

Fytofontana Stem Cells Botu Intense Sérum s kmenovými bunkami na hlboké mimické vrásky

Predstavení řady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada švýcarských přípravků Fytofontana Stem Cells s kmenovými bunkami 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. 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 způsobuje dospělé 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 znova 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 obnovení buněk pokožky a to vzájemným synergičným 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:

Přípravek *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* sérum s kmenovými bunkami s intenzivním protivráskovým účinkem cíleně působí na ošetření výrazných a hlubokých vrásek. Speciální dávkovací pero umožňuje maximální přesnost aplikace. Díky vysokému obsahu účinných látek je dokonalým doplňkem přípravku *Fytofontana Stem Cells Botu sérum s kmenovými bunkami na mimické vrásky*.

Hlavní účinná látka séra, **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 aktivaci kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. Ke zmírnění mimických vrásek jsou v přípravku **zkombinovány účinné látky z kmenových buněk a peptidy** s intenzivním účinkem proti vráskám. Peptidy mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek.

Toto intenzivní sérum proti vráskám je obohacené o šest dalších peptidů a tvoří nejnějsnější kombinaci řady Fytofontana Stem Cells proti vráskám.

Používáním přípravku se výrazně a hluboké vrásky zmenšují 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. Na ošetření vrásek tváře kombinujte sérum *Fytofontana Stem Cells Botu Intense*, cíleně na hluboké vrásky, a sérum *Fytofontana Stem Cells Botu* na mimické vrásky tváře. Jako první aplikujte sérum *Fytofontana Stem Cells Intense* na výrazné a hluboké vrásky následovně: odstráňte víčko přípravku, pomalým otáčením spodní strany dávkovacího pera dávkujte potřebné množství séra, které pomocí silikonového hrotu naneste na čistou a suchou pokožku tváře. Pro dokončení péče aplikujte sérum *Fytofontana Stem Cells Botu* na celou tvář. Ošetření tváře začněte vráskami v oblasti úst, pokračujte po bočních nosu směrem nahoru až do oblasti mezi obočí. Proces opakujte v okolí očí a na čele. Pro dosažení viditelných výsledků používejte sérum alespoň 30 dní dvakrát denně (ráno a večer), následně jedenkrát denně, aby se mladistvý vzhled udržel.

Uvolňovací účinek přípravku 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. Počkajte 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:

Vznik vrásek závisí na několika faktorech. Mezi hlavní příčiny patří neustálý pohyb mimických svalů, vnější vlivy prostředí a také degenerativní procesy, kdy pokožka ztrácí výživné látky. Důsledkem snížené činnosti kmenových buněk se zpomaluje obnova pokožky, snižuje se její hydratace a prokrvení a tím zůstává nedostatečně vyživena. Pokud se k epidermis nedostane dostatečné množství výživných látek, potřebných na její dostatečné zásobení, epiderma se stahuje hluběji ke škáte a tím se vytvářejí hlubší vrásky.

Na řešení a předcházení tohoto problému nabízí účinnou pomoc přípravek *Fytofontana Stem Cells Botu Intense sérum s kmenovými bunkami proti mimickým vráskám*, který přináší švýcarská společnost Herb-pharma AG na základě výzkumné práce Dr. Fikera.

Účinné látky přípravku a mechanismus jejich účinku:

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** sehrává ústřední úlohu v redukci vrásek, aktivuje kmenové buňky pokožky, a tím podporuje tvorbu nových pleťových buněk. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňuje ji energií a vitality. Mechanismus účinku humánního aktivátoru je prokázán výzkumy:
 - výzkum provedené na epitelových buněk dokazuje, 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 jejimu 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 svým hydratačním a zpevňujícím 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 matrix, množení fibroblastových buněk, potřebných k tvorbě kolagenu a elastinu. Pokud se tyto funkce obnoví, vrásky se redukuje, pleť získává zpět svoji pevnost a pružnost. TGK (keratinocyte transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomerančovníku hořkého - stimulaci syntézy TGK - 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 Spätlauber), jejíž plody s mimořádně dlouhou udrží 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. Peptidy:

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 Botu Intense sérum s kmenovými bunkami proti mimickým vráskám 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 syntaksin), 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 omlazená.

Účinek **aktivního tripeptidu** je podobný hadímu jedu, který způsobuje neuromuskulární blok. Konečným výsledkem celého procesu je relaxace mimických svalů, čímž se mimické vrásky vyhladí a následně zmizí.

Acetyl-dipeptid – podobně jako tripeptid intenzivním účinkem snižuje nepříjemné pocity, napomáhá zachovávat rovnováhu v pokožce a tím účinně ovlivňuje snížení jemných vrásek. Tato účinná látka zvyšuje jemnost a svěžest pokožky.

3. Další účinné látky zaměřené na doplnění a ochranu kolagenu:

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 vyhlájkací při inhibici syntézy enzymu kolagenázy, a tím brání rozpadu kolagenu.

4. 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.

5. DMAE – se přirozeně vyskytuje i v lidském organizmu, 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; Acetyl Octapeptide-3; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Cyprius); Dipeptide Diaminobutyryl Benzylamide Diacetate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Propylene Glycol; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Laureth-3-Hydroxyethylcellulose-Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Alpha Lipoic Acid; Parfum; Mica, Titanium Dioxide.

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 Botu Intense Sérum s kmenovými bunkami na hlboké mimické vrásky

Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická rada švajčiarskych prípravkov Fytofontana Stem Cells s kmeňovými bunkami, predstavuje vedecký vrchol kozmetických prípravkov. Desaťročia trvajúce vedecké výskumy Dr. Fikera, vysoký obsah najmodernějších účinných látok a ich jedinečná kombinácia zaručuje, 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. 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 žiarivou len pokiaľ sú kmeňové bunky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové buňky chrániť a znova aktívovať, 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 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® komplexu a peptidov** v kozmetickí 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, 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 intenzivným 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:

Přípravek *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* sérum s kmeňovými bunkami s intenzivným účinkom proti vráskám cielene pôsobí na ošetrovanie výrazných a hlbokých vrások. Špeciálne dávkovacie pero umožňuje maximálnu presnosť aplikácie. Vďaka vysokému obsahu účinných látok je dokonalým doplnkom prípravku *Fytofontana Stem Cells Botu sérum s kmeňovými bunkami na mimické vrásky*.

Hlavná účinná látka séra **TrioStem® 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 aktiváciou kmeňových buniek vyvíjajú svoj vplyv a obnovujú pokožku tváre. Na zmierenie mimických vrások sú v prípravku **zkombinované účinné látky z kmeňových buniek s peptidmi** s intenzivným účinkom proti vráskám. Peptidy vyvíjajú svoj účinný podobne ako botulotoxinové injekcie, zmierňujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Toto intenzívne sérum proti vráskam je obohatené o šesť ďalších peptidov a tvoria najlepší kombináciu rady Fytofontana Stem Cells proti vráskam.

Používaním prípravku sa výrazne a hlboké vrásky zmenšujú pričom pokožka 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. Na ošetrovanie vrások tváre použite kombinovane sérum *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* cielene na hlboké vrásky a sérum *Fytofontana Stem Cells Botu* na mimické vrásky tváre. Ako prvé aplikujte sérum *Fytofontana Stem Cells Intense* na výrazné a hlboké vrásky nasledovne: odstráňte viečko prípravku, pomalým otáčením zadnej strany dávkovacieho pera dávkujte potrebné množstvo séra, ktoré pomocou silikonového hrotu naneste na čistú a suchú pokožku tváre. Na dokončenie starostlivosti aplikujte sérum *Fytofontana Stem Cells Botu* na mimické vrásky celej tváre. Ošetrovanie tváre začnite vráskami v oblasti úst, pokračujte po bokoch nosa smerom nahor až do oblasti medzi obočie. Proces opakujte v okolí očí a na čele. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov používajte sérum aspoň 30 dní dvakrát denne (ráno a večer), potom jedenkrát denne, aby sa mladistvý vzhľad udržal. Uvoľňovací účinok sér 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 vyhlížli alergické reakcie. Počkajte 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:

Vznik vrások závisí od viacerých faktorov. Medzi hlavné príčiny patrí neustály pohyb mimických svalov, vonkajšie vplyvy prostredia a také degeneratívne procesy, kedy pokožka stráca výživné látky. Dôsledkom zníženej činnosti kmeňových buniek sa spomaluje obnova pokožky, znižuje sa jej hydratácia a prekrvenie a tým zostáva nedostatočne vyživena. Ak sa k epiderme nedostane dostatočné množstvo výživných látok, potrebných na jej dostatočné zásobenie, epiderma sa stahuje hlbšie k zamsi čím sa vytvárajú hlbšie vrásky.

Na riešenie prípadne predchádzanie tohto problému ponúka účinnú pomoc prípravek *Fytofontana Stem Cells Botu Intense sérum s kmeňovými bunkami proti mimickým vráskam*, ktorý prináša švajčiarska firma Herb-pharma AG na základe výskumnej práce Dr. Fikera.

Účinné látky prípravku a ich mechanizmus účinku:

1. TrioStem® – biotechnologický komplex kmeňových buniek, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a doplňajú svoj účinný, 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 pleťových buniek. Zlepšuje elasticitu pokožky a naplňa ju energiou a vitalitou. Mechanizmus účinku humánného aktivátora je dokázaný výskumami:
 - výskumy prevedené na epitelových bunkách dokazuje, že účinná látka podporuje produkciu EGF (epidermálny rastový faktor). Objavenie 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 orga-

- napomáha deleniú buniek pokožky a tým jej obnovu.
- aktivuje fibroblasty produkujúce kolagénym 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 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, plet získava späť svoju pevnosť a pružnosť. TKG (keratinocyty transglutaminase) je základný enzým na udržanie správnej epidermálnej štruktúry. Vďaka kmeňovým bunkám pomarančovníka horkého - stimuláciou syntézy TKG- 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 zriedkavý druh jablone (Uttwiler Spätklauber), ktorého plody si mimoriadne dlho udržiavajú čerstvosť. Vedci zistili, že je to pravdepodobne možné vďaka veľmi dlhej životaschopnosti kmeňových buniek jablka. Kmeňové bunky švajčiarskeho jablka prenášajú k najhlbším bunkám pokožky také genetické informácie, ktorými odopújú chronologický proces starnutia pokožky a podporujú regeneračné a ochranné procesy. Výskumné práce prevedené na ľudských kmeňových bunkách potvrdili, že už 0,01%-ý výťažok aktivuje kmeňové bunky, ktoré prispievajú k obnovu pokožky. Na dobrovoľníkoch prevedené in vivo štúdie potvrdzujú, že už po 28 dňoch používania prípravku sa hĺbka vrások redukuje.

2. Peptidy:

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

Fytofontana Stem Cells Botu Intense 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), ktoré pomáhajú prenosu acetylcholínu (neurotransmiter). Acetyl-hexapeptid a heptapeptid bráni 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.

Účinkom **aktívneho tripeptidu** je podobný hadiemu jedu, ktorý spôsobuje neuromuskulárny blok. Konečným výsledkom celého procesu je relaxácia mimických svalov, v dôsledku čoho sa mimické vrásky vyhladia a následne zmiznú.

Acetyl-diipeptid – podobne ako tripeptid, intenzívnym neuromodulárnym účinkom znižuje nepríjemné pocity, napomáha zachovaniu rovnováhy v pokožke čím účinne ovplyvňuje zníženie jemných vrások. Účinná látka zvyšuje jemnosť a sviežosť pokožky.

3. Ďalšie účinné látky zamerané na doplnenie a ochranu kolagénu:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas Antarctica fermentovaný extrakt – vylepšujú štruktúru kolagénových 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.

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

5. DMAE – sa prirodzene vyskytuje aj v ľudskom organizme, napomáha regenerácii buniek, zabraňuje tvorbe lipofuscínu 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 biochemie a dermatológie, a používa ich vo svojich produktoch.

Ingredients: Aqua; Glycerin; Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Pentapeptide-18; Acetyl Heptapeptide-4; Acetyl Octapeptide-3; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Dipeptide Diaminobutyryl Benzylamide Diacetate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; *Malus Domestica* Fruit Cell Culture Extract; Propylene Glycol; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Laureth-3-Hydroxyethylcellulose-Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Alpha Lipoic Acid; Parfum; Mica, Titanium Dioxide.

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 Veľké Ludince 654, Slovak republic

Kompletný prehľad produktov rady Fytofontana Stem Cells nájdete na www.f-stemcells.com

Fytofontana Stem Cells Botu Intense Ľahký krém, mimikálny krém

A Fytofontana Stem Cells terméksalád bemutatása:

A Fytofontana Stem Cells ľahký krém je jedinečným a moderným produktom, ktorý kombinuje vysokú účinnosť a bezpečnosť. Je to jedinečný prípravok, ktorý obsahuje kombináciu účinných látok, ktoré pôsobia na obnovu a ochranu kolagénu. Tento krém je vhodný pre všetky typy pokožky a je ľahký, nelepivý a rýchlo sa vstrebáva. Jeho použitím môžete dosiahnuť viditeľné výsledky v boji proti vráskam a opalenosti. Ľahký krém Fytofontana Stem Cells je ideálnou voľbou pre každú ženu, ktorá chce zachovať svoju krásu a mladistvosť. Jeho použitím môžete dosiahnuť viditeľné výsledky v boji proti vráskam a opalenosti. Ľahký krém Fytofontana Stem Cells je ideálnou voľbou pre každú ženu, ktorá chce zachovať svoju krásu a mladistvosť.

- Bőrünk öngeneráló képessége az idő múlásával jelentősen csökken. Ebben központi szerepet játszanak azok a felnőtt sejtek, amelyek aktivitása romlik az élet során. A bőr fiatalos és rugalmas marad, amíg az sejtek aktívak. Ha kevesek vagyunk megvédeni és ezen sejteket újabb aktíválni, akkor azok hosszú ideig megújítják a bőrt, mely által sokáig fiatalos maradhat.
- Dr. Fiker, a természetudományok doktora a kozmetológiában szerzett tapasztalatait hosszú évek kutatómunkájának köszönheti. A bőr öregedésének problémájá 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 célozzanak a bőr megújítására. Az innováció titka: **Triostem® Complex és peptidok egyedülálló 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 őssejtkomplexum ötvözi mindazt a genetikai információt, amely a bőr teljeskörű megújításához szükséges: őssejt aktiválása, sejtek közötti kommunikáció megerősítése és a bőr szerkezetének javítását szolgáló gének aktiválása.
 - o Hogy a bőr hibáinak korrekciója befejezett legyen, Dr. Fiker **intenzív ránceltávolító és regeneráló hatással bíró peptidoket**, valamint a különböző problémákra specializálódott olyan egyéb összetevőket is alkalmaz receptúrájában, melyek által a bőr ettel telivé és rugalmasává válik. Az eredmény szemmel látható: a bőr átalakul és megfiatalodik.

Jellemzők:

A *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* őssejt szérum egy olyan intenzív ráncelszívó hatással rendelkező készítmény, mely az arc mely markánsabb ráncainak kezelését célozza meg. A készítmény különleges adagolott kiszerelésű, maximális pontosságával és magas hatóanyag-tartalmával kiváló kiegészítője a *Fytofontana Stem Cells Botu* mimikálny krém elleni szérumnak.

A szérum fő hatóanyaga a **Triostem® 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 arcbőr. A mimikálny krém csökkentéséért a készítmény az őssejt hatóanyagokon túl **kombinálva van intenzív ránceltávolító hatással bíró peptidokkal** is. Ezek a peptidok a botulin toxin injekcióhoz hasonlóan fejtik ki hatásukat, mérsékelik a mimikálny izom összehúzódását, ezáltal csökkentik a mimikálny ráncokat. Az intenzív ránceltávolító szérumot hat különféle peptid gazdagítja, mely a legerősebb mimikálny ráncok elleni kombinációja a *Fytofontana Stem Cells* terméksaládban.

A termék használata által a mélyebb, markáns ráncok csökkennek, miközben az arcbőr feszesség, rugalmasává válik és megfiatalodik. A készítmény „cosmeceutical” minősítése, a bőrre kifejtett jótékony hatásának és magas hatóanyag-tartalmának végleges, mely alapos tudományos kutatómunka eredménye. A cosmeceutical megnevezés a bőrpoló termékek legmagasabb kategóriáját jelenti.

Használat és adagolás:

A terméket férfiak és nők egyaránt használhatják. A ránceltávolító arcpolóhoz használja kombináltan a *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* szérumot célozzon a mélyebb ráncokra és a *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* szérumot a mimikálny ráncokra az egész arc területén. Elsőként alkalmazza a *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* szérumot kifejezetten a markáns, mély ráncokra a következőképpen: távolítsa el a kupakot, majd az adagolótól hátsó felének lassú elfordításával adagolon kellő mennyiségű szérumot, melyet az adagolótól szilikonvénáknak segítségével vigyen fel a tiszta és száraz arcbőrre. A kezelés befejezésékként alkalmazza a *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* szérumot a mimikálny ráncokra az egész arc területén. Az arcpolást a száj körüli ráncokkal kezdjük, majd az orr körül felfelé haladva folytatmasszázst egészen a szemöldökig. A folyamatot ismétljük meg a szemek környékén és a homlokon is. Az optimális hatás eléréséhez használja a szérumot 30 napon keresztül naponta legalább kétszer (reggel és este), majd naponta egyszer, hogy megőrizze bőre fiatalosságát.

A szérumok hatása fokozatos, kumulatív és reverzibilis. Az összesített szérumok 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 legalább 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 ráncépződés több tényezőtől függ. Az okok között szerepelnek a mimikálny izmok állandó mozgása, az emberi szervezet ért környezeti ártalmak hatása és az olyan degeneratív folyamatok megléte, melyeknek során a bőr veszít tápanyagtartalmából. A bőr őssejtjeinek csökkent működése következtében a bőrmegújulás lelassul, a bőr hidratációja és keringése is jelentősen lecsökken, ezáltal tápláltsága hiányossá válik. Amikor már a felhám nem tud kellő mennyiségű tápanyaghoz jutni, a megfelelő tápláltság eléréséhez a mélyebb rétegek felé hűződik, így kialakulnak a mélyebb ráncok.

A probléma megoldására nyújt hatékony segítséget a svájci Herb-Pharma AG vállalat Dr. Fiker biokémiai és dermatológiai kutatásaira alapozva a *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* őssejt szérummal, mellyel az öregedés látható jelei csökkenthetők ill.megelőzhetőek.

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 megkezdji teljeskörű 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:
 - hámszejteken elvégzett vizsgálatok igazolják, hogy a hatóanyag serkenti az EGF (epidermális növekedési faktor) termelődését. Az epidermális növekedési faktor felelőse 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 elasztin, valamint a hidratáló és áramföltöltő hatással ismert hialuronsav termelődését.
 - in-vitro vizsgálatok azt a tényt támasztják alá, hogy a humán őssejtaktivátor az őssejteket 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 bizonyították, hogy a keserű narancs őssejtjei pozitívan befolyásolják olyan gének működését, melyek a sejtközötti állomány (extraceluláris mátrix) minőségének és szerkezetének javításához, a kollagént és elasztint termelő fibroblaszt sejtek szaporodásához szükségesek. Amennyiben ezek a funkciók helyreállnak, a ráncok fokozatosan kiszimulnak, a bőr visszanyeri rugalmasságát és feszességét.

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

• **Svájci alma növényi őssejt kivonata** (*Malus domestica*) – Svájcban elvégzett kutatások során felfigyeltek egy nagyon ritka almafa fajtára (*Uttwiler Spätklauber*), melynek gyümölcsét rendkívül hosszú ideig eltarthatóak. 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, mellyel késleltetik a bőr kronológiai öregedésének folyamatát, valamint támogatják a regeneráló és védekező folyamatokat. A kutatók emberi őssejteken 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. Peptidok:

A ráncok kialakulásához a mimikálny és az ismételt arcmozgások nagymértékben hozzájárulnak. Amennyiben a mimikálny izmok összehúzódását átmenetileg gyengítjük, a mimikálny ráncok láthatóan kiszimulnak. A *Fytofontana Stem Cells Botu Intense* egy olyan egyedülálló készítmény a kozmetológiában, amely az őssejteket kombinálja erőteljes ránceltávolító hatású peptidokkal. Ezek a következők:

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

Az aktív **tripeptid** hatása hasonló a kigyóméreg hatásához, amely neuromuskuláris blokkot idéz elő. A folyamat vég-eredménye a mimikálny izmok relaxált állapota, melynek következtében a mimikálny ráncok kiszimulnak, majd lassan eltűnnek. **Acetyl-diipeptid** – a tripeptidhez hasonlóan intenzív izomrelaxáns hatású, mérsékeli a mimikálny izmok összehúzódását, így hatékonyan befolyásolja a finomabb ráncok csökkentését. A hatóanyag növeli a bőr komfortérzetét, ezáltal az finom, úde tapintásúvá válik.

3. A következő hatóanyagok a kollagénszint pótlását és védelmét célozzák meg:

Tripeptid-10 Citrullin, Tripeptid-1, Pseudoalteromonas fermentált kivonata javítják a kollagénszint szerkezetét és segítik azok termelődését. A **hidrolizált zabfahéj** és **hidrolizált sójafahéj** kombinációja a kollagént termelő fibroblasztokra hatva javítja a kollagénszint pótlását. Kiemelkedő a kollagénszint 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. DMAE – a szervezetünkben is természetesen megtalálható anyag, elősegíti a sejtek regenerálódását, stabilizálja a lipofuscín (festékanyag, amely az öregsegi 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; Acetyl Octapeptide-3; Panthenol; Oligopeptide-24, Lecithin, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (*Chondrus Ciprus*); Dipeptide Diaminobutyryl Benzylamide Diacetate; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Butylene Glycol, Carbomer, Triethanolamine; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate; *Malus Domestica* Fruit Cell Culture Extract; Propylene Glycol; Sodium Hyaluronate; Polysorbate 20; Laureth-3-Hydroxyethylcellulose-Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester; Phenoxethanol, Ethylhexylglycerin; Dimethylaminoethanol; Tocopheryl Acetate; Imidazolidinyl Urea; Retinyl Palmitate; Alpha Lipoic Acid; Parfum; Mica, Titanium Dioxide.

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 Veľké Ludince 654, Szlovák Köztársaság

A Fytofontana Stem Cells terméksalád teljes kínálatát megtalálja a www.f-stemcells.com weboldalon.