

Fytofontana Stem Cells EyeContour Omladzujúce sérum s kmenovými bunkami na očné okoli

Predstavení řady Fytofontana Stem Cells:

Kozmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými bunkami představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desítky let trvající vědecké výzkumy Dr. Fikera, vysoký obsah nejmodernějších účinných látek a jejich jedinečná kombinace zaručují, 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. Gurdon 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 výzkumu věnoval především této myšlence. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nasazení pro výzkum.
- Záslouhou výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovení buněk pokožky a to vzájemným synergičným účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TrioStem³ komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
 - TrioStem³ 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 obnovení 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 specifické problémy pleti. Pokožka se díky nim stává zářivou a zdravou. Výsledky jsou viditelné: pleť je obnovená a omlazená.

Charakteristika:

Jemná a citlivá pokožka očního okolí vyžaduje speciální péči. Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeContour* bylo vyvinuto speciálně na ošetření citlivého očního okolí. Obsahuje jedinečnou kombinaci pečlivě vybraných účinných látek. Jedinečným složením zmírňuje vrásky okolo očí, zvyšuje pružnost pokožky a doplňuje ji o látky potřebné k neustálé obnově pokožky.

Hlavní účinná látka séra, **TrioStem³ 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 aktivaci kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. Na zmírnění mimických vrásek, které se vytvářejí neustálými pohyby očí, jsou v přípravku **zkombinovány účinné látky z kmenových buněk a peptidy** s intenzivním účinkem proti vráskám. Peptidy mají obdobný účinek jako botulotoxinné injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt vrásek očního okolí. Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za strukturu a pružnost pokožky. TrioStem³ Complex a peptidy nové generace aktivně podporují jejich tvorbu a tím pomáhají vyplňovat vrásky.

Používáním přípravku se jemné kontury a vrásky vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka očního okolí 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 kruhovými masážemi aplikujte na čistou a suchou pokožku. Pro dosažení viditelných výsledků nanásejte *Fytofontana Stem Cells EyeContour* sérum na jemné kontury a vrásky alespoň 60 dní dvakrát denně (ráno a večer), následně jedenkrát denně, aby se mladistvý vzhled udržel.

Uvolňovací účinek přípravku *Fytofontana Stem Cells EyeContour* 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 vnější stranu predlaktia, 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:

Protože pokožka očního okolí je velmi tenká a citlivá, známky stárnutí se právě na ní projevují nejdříve. Této oblasti je tedy potřeba věnovat zvýšenou péči. Výskyt vrásek je individuální u každého jednotlivce. Při vzniku vrásek sehrává ústřední úlohu snížená aktivita a snížené množství kmenových buněk, což vede ke snížení přirozené schopnosti obnovy pokožky. Tak pak ztrácí svoji pružnost, zářivost a dochází i k vzniku vrásek. Problémy může způsobovat i neustálý pohyb očí, který také může vést ke vzniku vrásek. Přípravek *Fytofontana Stem Cells EyeContour* je jedinečný přípravek, který řeší problémy očního okolí na úrovni buněk. Účinné látky podporují obnovovací procesy pokožky, upravují pružnost pokožky a zároveň cíleně působí na mimické vrásky.

Účinné látky přípravku a mechanismus jejich účinku:

1. TrioStem³ 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** sehrává ústřední úlohu v redukci vrásek, aktivuje kmenové buňky pokožky, a tím podporuje tvorbu nových pletových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitalitou. 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 organismu, napomáhá dělení buněk pokožky a tím jim umožňuje obnovu.
 - aktivuje fibroblasty, 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 extracelulárního matrixu, množení fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukují, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TGG (keratinocyte transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomerančovníku hořkého - stimuluje syntézu TGG - 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 regeneraci 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 dobrovolnicích provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

2. Peptidy:

K vytvoření vrásek očního okolí ve značné míře přispívají opakované pohyby tváře a pravidelné mrkání. Pokud stahování mimických svalů přechodně zmírní, mimické vrásky se viditelně vyhlazují.

Fytofontana Stem Cells EyeContour 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 klíčovou roli sehrává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vamp a syntaxin), které pomáhají přenosu acetylcholinu (neurotransmiter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid brání vzniku SNARE komplexu různými způsoby. Tím se aktivně podílejí 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 omlazená.

3. Následující účinné látky upravují strukturu pokožky očního okolí a podporují vyplnění vrásek:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Anticalca fermentovaný extrakt – zlepšují strukturu kolagenových vláken a podporují jejich produkci. **Kombinace hydrolyzovaného pšeničného a hydrolyzovaného sójového proteinu** působením na kolagen produkující fibroblasty, upravuje nedostatek kolagenu. Je vynikající při inhibici syntézy enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

4. Kyselina hyaluronová – svou schopností vázat vodu sehrává 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.

5. Následující vitamíny vyživují a hydratují citlivou pokožku očního okolí: Vitamin E je vynikajícím antioxidantem, chrání pokožku před nežádoucími vlivy vnějšího prostředí a má hydratační účinky. Vitamin B5 (panthenol) uklidňuje oční okolí, vitamin A (retinol) pomáhá zachovávat celistvost pokožky.

6. DMAE – se přirozeně vyskytuje i v lidském organismu, napomáhá regeneraci buněk, zabraňuje tvorbě lipofuscinu v buňkách (pigment, který způsobuje stařecké 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; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Panthenol; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cypus); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer; Propylene Glycol; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Calcium Gluconate, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; Parfum.

Přípravek spotřebujte 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 Ludince 654, Slovak republic

Kompletní přehled produktů řady Fytofontana Stem Cells najdete na www.f-stemcells.com

Fytofontana Stem Cells EyeContour

Omladzující sérum s kmenovými bunkami na očné okolie

Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells:

Kozmetická rada švajčiarskych prípravkov Fytofontana Stem Cells s kmeňovými bunkami, predstavuje vedecký vrchol kozmetických prípravkov. Desiatky rokov trvajúce vedecké výskumy Dr. Fikera, vysoký obsah najmodernějších účinných látok a ich jedinečná kombinácia zaručujú, že rada Fytofontana Stem Cells predstavuje najvyššiu kategóriu kozmetických prípravkov v starostlivosti o pleť – **cosmeceuticals**.

Vedeckú prácu Dr. Fikera významne ovplyvnili viaceré výskumy. Ide hlavne o vedecké výskumy kmeňových buniek Johna B. Gurdon a Jamanaka Šinju, ktoré boli v roku 2012 ocenené Nobelovou cenou, a ocenenie Stanleyho Cohena, ktorému v roku 1986 udelili Nobelovu cenu za objavenie epidermálneho rastového faktora.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne snižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové bunky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladou a žiarivou len pokiaľ sú kmeňové buňky 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 téme. Jeho prácu charakterizuje inovatívne myslenie a nasadenie pre výskum.
- Záslouhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieleňe pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergičným účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TrioStem³ komplexu a peptidov** v kozmetickú rade Fytofontana Stem Cells:
 - TrioStem³ Complex predstavuje novú inováciu** v kozmetológii. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a výtažok kmeňových buniek švajčiarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnoveniu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posilnenie 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 špecifické problémy pleti. Pokožka sa vďaka nim stáva žiarivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

Charakteristika:

Jemná a citlivá pokožka očné okolia si vyžaduje špeciálnu starostlivosť. Sérum *Fytofontana Stem Cells EyeContour* bolo vyvinuté špeciálne na ošetrovanie citlivého očné okolia. Obsahuje jedinečnú kombináciu starostlivo vybraných účinných látok. Jedinečným zložením zmierňuje vrásky očné okolia, zvyšuje pružnosť pokožky a doplnia ju o látky potrebné k neustálej obnove pokožky.

Hlavnú účinnú látku séra **TrioStem³ Complex**, ktorý obsahuje takú vzácnu jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako humánný aktivátor kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a rastlinný výtažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka, ktoré aktivujú kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tvár. Na zmiernenie mimických vrások, ktoré sa vytvárajú neustálym pohybom očí sú v prípravku **kombinované účinné látky z kmeňových buniek s peptidmi** s intenzívnym účinkom proti vráskam. Peptidy vyvíjajú svoj účinok podobne ako botulotoxinné injekcie, zmierňujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt vrások očné okolia. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za štruktúru a pružnosť pokožky. TrioStem³ Complex a peptidy novej generácie aktívne podporujú ich tvorbu a tým pomáhajú vyplňovať vrásky.

Používaním prípravku sa jemné kontúry a vrásky vyhladzujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka očné okolia sa stáva pevnou, žiarivou a omladenou. Prípravky „cosmeceutical“ vďaka svojmu blahodárnemu účinku na pleť vysokému obsahu účinných látok, čo je výsledkom dôkladného vedeckého výskumu. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší štandard 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 kruhovými masážami aplikujte na čistú a suchú pokožku. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte *Fytofontana Stem Cells EyeContour* sérum, na jemné kontúry a vrásky aspoň 60 dní dvakrát denne (ráno a večer), potom jedenkrát denne, aby sa mladistvý vzhľad udržal.

Uvolňovací účinok prípravku *Fytofontana Stem Cells EyeContour* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravok používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch.

Upozornenie:

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravok nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhlí alergické reakcie. Počkejte 24 hodín. Ak pocítíte podráždenie alebo zvýšenú citlivosť, prestaňte prípravok používať. Zabraňte styku s očami! Ak sa prípravok 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:

Vzhľadom na to, že pokožka očné okolia je veľmi tenká a citlivá, práve tu sa známky starnutia prejavujú najskôr. Tejto oblasti treba venovať zvýšenú starostlivosť. Výskyt vrások je individuálny u každého jednotlivca. Pri vzniku vrások zohráva ústrednú úlohu znížená aktivita a znížené množstvo kmeňových buniek v dôsledku čoho sa znižuje prirodzená schopnosť obnovy pokožky. Pokožka stráca svoju pružnosť, žiarivosť čím môže dochádzať k vzniku vrások. Problémy môžu spôsobovať aj neustály pohyb očí čo môže viesť k vzniku vrások. Přípravek *Fytofontana Stem Cells EyeContour* je taký jedinečný prípravok, ktorý rieši problémy očné okolia na úrovni buniek. Účinné látky podporujú obnovovacie procesy pokožky, upravujú pružnosť pokožky pričom cieleňe pôsobia na mimické vrásky.

Účinné látky prípravku a ich mechanizmus účinku:

1. TrioStem³ – biotechnologický komplex kmeňových buniek, v ktorom sa účinné látky navzájom posilňujú a doplňajú svoj účinok, čím sa pokožka úplne regeneruje a premenia. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledovných účinných látok:

- Aktivátor humánných kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcii vrások - aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pletových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplnia ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:
 - výskumy prevedené na epitelových buňkách dokazujú, že účinná látka podporuje produkciu EGF (epider-

málny rastový faktor). Objavene epidermálneho rastového faktora je zásluhou biochemika Dr. Cohena, ktorému bola v roku 1986 udelená 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 vyspelým 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 genov, 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. TKG (keratinocyte transglutaminase) je základný enzým na udržanie správnej epidermálnej štruktúry. Vďaka kmeňovým bunkám pomarančovníka horkého - stimuláciou syntézy TKG - sa epiderma pokožky stáva pevnejšou, štruktúrovanejšou a zamatovou 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 dlhým životaschopným kmeňovým bunkám 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 vivo štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch používania prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

2. Peptidy:

K vytvoreniu vrások očného okolia v značnej miere prispievajú opakované pohyby tváre a pravidelné žmurkanie. Ak stahovanie mimických svalov prechodne zmierňuje, mimické vrásky sa viditeľne vyhladzujú.

Fytofontana Stem Cells EyeContour 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 naplnenia 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), ktoré pomáhajú prenosu acetylcholínu (neurotransmiter). 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. Oslabenie svalových kontrakcií sa vrásky vyhladia a pleť je omladená.

3. Nasledovné účinné látky upravujú štruktúru pokožky očného okolia a podporujú vyplnenie vrások: Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica fermentovaný extrakt – vylepšujú štruktúru kolagénových vlákien a podporujú ich produkciu. Kombinácia **hydrolyzovaného pšeničného a hydrolyzovaného sójového** proteínu pôsobí na kolagén produkujúce fibroblasty, upravuje nedostatok kolagénu. Je vynikajúci pri inhibícii syntézy enzýmu kolagenázy, čím bráni rozpadu kolagénu.

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

5. Nasledovné vitamíny vyživujú a hydratujú citlivú pokožku očného okolia: Vitamín E je vynikajúcim antioxidantom, chráni pokožku pred nežiaducimi vplyvmi vonkajšieho prostredia a má hydratačné účinky. Provitamín B5 (panthenol), ukladňuje očné okolie, vitamín A (retinol) pomáha v zachovávaní celistvosti pokožky.

6. DMAE – sa prirodzene vyskytuje aj v ľudskom organizme, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscinu v bunkách (pigment, ktorý spôsobuje starecké škvrny), taktiež stabilizuje 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; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Panthenol; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Cyprius*); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer; 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; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; 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 Ludince 654, Slovak republic

Kompletný prehľad produktov rady Fytofontana Stem Cells nájdete na www.fstemcells.com

Fytofontana Stem Cells EyeContour Ľahký a účinný krém na oči

A Fytofontana Stem Cells terméksalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells 10-éveses terméksalád a tudomány csúcsát képviseli a kozmetikai termékek palettáján. A terméksalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltón érdemel 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 Amanaka Sinja 2012-ben Nobel-díjjal jutalmazott őssejt-kutatásai, ill. Stanley Cohen 1986-ban az epidermális növekedési faktor felfedezéséért kiérdemelt Nobel-díjas kiténtése.

- Bőrünk önrégeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt őssejtek, amelyeknek aktivitása romlik az élet során. A bőr fiatalos és ragyogó marad, amíg az őssejtek 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 természet tudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait 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 hatóanyag-kombináció született, amelyben az aktív anyagok szinergikus módon célzottan hatnak a bőr megújítására. Az innováció titka: **TrioStem[®] Complex és peptid-10 kombinációja** a Fytofontana Stem Cells terméksaládban:
 - o A TrioStem[®] Complex egy új innováció a kozmetológiában, mely a humán őssejtaktivátort, a keserű narancs őssejtjeit és a svájci alma őssejt kivonatot tartalmazza. Ez a biotechnológiai őssejt-komplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljeskörű megújításához szükséges: őssejt-aktiválás, 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 peptid-10** kombinációt, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr élettel telivé és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

Jellemzés:

A szem környékének vékony, érzékeny bőre speciális ápolást igényel. A *Fytofontana Stem Cells EyeContour* 10-éveses szem- és arc-kozmetikumok palettáján lett kifejlesztve, mely a gondosan kiválogatott hatóanyagokat egyedi kombinációban tartalmazza. Értékes összetevőivel csökkenti a szemkörnyéki ráncokat, fokozza a bőr rugalmasságát és feltölti a folyamatos megújuláshoz szükséges anyagokkal.

A szem fő hatóanyaga a **TrioStem[®] Complex** olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán őssejtaktivátor, a keserű narancs őssejtjeit és a svájci alma őssejt kivonata, melyek az őssejt-aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arc bőrt. A folyamatos szemmozgások következtében kialakult mimikai ráncok csökkentéséért a készítmény az összes hatóanyagokon túl **kombinálja van intenzív ránctalanító hatással bíró peptid-10** kombinációt is. Ezek a peptid-10 kombinációk a botulin toxin injekciókhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok összehúzódását, ezáltal csökkentik a szemkörnyéki mimikai ráncokat. A kollagén és az elasztin olyan anyagok, melyek a bőr tömörségéért és rugalmasságáért felelősek. A TrioStem[®] 3 és az új generációs peptid-10 kombinációk gondoskodnak pótlásukról, ezáltal támogatják a ráncok feltöltését.

A termék használata által a lágy kontúrok és ráncok kismulnak, a bőr ellenálló képessége megnövekszik, a szemkörnyéki bőr rugalmasság, ragyogóvá válik és megfiatalodik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőre kifejtett 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 szérumot mutatóujjára, és körkörös masszírozással a tiszta és száraz bőrre a szemek környékén. A látható hatás érdekében, használja a *Fytofontana Stem Cells EyeContour* szérumot a lágy kontúroknak és a ráncokra legalább 60 napon keresztül naponta kétszer (reggel és este), majd naponta egyszer, hogy megőrizze bőre fiataloságát. A *Fytofontana Stem Cells EyeContour* hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. Az összes szérum használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrünk visszakapja eredeti állapotát.

Figyelmeztetés:

A terméket minden bőrtípusra alkalmazható. A készítményt használat előtt kis bőrfelületen próbálja ki, majd várjon legalább 24 órát. Ha túlerzékenységet 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:

Tekintettel arra, hogy bőrünk a szem környékén roppant vékony és sérülékeny, az öregedés első jelei itt látszanak meg legkorábban, ezért ápolására különös gondot kell fordítani. A ráncok egyenként változó korban jelentkeznek, melyeknek kialakulásukban központi szerepet játszanak az őssejt számának és aktivitásának csökkentése. Ennek következtében a bőr természetes önmegújuló képessége jelentősen lecsökken, ami rugalmatlan, fakó bőr és ráncok megjelenéséhez vezet. Problémát okozhatnak továbbá a folyamatos szemmozgások, melyek jelentősen hozzájárulnak a mimikai ráncok kialakulásához. A *Fytofontana Stem Cells EyeContour* egy olyan egyedülálló készítmény, mely a szemkörnyéki problémákat sejt szinten orvosolja. Hatóanyagai serkentik a bőr önmegújulási folyamatait, javítják a bőr rugalmasságát, miközben célzottan hatnak a mimikai ráncokra.

A termék hatóanyagai és azok működési mechanizmusa:

1. TrioStem[®] Complex – biotechnológiai őssejt-komplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdett teljeskörű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán őssejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható őssejtet, 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 sejtjeinek osztódását, ezáltal hozzájárul megújulásához.
 - aktiválja a kollagént termelő fibroblast sejteket, így a bőr tömörsége, struktúrája érezhetően javul.
 - szabályozza a bőr rugalmasságáért felelős elasztin, valamint a hidratáló és ránctöltő hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
 - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejtet aktiválva serkenti a hámszejtek szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

- **A keserű narancs (*Citrus aurantium*) őssejtjei** – a tudomány korszerű technológiáinak köszönhetően sikerült a keserű narancs őssejtjeit biológiailag hozzáférhető formában kinyerni. In-vitro tanulmányok bizonyítják, hogy a keserű narancs őssejtjeit pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközi állomány (extraceluláris mátrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagént és elasztint termelő fibroblast sejtek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kismulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét.

A TKG (*keratinocyte transglutaminase*) egy létfontosságú enzim a felhám megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs őssejtjeinek köszönhetően – a TKG termelődésének serkentésével – a bőr felhámja tömörebb és struktúrártabbá válik.

- **Svájci alma növényi őssejt kivonata** (*Malus domestica*) – Svájcban elvégzett kutatások során felfigyeltek egy nagyon ritka alma fajra (Uttwiler Spätauber), melynek gyümölcsei rendkívül hosszú ideig eltarthatók. A tudósok rájöttek, hogy ez valószínűleg az alma igen hosszú élettartalmát okozó őssejtjeinek köszönhetően. A svájci alma növényi őssejtjei olyan genetikai információkat juttatnak a felhám legelső sejtjébe, mellyel késleltetik a bőr kronológiai öregedésének folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók őssejtjeit elvégzett kísérleteikkel bizonyították, hogy a hatóanyag már 0,01%-os kivonata aktiválja az őssejtet, hozzájárulva ezáltal a bőr megújulásához. Önkéntes részvevőkön elvégzett in-vitro vizsgálatok igazolják, hogy már 28 nap elteltével napi kétszeri használatával a ráncok mélysége jelentősen csökken.

2. Peptid-10:

A szemkörnyéki ráncok kialakulásához az ismételt arcmozgások és a rendszeres pislogás nagymértékben hozzájárulnak. Amennyiben a mimikai izmok összehúzódását átmenetileg gyengítjük, a mimikai ráncok láthatóan kismulnak. A *Fytofontana Stem Cells EyeContour* egy olyan egyedülálló készítmény a kozmetológiában, amely az őssejtet kombinálja erőteljes ránctalanító hatású peptid-10-ekkel. Ezek a következők:

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

3. A következő hatóanyagok helyreállítják a szemkörnyéki bőr szerkezetét és támogatják a ráncok feltöltését: Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata javítják a kollagénrostok szerkezetét és segítik azok termelődését. A **hidrolizált búzafehérje és hidrolizált szójafehérje** kombinációja a kollagént termelő fibroblastokra hatva javítja a kollagénvesztés pótlását. Kiemelkedő a kollagén-enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

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

5. A következő vitaminok táplálják és hidratálják a szemkörnyéki érzékeny bőrt: Az E-vitamin egy kiváló antioxidáns, védi a bőrt a káros környezeti ártalmakkal szemben, valamint hidratáló tulajdonsággal is rendelkezik. A **B5-provitamin** (panthenol), nyugtatja a szem környékét, míg az **A-vitamin** (retinol) segíti a hámszövetek épségét megőrzéni.

6. DMAE – a szervezetünkben is természetesen megtalálható anyag, elősegíti a sejtek regenerálódását, gátolja a sejtekben a lipofuscin (festékanyag, amely az öregeségi foltok kialakulását idézheti elő) termelődését, valamint stabilizálja a sejtek membránjait.

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; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Panthenol; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Cyprius*); Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer; 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; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Retinyl Palmitate; Triethanolamine; Parfum;

A termék felhasználható a felbontás után számított 12 hónapig.

Gyártó: Herb-pharma AG Schweiz, Kirchgasse 3, 8001 Zürich, Switzerland

Felelős személy az EU-ban: Herb-Pharma Sk s.r.o., 935 65 Velké Ludince 654, Szlovák Köztársaság

A Fytofontana Stem Cells terméksalád teljes kínálatát megtalálja a www.fstemcells.com weboldalon.