vnitřní stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravek používat. Zabraňte styku s očima! Pokud se přípravek dostane do očí, ihned je vypláchněte vodou a osušte. Jen na vnější použití! Skladujte při pokojové teplotě mimo tepelné zdroje a přímé sluneční záření!

### Popis:

Otoky a oční väčky mohou vznikat z různých důvodů. Pleť postupem času ztrácí svoji elasticitu, svaly věkem ochabují, pokožka se stává ochablou a na očních väčkách se vytváří záhyby. Tuk se kumuluje v očních okolí v opuchlých väčkách okolo očních víček. Další důležitou příčinou otoků očí je nahromadění vody, což může být způsobeno oslabeným lymfatickým oběhem a zvýšenou propustností vlásečnic.

Odstaňování očních väčků se často vykonává chirurgickým zákrokem. Tento stav se obvykle řeší blefaroplastikou, chirurgickým zákrokem, při kterém se opatrně odstraní přebytečná kůže z očních väčků a nadbytečný tuk se odsaje. Zákrok se vykonává ambulantně při lokálním znečištění. Rekonvalescence může trvat i několik týdnů, než jizvy a pomohoděnniny zmizí z očního okolí.

Na otoky a vrásky očního okolí nabízí účinnou a bezbolestnou pomoc sérum *Fytofontana Stem Cells EyeBag*, které obsahuje následující účinné látky:

### Účinné látky přípravku a mechanismus jejich účinku:

1. **Triostem<sup>3</sup> Complex – biotechnologický komplex kmenových buněk**, v kterém se účinné látky navzájem posilují a doplňují svůj účinek, a tím se pokožka zcela regeneruje a přeměňuje. Výsledkem nejnovější inovace je kombinace následujících účinných látek:

- Aktivátor humánních kmenových buněk** sehraává ústřední úlohu v redukci vrásek, aktivuje kmenové buňky pokožky, a tím podporuje tvorbu nových pletových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitamíny. Mechanismus účinku humánního aktivátoru je prokázán výzkumy:
  - výzkumy provedené na epitelových buňkách dokazují, že účinná látka podporuje produkci EGF (epidermální růstový faktor). Objevení epidermálního růstového faktoru je zásluhou biochemika Dr. Cohena, kterému byla v roce 1986 udělena za tento objev Nobelova cena. Epidermální růstový faktor, nacházející se v lidském organizmu, napomáhá dělení buněk pokožky a tím jejím obnově.
  - aktivuje buňky, které produkují kolageny a tím se hustota a struktura pokožky výrazně zlepšuje.
  - reguluje tvorbu elastinu zodpovědného za pružnost pokožky a kyseliny hyaluronové, známé svými hydratačními a zpevňujícími účinky.

In vitro studie potvrzují, že aktivátor kmenových buněk aktivuje rozmnožování buněk, a tím urychluje proces obnovy pokožky.

- Kmenové buňky pomerančovníku hořkého** (Citrus aurantium): díky vyspělým vědeckým technologiím se podařilo získat kmenové buňky z pomerančovníku hořkého v biologicky dostupné formě. In vitro studie prokázaly, že kmenové buňky pomerančovníku hořkého pozitivně ovlivňují fungování genů, které upravují strukturu a kvalitu extracelulární matriky, množství fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukuje, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TKG (keratinocyty transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomerančovníku hořkého - stimulaci syntézy TKG - se epidermis pokožky stává pevnější, strukturovanější a sametově hebkou.

- Rostlinný extrakt kmenových buněk ze švýcarského jablka** (Malus Domestica): Během výzkumů realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (Uttwiler Spätauber), jejíž plody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlhubším buňkám pokožky také genetické informace, kterými oddalují chronologický proces stárnutí pokožky a podporují regenerační a ochranné procesy. Výzkumné práce provedené na lidských kmenových buňkách potvrdily, že už 0,01% výtažek aktivuje kmenové buňky, které přispívají k obnově pokožky. Na dobrovolnících provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

### 2. Tetrapeptid na otoky očního okolí:

Účinná látka napomáhá stahování očních väčků a viditelně redukuje vodu a tuk nahromaděné v očních víčkách. Klinické testy prokázaly, že účinná látka zmírňuje propustnost vlásečnic a ve značné míře zvyšuje pružnost pokožky. Výzkumy prokázaly viditelné výsledky ve zmírnění vrásek a v redukci otoků už po několika týdnech používání.

### 3. Další účinné látky zaměřené na doplnění kolagenu a podporu vyplňování vrásek:

Ke vzniku väčků pod očima ve značné míře přispívá i ochabování pokožky, ztráta její struktury a pevnosti. Proto je potřebné věnovat dostatečnou péči podkožním pojivovým tkáním. **Tripeptid-10 Citrulin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica fermentovaný extrakt** – zlepšují strukturu kolagenových vláken a podporují jejich produkci. Kombinace **hydrolyzovaného pšeničného a hydrolyzovaného sójového proteinu** působením na kolagen produkující fibroblasty, upravuje nedostatky kolagenu. Je vynikající při inhibici syntézy enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

### 4. Peptidy na vrásky v okolí očí:

K tvorbě vrásek ve značné míře přispívají opakované pohyby tváře. Pokud se stahování mimických svalů přechodně zmírní, mimické vrásky se viditelně vyhlazují.

*Fytofontana Stem Cells EyeBag sérum s kmenovými buňkami proti očním väčkům* je jedinečným přípravkem v kosmetologii, ve kterém se kmenové buňky kombinují s vysoce účinnými peptidy. Konkrétně jde o následující peptidy:

**Acetyl-hexapeptid a heptapeptid** se aktivně podílí na zmírnění svalových kontrakcí. Proces napínání pokožky a stahování svalů, kvůli kterému se vrásky vytvářejí, závisí na jemném neurotransmitačním procesu, ve kterém křehké stahovací svaly sehraává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vampa a syntaxin), které pomáhají přenosu acetylcholinu (neurotransmiter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid brání vzniku SNARE komplexu různými způsoby. Tím se aktivně podílí na zmírnění svalových kontrakcí.

Na zesílení omlazujícího účinku obsahuje přípravek i **pentapeptid**, který se podobným způsobem podílí na redukci mimických vrásek. Oslabením svalových kontrakcí se vrásky vyhladí a pleť je omlazena.

5. **Kyselina hyaluronová** – svou schopností vázat vodu sehraává důležitou úlohu v udržování přirozené vlhkosti a zachování zdravé pokožky, zvyšuje vláčnost a dodává objem pokožce. Přípravek obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou.

6. **DMAE** – se přirozeně vyskytuje i v lidském organizmu, napomáhá regeneraci buněk, zabraňuje tvorbě lipofuscinu v buňkách (pigment, který způsobuje stárkové skvrny) a také stabilizuje membrány buněk.

Švýcarská firma Herb-pharma AG vyvinula unikátní kombinaci účinných látek na základě výzkumů Dr. Fikera, v oblasti biochemie a dermatologie, a používá je ve svých produktech.

**Ingredients:** Aqua; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Acetyl Tetrapeptide-5; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Propylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Zincnolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Parfum.

Přípravek spotřebujete do 12 měsíců po prvním otevření.

**Výrobce:** Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland  
**Zodpovědná osoba v EU:** Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Slovak republic

Kompletní přehled produktů řady Fytofontana Stem Cells najdete na [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com)

## Fytofontana Stem Cells EyeBag Sérum s kmenovými bunkami proti očným väčkám

### Predstavení rady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami, představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvajících vědeckých výzkumů Dr. Fikera, vysoký obsah nejmodernějších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells představuje nejvyšší kategorii kosmetických přípravků v starostlivosti o pleť – **cosmeceuticals**.

Vědeckou práci Dr. Fikera významně ovlivnili viaceré výzkumy. Ide hlavne o vedecké výzkumy kmeňových buniek Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, ktoré boli v roku 2012 ocenené Nobelovou cenou, a o ocenenie Stanleyho Cohena, ktorému v roku 1986 udelili Nobelovu cenu za objavenie epidermálneho rastového faktora.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne znižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové bunky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladou a zářivou len pokiaľ sú kmeňové bunky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové bunky chrániť a znova aktivovať, pleť sa neustále obnovuje a pôsobí mladistvým dojmom.
- Dr. Fiker, ktorý bol doktorom prírodných vied získal svoje skúsenosti dlhoročnou výskumnou prácou. Problém starnutia pokožky už v začiatkoch svojho pôsobenia upútal jeho pozornosť a výskumy venoval predovšetkým tejto teme. Jeho prácu charakterizuje inovatívne myslenie a nadšenie pre výskum.
- Zásluhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cielene pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergičným účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **Triostem<sup>3</sup> komplexu a peptidov** v kozmetickíe rade Fytofontana Stem Cells:
  - Triostem<sup>3</sup> Complex** predstavuje novú inováciu v kozmetológii. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomarančovníka hořkého a výtažok kmeňových buniek švajčarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnoveniu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posílenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu génov slúžiacich na zlepšenie štruktúry pokožky.
  - K dosiahnutiu dokonalé korekcie chýb pokožky doplnil, Dr. Fiker do svojich receptúr **peptidy s intenzívnym protivráskovým a regeneračným účinkom** a ďalšie látky určené na špeciálne problémy pleti. Pokožka sa vďaka nim stáva zářivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

### Charakteristika:

Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeBag* obsahuje výnimočnú kombináciu účinných látok, ktorá napomáha stahovaniu väčkov pod očami. Vzhľad opuchnutých väčkov naplnených vodou a tukom sa viditeľne redukuje. Kmeňové bunky v kontakte s bunkami pokožky, po doplnení rôznych peptidov, postupne obnovujú pokožku a vyvolávajú jej rýchlejšiu regeneráciu. Mimické vrásky sa redukuje, pokožka sa stáva vypnutou, pružnou a vitálnou.

Hlavná účinná látka séra **Triostem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje takú vzácnu jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako humánný aktivátor kmeňových buniek, kmeňové bunky pomarančovníka hořkého a rastlinný výtažok kmeňových buniek zo švajčarskeho jablka, ktoré aktiváciou kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tváre. Sérum je okrem účinných látok z kmeňových buniek doplnené aj o tetrapeptid s antiedematickým účinkom, ktorý redukuje opuch očných víček. Klinické testy preukázali zmiernenie opuchov očného okolia už po niekoľkých týždňoch používania prípravku. Peptidy vyvíjajú svoj účinok podobne ako botulotoxinové injekcie, zmiernujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za štruktúru a pružnosť pokožky. **Triostem<sup>3</sup> Complex** a peptidy novej generácie aktívne podporujú ich tvorbu a tým pomáhajú vyplňovať vrásky. Používaním prípravku sa väčky pod očami zmenšujú, vrásky očného okolia sa vyhlazujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka sa stáva pevnou, zářivou a omladenou. Přípravky „cosmeceutical“ vďaka svojmu blahodárnemu účinku na pleť vysokému obsahu účinných látok, čo je výsledkom dôkladného vedeckého výskumu. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší standard v kategórii starostlivosti o pleť.

### Použitie a dávkovanie:

Přípravek je vhodný pre ženy aj mužov. Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo séra na ukazovák a krúživou masážou aplikujte na čistú a suchú pokožku. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte *Fytofontana Stem Cells EyeBag sérum* aspoň 60 dní dvakrát denne (ráno a večer), potom jedenkrát denne, aby sa mladistvý vzhľad udržal. Účinek prípravku *Fytofontana Stem Cells EyeBag* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravek používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch.

### Upozornenie:

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravek nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhnuli alergickej reakcii. Počkejte 24 hodín. Ak pocítite podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravek používať. Zabraňte styku s očami! Ak sa prípravek dostane do očí, ihneď ich vypláchnite vodou a osušte. Len na vonkajšie použitie! Skladujte pri izbovej teplote mimo tepelných zdrojov a priameho slnečného žiarenia!

### Popis:

Opuchy a očné väčky môžu vznikáť z viacerých dôvodov. Pleť postupom času stráca svoju elasticitu, svaly vekom ochabnú, pokožka sa stáva ochabnutou a na očných väčkách sa vytvárajú záhyby. Tuk sa nahromaduje v očnom okolí v opuchnutých väčkách okolo očných víček. Ďalšou dôležitou príčinou opuchov očí je nahromadenie vody čo môže byť dôsledkom oslabeného lymfatického obehu a zvýšenej priepustnosti vlásočnic.

Odstaňovanie očných väčkov sa často vykonáva chirurgickým zákrokom. Tento stav sa zvyčajne rieši blefaroplastikou, chirurgickým zákrokom tak, že sa prebytočná koža z očných víček opatrne odstráni a nadbytočný tuk sa odsaje. Zákrok sa vykonáva ambulantne pri lokálnom znečištění. Rekonvalescenčný čas môže trvať viac týždňov, kým jizvy a pomliaždeniny zmiznú z očného okolia.

Na opuchy a vrásky očného okolia ponúka účinnú a bezbolestnú pomoc sérum *Fytofontana Stem Cells EyeBag*, ktoré obsahuje nasledovné účinné látky:

### Účinné látky prípravku a ich mechanizmus účinku:

1. **Triostem<sup>3</sup> – biotechnologický komplex kmeňových buniek**, v ktorom sa účinné látky navzájom posilňujú a dopĺňajú svoj účinok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premeňa. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledovných účinných látok:

- Aktivátor humánných kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukci vrások - aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pletových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ju energiou a vitamínmi. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:

- výskumy prevedené na epitelových bunkách dokazujú, že účinná látka podporuje produkciu EGF (epidermálny rastový faktor). Objavenie epidermálneho rastového faktora je zásluhou biochemika Dr. Cohena, ktorému bola v roku 1986 udeľená za tento objav Nobelová cena. Epidermálny rastový faktor nachádzajúci sa v ľudskom organizme, napomáha deleniu buniek pokožky a tým jej obnoveniu.
- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagén čím sa hustota a štruktúra pokožky výrazne zlepšuje
- reguluje tvorbu elastínu zodpovedného za pružnosť pokožky a kyseliny hyaluronovej, známej svojimi hydratačnými a spevňujúcimi účinkami

In vitro štúdie potvrdzujú, že aktivátor kmeňových buniek aktivuje rozmnožovanie buniek, čím urýchľuje proces obnovy pokožky.

- **Kmeňové bunky pomarančovníka horkého** (*Citrus aurantium*): vďaka výsypným vedeckým technológiám sa podarilo získať kmeňové bunky z pomarančovníka horkého v biologicky dostupnej forme. In vitro štúdie preukázali, že kmeňové bunky pomarančovníka horkého pozitívne ovplyvňujú fungovanie génov, ktoré upravujú štruktúru a kvalitu extracelulárneho matrixu, množenie fibroblastových buniek, potrebných na tvorbu kolagénu a elastínu. Ak sú tieto funkcie obnovené, vrásky sa redujú, pleť získava späť svoju pevnosť a pružnosť. TGK (keratinocyte transglutaminase) je základný enzým na udržanie správnej epidermálnej štruktúry. Vďaka kmeňovým bunkám pomarančovníka horkého - stimuláciou syntézy TGK- sa epiderma pokožky stáva pevnejšou, štruktúrovanejšou a zamatovo hebkou.
- **Rastlinný extrakt kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka** (*Malus Domestica*): Počas výskumov vykonaných vo Švajčiarsku si vedci všimli veľmi zriedkavý druh jablone (Uttwiler Spätauber), ktorého plody si mimoriadne dlho udržiavajú čerstvosť. Vedci zistili, že je to pravdepodobne možné vďaka veľmi dlhý životaschopnosti kmeňových buniek jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú k najhlbším bunkám pokožky také genetické informácie, ktorými oddalujú chronologický proces starnutia pokožky a podporujú regeneračné a ochranné procesy. Výskumné práce prevedené na ľudských kmeňových bunkách potvrdili, že už 0,01%-ný výťažok aktivuje kmeňové bunky, ktoré prispievajú k obnoveniu pokožky. Na dobrovoľníkoch prevedené in vitro štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch používania prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

## 2. Tetrapeptid na opuchy očného okolia:

Účinná látka napomáha stahovaniu očných väčkov a viditeľne redukuje vodou a tukom nahromadené očné viečka. Klinické testy preukázali, že účinná látka znižuje priepustnosť väščin a v značnej miere zvyšuje pružnosť pokožky. Výskumy preukázali viditeľné výsledky v zmiernení vrások a v redukcii opuchov už po niekoľkých týždňoch používania.

## 3. Ďalšie účinné látky zamerané na doplnenie kolagénu a podporu vyplnenia vrások:

K vzniku väčkov pod očami v značnej miere prispieva aj ochabovanie pokožky, strata štruktúrovanosti a pevnosti, preto je potrebné venovať dostatočnú starostlivosť podkožným spojivovým tkaninám. **Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctic fermentovaný extrakt** – vylepšujú štruktúru kolagénových vláken a podporujú ich produkciu. Kombinácia **hydrolyzovaného pšeničného a hydrolyzovaného sójového proteínu** pôsobením na kolagén produkujúce fibroblasty, upravuje nedostatok kolagénu. Je vynikajúci pri inhibícii syntézy enzýmu kolagenázy, čím bráni rozpadu kolagénu.

## 4. Peptidy na vrásky očného okolia:

K tvorbe vrások v značnej miere prispievajú opakované pohyby tváre. Ak sfahovanie mimických svalov prechodne zmierni, mimické vrásky sa viditeľne vyhladzujú.

*Fytofонтana Stem Cells Botu sérum s kmeňovými bunkami proti mimickým vráskam* je takým jedinečným prípravkom v kozmetológii v ktorom sa kmeňové bunky kombinujú s vysokoúčinnými peptidmi s účinkom proti vráskam. Tieto sú nasledovné:

**Acetyl-hexapeptid a heptapeptid** – sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Proces napínania pokožky a stahovania svalov, kvôli ktorému sa vrásky vytvárajú, závisí na jemnom neurotransmitačnom procese, v ktorom kľúčovú rolu zohráva vytvorenie komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoria tri proteíny (snap 25, vamp a syntaxin), ktorým pomáhajú prenosu acetylcholínu (neurotransmitter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bránia vzniku SNARE komplexu rôznymi spôsobmi. Týmto sa aktívne zúčastňujú na znížení svalových kontrakcií. Na zosilnenie omladzujúceho účinku obsahuje prípravok aj **pentapeptid**, ktorý sa podobným spôsobom podieľa na redukcii mimických vrások. Oslabením svalových kontrakcií sa vrásky vyhladia a pleť je omladená.

**5. Kyselina hyaluronová** – svojou schopnosťou viazať vodu, zohráva dôležitú úlohu v udržiavaní prirodzenej vlhkosti a zachovaní zdravej pokožky, zvyšuje elasticitu a dodáva objem pokožke. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou.

**6. DMAE** – sa prirodzene vyskytuje aj v ľudskom organizme, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscínu v bunkách (pigment, ktorý spôsobuje starenie škrvny), zaisťuje stabilizáciu membrány buniek. Švajčiarska firma Herb-pharma AG vyvinula unikátnu kombináciu účinných látok na základe výskumov Dr. Fikera, v oblasti biochémie a dermatológie, a používa ich vo svojich produktoch.

**Ingredients:** Aqua; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Acetyl Tetrapeptide-5; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Propylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Parfum;

Prípravok použite do 12 mesiacov od prvého otvorenia.

**Výrobca:** Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland  
**Zodpovedná osoba v EU:** Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Slovákia

Kompletný prehľad produktov rady Fytofонтana Stem Cells nájdete na [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com)

### Fytofонтana Stem Cells EyeBag Ōsjeptes sérum szem alatti táskára

#### A Fytofонтana Stem Cells termékcsalád bemutatása:

A Fytofонтana Stem Cells ōsjeptes svájci termékcsalád a tudomány csúcsát képviseli a kozmetikai termékek palettáján. A termékcsalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemelte ki a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját, a cosmeceutical minősítést. Dr. Fiker munkásságára nagy hatást gyakorolt számos Nobel-díjjal részesült tudományos felfedezés. Ezek között szerepelnek John B. Gurdon és Jamanaka Sinja 2012-ben Nobel-díjjal jutalmazott őssejt-kutatásai, ill. Stanley Cohen 1986-ban az epidermális növekedési faktor felfedezéséért kiérdemelt Nobel-díjas ki-tüntetése.

- Bőrünk önregeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt ōssejtek, amelyeknek aktivitása romlik az élet során. A bőr fiatalos és rugalmas marad, amíg az ōssejtek aktívak. Ha képesek vagyunk megvédeni és ezen sejteket újból aktiválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokáig fiatalos maradhat.
- Dr. Fiker, a természettudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatai hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedésének problémája már korán felkeltette figyelmét, kutatásait is főként ennek a témának szentelte. Munkásságát a kutató szellem, az újító gondolkodásmód, és a töretlen lelkesedés jellemzi.
- Dr. Fiker kutatásainak köszönhetően egy olyan kivételes kombináció született, amelyben az aktív anyagok szinergikus módon célzottan hatnak a bőr megújítására. Az innováció titka: **TrioStem<sup>3</sup> Complex és peptidek egyedülálló kombinációja** a Fytofонтana Stem Cells termékcsaládban:
  - o A TrioStem<sup>3</sup> Complex egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán ōssejtaktivátort**, a **keserű narancs ōssejtjeit** és a **svájci alma ōssejt kivonátát** tartalmazza. Ez a biotechnológiai ōssejtkomplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljeskörű megújításához szükséges: ōssejtek aktiválása, sejtek közötti kommunikáció megerősítése és a bőr szerkezetének javítását szolgáló gének aktiválása.
  - o Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív ránctalanító és regeneráló hatással bíró peptideket**, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr elrettelül és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

#### Jellemzés:

A *Fytofонтana Stem Cells EyeBag* egy kivételes hatóanyagoktól tartalmaz, mely elősegíti a szem alatti tászkák visszahúzó-dását, és láthatóan csökkenti a felgyülemlett zsírtól és víztől megduzzadt szemhéjat. Az ōssejtek a bőr sejteivel érintkezve fokozatosan megújítják a bőrt és a különböző peptidekkel kiegészülve gyorsabb regenerációt idéznek elő. A mimikai ráncok csökkennek, a bőr feszesség és rugalmasság válik, miközben életerővel töltődik.

A sérum fő hatóanyaga a **TrioStem<sup>3</sup> Complex** olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán ōssejtaktivátor, a keserű narancs ōssejtjei és a svájci alma ōssejt kivonata, melyek az ōssejtek aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arcbőrt. A sérum az ōsjeptes hatóanyagokon túl **kombinálva van antioldás hatású tetrapeptiddel**, mely jelentősen csökkenti a megduzzadt szemhéjat. Klinikai tesztek kimutatták hatékonyságát a szemkörnyéki duzzanat csökkentésében, mellyel már néhány hét használat után látható javulás érhető el. A készítmény ránctalanító hatású peptidjei a botulotoxin injekcióhoz hasonlóan fejti ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok ōs-

zsehűződését, ezáltal csökkentik a mimikai ráncokat. A kollagén és az elasztin olyan anyagok, melyek a bőr tömörségéért és rugalmasságáért felelősek. A TrioStem<sup>3</sup> és az új generációs peptidek gonoszodnak pótlásukról, ezáltal támogatják a ráncok feltöltését.

A termék használata által a szem alatti tászkák csökkennek, a szemkörnyéki ráncok kissimulnak miközben a bőr feszesség, ragyogóvá válik és megfiatalodik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre kifejett jótékony hatásának és magas hatóanyag-tartalmának védjegye, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrápoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

#### Használat és adagolás:

A terméket férfiak és nők egyaránt használhatják. Az adagoló gyengéd nyomásával adagoljon kellő mennyiségű sérumot mutatóujjára, és körkörös mozgással a tiszta és száraz bőrére és a szemek környékén. A látható hatás érdekében, használja a *Fytofонтana Stem Cells EyeBag sérumot* legalább 60 napon keresztül naponta kétszer (reggel és este), majd naponta egyszer, hogy megőrizze bőre fiatalosságát. A *Fytofонтana Stem Cells EyeBag* hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. Az ōsjeptes sérum használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrünk visszakapja eredeti állapotát.

#### Figyelmeztetés:

A termék minden bőrtípusra alkalmazható. A készítményt használat előtt kis bőrfelületen próbálja ki, majd várjon leg-alább 24 órát. Ha túlérzékenységet vagy irritációt észlel, hagyja abba használatát. Szembe ne kerüljön! Ha a termék szembe kerül, bő vízzel öblítse le és törölje szemét szárazra. Csak külső használatra! Szobahőmérsékleten tárolandó, ne tegye ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek!

#### Leírás:

A szemkörnyéki tászkák kialakulásának több oka lehet. Az idő múlásával a bőr veszít feszességéből és az arcon található izmok is ellazulnak, így a meglazult bőr petyhüdtté válik, és redők képez a szemhéjak területén. A szem körüli felesleges zsír a megduzzadt szem alatti tászkákban felhalmozódik. A duzzanatok kialakulásának másik oka az az intenzív folyadék - felhalmozódás, amely a legyengült nyirokrendszer és a hajszálerek megnövekedett áteresztőképességének a következménye.

A szemkörnyéki tászkák megszüntetése gyakran a plasztikai sebészet körébe tartozik. Ez a probléma sebészeti beavatko-zással – blefaroplastikával – megszüntethető úgy, hogy a szemhéj vagy a szem alatti fölösleges bőrt finoman eltávolítják, és a felgyülemlett zsírt leszívják. Az egész bevatakozás ambuláns helyi érzéstelenítésben zajlik. A lábaadozási időszak több hétig tart, amíg a sebek és zúzódások eltűnnek a szemek környékéről.

A szem körüli duzzanatok és ráncok enyhítésére kínál hatékony és fájdalommentes segítséget a *Fytofонтana Stem Cells EyeBag sérum*, mely a következő hatóanyagokat tartalmazza:

**1. TrioStem<sup>3</sup> Complex** – biotechnológiai ōssejtkomplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdte teljeskörű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán ōssejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható ōssejteket, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energiával és vitalitással tölti fel. Hatásmechanizmusát számos kísérlet támasztja alá:
  - hámszejteken elvégzett vizsgálatok igazolják, hogy a hatóanyag serkenti az EGF (epidermális növekedési faktor) termelődését. Az epidermális növekedési faktor felfedezése Dr.Cohen biokémikus érdeme, aki 1986-ban Nobel-díjjal részesült találmányáért. Az emberi szervezetben megtalálható epidermális növekedési faktor elősegíti a bőr sejteinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújításához.
  - aktiválja a kollagént termelő fibroblaszt sejteket, így a bőr tömörsége, sztruktúrája érezhetően javul.
  - szabályozza a bőr rugalmasságáért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránctelítő hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
  - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán ōssejtaktivátor az ōssejteket aktiválva serkenti a hámszejtek szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

- **A keserű narancs ōssejtjei** (*Citrus aurantium*) – a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs ōssejtjeit biológiailag hozzáférhető formában kinyerni. In-vitro tanulmányok bizonyították, hogy a keserű narancs ōssejtjei pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközötti állomány (extraceluláris mátrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagént és elasztin termelő fibroblaszt sejt-tek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kissimulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét. A TGK (*keratinocyte transglutaminase*) egy létfontosságú enzim a felhám megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs ōssejtjeinek köszönhetően – a TGK termelődésének serkentésével – a bőr felhámja tömörebbé és struktúráltabbá válik.

- **Svájci alma növényi ōssejt kivonata** (*Malus domestica*) – Svájcben elvégzett kutatások során felfigyeltek egy nagyon ritka alfama fajtára (*Uttwiler Spätauber*), melynek gyümölcsei rendkívül hosszú ideig eltarthatók. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmú ōssejtjeinek köszönhető. A svájci alma növényi ōssejtjei olyan genetikai információkat juttatnak a felhám legalsó sejtjébe, mellyel késleltetik a bőr kronológiai öregedési folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi ōssejteken elvégzett kísérletekkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az ōssejteket, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Ōnkéntes résztvevőkön elvégzett in-vivo vizsgálatok igazolják, hogy már 28 nap elteltevel napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken.

#### 2. Tetrapeptid a szemkörnyéki duzzanatokra:

A hatóanyag elősegíti a szem alatti tászkák visszahúzó-dását, és láthatóan csökkenti a felesleges zsírtól és víztől megduzzadt szemhéjat. Klinikai tesztek kimutatták, hogy a hatóanyag csökkenti a hajszálerek áteresztőképességét és jelentősen növeli a bőr rugalmasságát. A vizsgálatok alapján már néhány hét elteltével látható javulás észlelhető az arcbőr kissimulá-sában és a duzzanatok csökkentésében.

#### 3. A következő hatóanyagok a kollagénszint pótlását célozzák meg és támogatják a ráncok feltöltését:

Mivel a szem alatti tászkák kialakulásához a megereszkedett, tömörséget vesztett, rugalmatlan bőr is nagymértékben hozzájárulhat, ezért a bőr alatti kötőszövet rostjainak megfelelő állapotát is fenn kell tartani. A **Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata** javítja a kollagénszintet és segít az ōssejtjeinek termelődésé-t. A **hidrolizált búzafehérje és hidrolizált szójafehérje** kombinációja a kollagént termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénszintet pótlását. Kiemelkedő a kollagénáz enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

#### 4. Peptidek a szemkörnyéki ráncokra:

**Acetyl-hexapeptid és heptapeptid** – az izomösszehúzó-dás gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőrmegfeszítés és az izomösszehúzó-dás folyamat egy lágy ingerületátviteli folyamat szabályozza, melynek kucfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületátviteli folyamatot meggátoljuk vagy megszakítjuk, az izomösszehúzó-dás mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újjak pedig nem keletkeznek. A SNARE komplex 3 fehérje alkotja, melyek segítik az acetylcholin (ingerületátviteli anyag) továbbítását. Az acetyl-hexapeptid és heptapeptid különböző módon gátolják a SNARE komplex létrejöttét, így hatékonyan vesznek részt az izomösszehúzó-dások csökkentésében. A bőrfiatalító hatás fokozására a termék további **pentapeptidet** is tartalmaz, mely hasonló módon járul hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez. Az izomösszehúzó-dások gyengítése által a ráncok kissimulnak és a bőr fiatalosabb lesz.

**5. Hialuronsav** – mivel nagy vízmegkötő tulajdonsággal rendelkezik, ezért fontos szerepet játszik a bőr nedvességének megtartásában és teltségének megőrzésében. A termék tiszta forrásból származó hialuronsav tartalmaz, melyet biotechnológiai úton állítanak elő.

**6. DMAE** – a szervezetünkben is természetesen megtalálható anyag, elősegíti a sejtek regenerálódását, gátolja a sejtekben a lipofuscín (festszékanyag, amely az öregési foltok kialakulását idézheti elő) termelődését, valamint stabilizálja a sejtek membránját. A hatóanyagok ezen egyedülálló kombinációját a svájci Herb-Pharma AG vállalat Dr. Fiker biokémiai és dermatológiai kutatásai alapján fejlesztette ki és alkalmazza termékeiben.

**Ingredients:** Aqua; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Acetyl Tetrapeptide-5; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Propylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Parfum;

A termék felhasználható a felbontás után számított 12 hónapig.

**Gyártó:** Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland  
**Felölés személy az EU-ban:** Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Szlovák Köztársaság

A Fytofонтana Stem Cells termékcsalád teljes kínálatát megtalálja a [www.f-stemcells.com](http://www.f-stemcells.com) weboldalon.