

Fytofontana Stem Cells Hyaluron Emulze s kmenovými buňkami s kyselinou hyaluronovou

Představení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými buňkami, představuje vědecký vrchol kosmetických přípravků. Desetiletí trvající vědecké výzkumy 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. Gurdon a Jamanaka Šinju, které byly v roce 2012 oceněny Nobelovou cenou, a 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 dospělí kmenové buňky, 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.
- Záslouhou vědecké práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovení buněk pokožky a to vzájemným synergickým účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TrioStem[®] komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:
 - **TrioStem[®] 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:

Následkem přirozeného procesu stárnutí se obsah kyseliny hyaluronové v pokožce výrazně snižuje, následkem toho pokožka ztrácí svou pružnost, vysušuje se a dochází k vzniku vrásek. Tento proces zhoršuje snížená funkce a množství kmenových buněk, tím se obnova buněk zpomaluje a pokožka se stává bledou a bez života.

Přípravok *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* je jedinečným přípravkem, který svými výjimečnými účinnými látkami a přidanou kyselinou hyaluronovou účinně vyplňuje vrásky, chrání pokožku před vysušením a dodává jí hebkost a jemnost.

Hlavní účinná látka jemné emulze, **TrioStem[®] 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. Kolagen a elastin jsou látky zodpovědné za hustotu a pružnost pokožky. TrioStem[®] Complex a **peptidy nové generace** se starají o jejich doplnění a tak podporují i vyplnění vrásek.

Ke zmírnění mimických vrásek jsou v přípravku **kombinovaný účinné látky z kmenových buněk a peptidy** s intenzivním účinkem proti vráskám. Peptidy mají obzvláštní účinek jako botulotoxinové injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek.

Používáním přípravku se mimické vrásky vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka se stává pevnou, zářivou a omlazenou. Přípravok „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:

Přípravok je vhodný pro ženy i muže. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství emulze na prst a krouživou masáží aplikujte na čistou a suchou pokožku. Pro dosažení viditelných výsledků nanášejte *Fytofontana Stem Cells Hyaluron emulzi s kmenovými buňkami* alespoň 30 dní dvakrát denně (ráno a večer), následně jedenkrát denně, aby se mladistvý vzhled udržel.

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

Upozornění:

Přípravok je vhodný na všechny typy pokožky. Před prvním použitím otestujte přípravok nanesením malého množství na vnitřní stranu předloktí, abyste se vyhnuli alergické reakci. Počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravok používat. Zabraňte styku s očima! Pokud se přípravok 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:

Přípravok *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* je výsledkem nejnovější inovace, na základě výzkumné práce Dr. Fikera a obsahuje následující účinné látky:

1. TrioStem[®] 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 pleťových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitalitou. Mechanismus účinku humánního aktivátoru je dokázán 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 jejímu obnovení.
 - 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 svou pevnost a pružnost. TKG (keratinocyte 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 výzkumu realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jablečného (Uttwiler Spätkäuber), jejíž vlody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Ploody zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlépejším 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 obnovení pokožky. Na dobrovolnicích provedené in vivo studie potvrzují, že již po 28 dnech používání přípravku se hloubka vrásek redukuje.

2. Účinné látky na vyplnění vrásek, které cíleně působí na doplnění kyseliny hyaluronové a ochranu úrovně kolagenu:

- **Přidaná kyselina hyaluronová v lipozomové formě:** Molekuly kyseliny hyaluronové tvoří hlavní složku extracelulárního matrixu mezi kožními buňkami. Molekuly kyseliny hyaluronové jsou schopné vázat velké množství tekutiny a jsou schopné zvýšit svůj objem až o 30 násobek svoje vlastní velikosti. Tato látka je zodpovědná za silnou strukturu tkániva, proto sehraává důležitou úlohu při zachování vlhkosti a pevnosti pokožky. Pronikání do hlubších vrstev pokožky zabezpečují specifické lipozomy. Přípravok obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou.

- **Biotechnologický exopolysacharid:** Tato účinná látka mořského proteobakteriálního původu, získaná biotechnologickou cestou, povzbuzuje vlastní produkci kyseliny hyaluronové v pokožce. Je prokázáno, že tato účinná látka disponuje účinkem vyplnění vrásek. In vivo studie prokazují, že používáním 2x denně se

hloubka vrásek po 28 dnech snižuje o 70 % a jejich plnost se snižuje o 93,5 %. In vitro studie provedené na fibroblastových buňkách referovaly o 66% zvýšení produkce kyseliny hyaluronové.

- **Tripeptid-10 Citrullin, 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 nedostatek kolagenu. Je vynikající při inhibici syntézy enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

3. Peptidy, které působí na vrásky:

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 Hyaluron emulze s kmenovými buňkami 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. Přes napínání pokožky a stahování svalů, kvůli kterému se vrásky vytvářejí, závisí na jemném neurotransmitačním procesu, ve kterém klíčovou roli sehraává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vamp a syntaxin), které pomáhají přenosu acetylcholinu (neurotransmitter). 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 omlazená.

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; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Capryll Glycol, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Acetyl Hexapeptide-8; Glycerin; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Oligopeptide-24, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Isopropylmyristate; Dimethicone; Pentapeptide-18; C12-14 Pareth-30; Sodium Hyaluronate, Propanediol; Glycerylstearate; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Acetyl Heptapeptide-4; Disodium Phosphate, Saccharide Isomerate, Sodium Phosphate, Glyceryl Caprylate; Cetearylalkohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Parfum.

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

Fytofontana Stem Cells Hyaluron Emulzia s kmeňovými bunkami s kyselinou hyaluronovou

Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells:

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

Vedeckou 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 o 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 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. Už v počiatkoch svojej praxe upoutal jeho pozornosť problém stárnutia pokožky a výskumy venoval predovšetkým tejto téme. Jeho prácu charakterizuje inovatívne myslenie a nadšenie pre výskum.
- Záslouhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výnimočná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieľne pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergickým účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TrioStem[®] komplexu a peptidov** v kozmetickíj rade Fytofontana Stem Cells:
 - **TrioStem[®] 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, posílenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu génov slúžiacich na zlepšenie štruktúry pokožky.
 - K dosiahnutiu dokonalkej 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 žiarivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

Charakteristika:

Následkom prirodzeného procesu starnutia sa obsah kyseliny hyaluronovej v pokožke výrazne snižuje, následkom čoho pokožka stráca svoju pružnosť, vysušuje sa a dochádza k vzniku vrások. Tento proces zhoršuje znížená funkcia a množstvo kmeňových buniek čím sa obnova buniek spomaľuje a pokožka sa stáva bledou a bez života. Prípravok *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* je jedinečným prípravkom, ktorý svojimi výnimočnými účinnými látkami a pridanou kyselinou hyaluronovou účinne vyplňuje vrásky, chráni pokožku pred vysušením a dodáva jej hebkosť a jemnosť.

Hlavná účinná látka jemnej emulzie **TrioStem[®] Complex**, obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové bunky pomerančovníka hořkého a rastlinný výtažok kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka. Tento komplex aktiváciou kmeňových buniek výrazne pozitívne ovplyvňuje a obnovuje pokožku tváre. Kolagén a elastín sú látky zodpovedné za hustotu a pružnosť pokožky. TrioStem[®] Complex a peptidy novej generácie zodpovedajú za náhradu kolagénu a elastínu v pokožke. Kolagén, elastín a podobne aj kyselina hyaluronová podporujú vyplnenie vrások. Na zmiernenie mimických vrások sú v prípravku **kombinované účinné látky z kmeňových buniek s peptidmi** s intenzívnym účinkom proti vráskam. Peptidy vyvíjajú svoj účink podobne ako botulotoxinové injekcie, zmiernujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások.

Používaním prípravku sa mimické vrásky vyhladzujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka sa stáva pevnou, žiarivou a omladenou. Prípravok „cosmeceutical“ vďaka svojmu blahodárnemu účinku na pleť výrazne obsahuje účinných látok, čo je výsledkom dôkladného vedeckého výskumu. Pomenovanie cosmeceutical vyjadruje najvyšší štandard v kategórii starostlivosti o pleť.

Použitie a dávkovanie:

Prípravok je vhodný pre ženy aj mužov. Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo emulzie na prst a krouživou masážou aplikujte na čistú a suchú pokožku. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte *Fytofontana Stem Cells Hyaluron emulziu s kmeňovými bunkami* aspoň 30 dní dvakrát denne (ráno a večer), potom jedenkrát denne, aby sa mladistvý vzhľad udržal.

Uvolňovací účinok emulzie *Fytofontana Stem Cells Hyaluron s kmeňovými bunkami* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravok používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch.

Upozornenie:

Přípravok je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravok nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhlížli alergické reakcie. Počkajte 24 hodín. Ak pocítite 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:

Přípravok *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* je výsledkom najnovšej inovácie, na základe výskumnej práce Dr. Fikera a obsahuje nasledovné účinné látky:

1. TrioStem[®] – biotechnologický komplex kmeňových buniek, v ktorom sa účinné látky navzájom posilňujú a doplňujú svoj účink, čím sa pokožka úplne regeneruje a premení. Výsledkom najnovšej inovácie je kombinácia nasledujúcich účinných látok:

- **Aktivátor humánných kmeňových buniek** zohráva ústrednú úlohu v redukcii vrások- aktivuje kmeňové bunky pokožky, a tým podporuje tvorbu nových pleťových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:
 - výskumy prevedené na epitelových bunkách dokazujú, že účinná látka podporuje produkciu EGF (epidermálny rastový faktor). Objevení epidermálneho rastového faktora je zásluhou biochemika Dr. Cohena, ktorému bola v roku 1986 udelená za tento objav Nobe-

lová 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, známe 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 génov, ktoré upravujú štruktúru a kvalitu extracelulárneho matríxu, množenie fibroblastových buniek, potrebných na tvorbu kolagénu a elastínu. Ak sú tieto funkcie obnovené, vrásky sa redukujú, pleť získava späť svoju pevnosť a pružnosť. TGK (keratinocyte transglutaminase) je základný enzým na udržanie správnej epidermálnej štruktúry. Vďaka kmeňovým bunkám pomarančovníka horkého - stimulácii syntézy TGK - sa epiderma pokožky stáva pevnejšou, štruktúrovanejšou a zamatovo hebku.
- **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 životaschopnosť 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. Účinné látky na vyplnenie vrások, ktoré cieľne pôsobia na doplnenie kyseliny hyaluronovej a ochranu úroveň kolagénu:

- **Prídaná kyselina hyaluronová v lipozómovej forme:** Molekuly kyseliny hyaluronovej tvoria hlavnú zložku extracelulárneho matríxu medzi kožnými bunkami. Molekuly kyseliny hyaluronovej sú schopné viazať veľké množstvo tekutín a sú schopné zvýšiť svoj objem až o 30 násobok svojej vlastnej veľkosti. Táto látka je zodpovedná za silnú štruktúru tkanív, preto zohráva dôležitú úlohu pri zachovávaní vlhkosti a pevnosti pokožky. Prenikanie do hlbších vrstiev pokožky zabezpečujú špeciálne lipozómy. Prípravok obsahuje kyselinu hyaluronovú z čistých zdrojov, ktorá sa získava biotechnologickou cestou.

- **Biotechnologický exopolisacharid:** Táto účinná látka morského proteobakteriálneho pôvodu, získaná biotechnologickou cestou, povzbudzuje vlastnú produkciu kyseliny hyaluronovej v pokožke. Je dokázané, že účinná látka disponuje účinkom vyplnenia vrások. In vitro štúdie dokazujú, že používaním 2x denne sa hĺbka vrások po 28 dňoch znižuje o 70% a ich plnosť sa znižuje o 93,5%. In vitro štúdie prevedené na fibroblastových bunkách referovali o 66% zvýšení produkcie kyseliny hyaluronovej.

- **Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica fermentovaný extrakt - vylepšujú štruktúru kolagenových vlákien 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.

3. Peptidy, ktoré vyvíjajú svoj účinok na vrásky:

K tvorbe vrások v značnej miere prispievajú opakované pohyby tvára. Ak stahovanie mimických svalov prechodné zmernenie, mimické vrásky sa viditeľne vyhladzujú.

Fytofontana Stem Cells Hyaluron emulzia s kmeňovými bunkami je jedinečným prípravkom v kozmetológii v ktorom sa kmeňové bunky kombinujú s vysoko účinnými peptidmi. 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 úlohu 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. Oslabením svalových kontrakcií sa vrásky vyhladia a pleť je omladená.

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; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Capryll Glycol, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Acetyl Hexapeptide-8; Glycerin; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Oligopeptide-24, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Isopropylmyristate; Dimethicone; Pentapeptide-18; C12-14 Pareth-30; Sodium Hyaluronate, Propanediol; Glycerylstearate; Citrus Aurantium Dulcis (*Orange*) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; *Malus Domestica* Fruit Cell Culture Extract; Acetyl Heptapeptide-4; Disodium Phosphate, Saccharide Isomerate, Sodium Phosphate, Glyceryl Caprylate; Cetearylalcohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Parfum.

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.f-stemcells.com

Fytofontana Stem Cells Hyaluron Ľahký rancfoltový emulzió hialuronsavval

A Fytofontana Stem Cells terméckalád bematutása:

A Fytofontana Stem Cells ľahký terméckalád a tudomány csúcsát képviseli a kozmetikai termékek palettáján. A terméckalád Dr. Fiker több évtizednyi kutatómunkájának, valamint a legmodernebb összetevők magas hatóanyag-tartalmának és azok egyedülálló kombinációjának köszönhetően méltóan 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 járó Nobel-díjas kitüntetés.

- Bőrünk öngeneráló 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 vagynak 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 tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedéssel kapcsolatos problémáira már korán felkeltette figyelmét, kutatásait is főként ennek a témának szentelte. Munkásságát a tudomány, az újító gondolkodásmód, és a töretlen lelkesedés jellemzi
- Dr. Fiker kutatásainak köszönhetően egy olyan kivételes hatóanyag-kombináció született, amelyben az aktív anyagok szinergikus módon cselezknek a bőr megújítására. Az innováció titka: **Trióstem³ Complex és peptid egyedülálló kombinációja** a Fytofontana Stem Cells terméckaládban:
 - ⇒ A Trióstem³ Complex egy új innováció a kozmetológiában, mely a **humán őssejtaktivátort**, a **keserű narancs őssejtjeit** és a **svájci alma őssejt kivonata**t tartalmazza. Ez a biotechnológiai őssejt-komplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljes körű megújításához szükséges: őssejt aktiválása, sejtek közötti kommunikáció megerősítése és a bőr szerkezetének javítását szolgáló gének aktiválása.
 - ⇒ Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív rancfoltosító és regeneráló hatással bíró peptid**eket, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúráiban, melyek által a bőr élettélivel és ragyogóvá válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

Jellemzés:

Az életkor előrehaladtával jelentősen csökken bőrünk hialuronsav-tartalma, melynek következtében a bőr elveszíti volumenét, kiszárad, miközben ráncok jelennek meg rajta. A folyamatot tovább rontja az őssejt számanak és aktiválásának csökkenése, mely által a bőr megújulása lelassul, fakóvá és élettelenül válik. A *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* egy olyan egyedülálló készítmény, mely kivételes hatóanyagaival és hozzáadott hialuronsavval hatékonyan feltölti a ráncokat, védi a bőrt a kiszáradástól, miközben selymes tapintásúvá varázsolja az élettelennek tűnő bőrt. A lágy emulzió fő hatóanyaga a **Trióstem³ Complex**, olyan értékes aktív anyagok egyedülálló kombinációját rejti magában, mint a humán őssejtaktivátor, a keserű narancs őssejtjei és a svájci alma őssejt kivonata, melyek az őssejt aktiválásán keresztül hatnak és ezáltal megújítják az arcóbőrt. A Trióstem³ és az **új generációs peptid**

gondoskodnak a bőr rugalmasságáért felelős kollagén és elastin pótlásáról, ezáltal a hialuronsavhoz hasonlóan támogatják a ráncok feltöltését. A mimikai ráncok csökkentéséért a készítmény az összes hatóanyagokon túl **kombinálván van intenzív rancfoltosító hatással bíró hatóanyagokkal** is. Ezek a peptidok a botulotoxin injekciókhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikai izmok összehúzódását, ezáltal csökkentik a mimikai ráncokat.

A termék használata által a ráncok kismulnak, a bőr rugalmassága és teltsége fokozódik, miközben az arcból selymesen ragyogóvá és élettél telivé válik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre 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 emulziót mutatóujjára, és körkörös masszírozással tisztá és száraz arcbőrre. A látható hatás érdekében, használja a *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* őssejt emulziót 30 napon keresztül naponta kétszer (reggel és este), majd naponta egyszer, hogy megőrizze bőre fiatalosságát. A *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. Az őssejt emulzió használatának befejeztét követő 2-6 hónap után bőrünk visszazapja eredeti állapotát.

Felhasználás:

A termék minden bőrtípusra alkalmazható. A készítményt használat előtt ki bőrfelületen próbálja ki, majd várjon legalább 24 órát. Ha túlzékonyságot 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 *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* a legújabb innováció eredményeként, Dr. Fiker kutatásaira alapozva a következő hatóanyagokat tartalmazza:

1. Trióstem³ Complex – biotechnológiai őssejt-komplex, melyben az aktív anyagok egymás hatását felerősítik és kiegészítik, így a bőr megkezdte teljes körű átalakulását és regenerációját. A legújabb innováció eredményeként a következő hatóanyagokat kombinálja:

- **Humán őssejtaktivátor** – központi szerepet játszik a ráncok csökkentésében, aktiválja a bőrünkben megtalálható őssejteket, javítja a bőr rugalmasságát, valamint energiával és vitalitással tölti fel. Hatásmechanizmusát számos kísérlet támasztja alá:
 - hámszejtben 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 megújításához.
 - aktiválja a kollagént termelő fibroblaszt sejteket, így a bőr tömörsége, sztruktúrája érezhetően javul.
 - szabályozza a bőr rugalmasságáért felelős elastin, valamint a hidratáló és rancfoltosító hatásáról ismert hialuronsav termelődését.
 - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejteket aktiválva serkenti a hámsjekt szaporodását, ezáltal felgyorsítja a bőr megújulásának folyamatát.

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

A TGK (keratinocyte transglutaminase) egy létfontosságú enzim a felhám megfelelő szerkezetének fenntartásához. A keserű narancs őssejtjeinek köszönhetően – a TGK termelődésének serkentésével – a bőr felhámja tömörebbé és struktúrálatbá válik.

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

2. Hatóanyagok rancfoltosító hatással, melyek a hialuronsav pótlását és a kollagén védelmét célozzák meg:

- **Hozzáadott liposzómás hialuronsav:** A hialuronsav molekulák képezik a bőrsejtek közötti sejt közötti állomány fő összetevőjét. A hialuronsav-molekulák nagy mennyiségű folyadék megkötésére képesek, saját méretüknek akár 30-szorosára is képesek felduzzadni. Ez az anyag felel az erős, tömött szerkezetű kötőszövetért. Fontos szerepet játszik a bőr nedvességének megtartásában és teltségének megőrzésében. A bőr mélyebb rétegeiben történő bejutását a specifikus lipidekből álló gömbölyű hólógocskákat, a liposzómákat biztosítják. A termék tisztá forrásból származó hialuronsavat tartalmaz, melyet biotechnológiai úton állítanak elő.
- **Biotechnológiai exopolisacharid:** egy tengeri proteobaktérium törzsnek köszönhetően, biotechnológiai úton előállított hatóanyag, mely serkenti a bőr saját hialuronsav termelését. A hatóanyag bizonyítottan rancfoltosító hatással bír, ugyanis az in vivo vizsgálatok alátámasztották, hogy napi kétszeri használatával, 28 nap elteltével a ráncok mélysége 70 %-al, míg teltsége 93,5 %-al csökkent. Fibroblaszt sejteken elvégzett in-vitro tanulmányok 66 %-os hialuronsav termelés növekedéséről számoltak be.
- **A Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata** javítja a kollagénrostok szerkezetét és segít az azok termelődésében. A **hidrolizált búzafehérje és hidrolizált szójafehérje** kombinációja a kollagént termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénvesztés pótlását. Kiemelkedő a kollagenáz enzim szintézisét gátló hatása, mely által megakadályozza az évek múlásával bekövetkező kollagén bontást.

3. Peptid, melyek a mimikai ráncokra hatnak:

A ráncok kialakulásához a mimika és az ismételt arcmozgások nagymértékben hozzájárulnak. Amennyiben a mimikai izmok összehúzódását átmenetileg gyengítjük, a mimikai ráncok láthatóan kismulnak. A *Fytofontana Stem Cells Hyaluron* egy olyan egyedülálló készítmény a kozmetológiában amely az őssejtet kombinálja erőteljes rancfoltosító hatású peptidokkal. Ezek a következők:

Acetyl-hexapeptid és heptapeptid – az izom-összehúzóds gátlásával csökkentik a mimikai ráncokat. A bőrfeszítés és az izom-összehúzóds folyamatát egy lágy ingerületaktívó folyamat szabályozza, melynek kulcsfontosságú eleme a SNARE komplex kialakulása. Ha ezt az ingerületaktívó folyamatot meggátoljuk vagy megszüntjük, az izom-összehúzóds mérséklődik, ezáltal a már kialakult ráncok enyhülnek, újjak pedig nem keletkeznek. A SNARE komplexet 3 fehérje alkotja, melyek segítik az acetylcholin (ingerületaktívó anyag) továbbítását. Az acetyl-hexapeptid és heptapeptid különböző módon gátolják a SNARE komplex létrejöttét, így hatékonyan vesznek részt az izom-összehúzóds csökkentésében.

A bőrfiatalító hatás fokozására a termék további **pentapeptidet** is tartalmaz, mely hasonló módon járul hozzá a mimikai ráncok csökkentéséhez. Az izom-összehúzóds gyengítése által a ráncok kismulnak és a bőr fiatalosabb lesz.

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; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Capryll Glycol, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Acetyl Hexapeptide-8; Glycerin; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Lecithin, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Oligopeptide-24, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Isopropylmyristate; Dimethicone; Pentapeptide-18; C12-14 Pareth-30; Sodium Hyaluronate, Propanediol; Glycerylstearate; Citrus Aurantium Dulcis (*Orange*) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; *Malus Domestica* Fruit Cell Culture Extract; Acetyl Heptapeptide-4; Disodium Phosphate, Saccharide Isomerate, Sodium Phosphate, Glyceryl Caprylate; Cetearylalcohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Tocopheryl Acetate; Parfum.

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 terméckalád teljes kínálatát megtalálja a www.f-stemcells.com weboldalon.