

## Fytofontana Stem Cells DNA Revital Serum Sérum s kmenovými bunkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA

### Predstavení rady Fytofontana Stem Cells:

Kosmetická řada svajčiarskych prípravkov Fytofontana Stem Cells s kmenovými bunkami, predstavuje vedecký vrchol kozmetických prípravkov. Desiatletí trvajúce vedecké výskumy Dr. Fikera, vysoký obsah najmodernejších účinných látok a jejich jedinečná kombinace zaručuje, že řada Fytofontana Stem Cells predstavuje najvyššiu kategóriu kozmetických prípravkov a péči o pleť – **cosmeceuticals**.

Vedeckou prácu Dr. Fikera významne ovplyvnila řada výskumů. Především jde o vědecké výskumy kmenových buněk Johna B. Gurdona a Jamanaka Šinju, které byly v roce 2012 oceněny Nobelovou cenou, a o ocenění Stanleyho Cohena, kterému v roce 1986 byla udělena Nobelova cena za objevení epidermálního růstového faktoru.

- Schopnost regenerace pokožky se postupem času výrazně snižuje, což způsobují dospělá 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 výskumy věnoval především této myšlence. Jeho práci charakterizuje inovativní myšlení a nadšení pro výskum.
- Zásluhou výzkumné práce Dr. Fikera se zrodila výjimečná kombinace účinných látek, ve kterých aktivní látky cíleně působí na obnovu buněk pokožky a to vzájemným synergičným účinkem. Tajemství inovace spočívá v jedinečné kombinaci **TriOstem<sup>3</sup> komplexu a peptidů** v kosmetické řadě Fytofontana Stem Cells:

- TriOstem<sup>3</sup> Complex představuje novou inovaci** v kosmetologii. Obsahuje aktivátor humánních kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a výtazek kmenových buněk švýcarského jablka. Tento biotechnologický komplex z kmenových buněk obsahuje kompletní genetické informace potřebné k celkovému obnovu 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:

Sérum *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je revolučním spojením účinných látek kmenových buněk na obnovu pokožky, doplněné o účinné látky na bázi peptidů s intenzivním DNA regeneračním účinkem a účinkem proti vráskám. Přípravek poskytuje optimální ochranu proti příznakům stárnutí pokožky. Použití přípravku se doporučuje na ošetření unavené a vnějšími vlivy poškozené pokožky.

Hlavní účinná látka přípravku, **TriOstem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje jedinečnou kombinaci aktivních látek jako je humánní aktivátor kmenových buněk, kmenové buňky pomerančovníku hořkého a rostlinný výtazek kmenových buněk ze švýcarského jablka. Tento komplex aktivací kmenových buněk výrazně pozitivně ovlivňuje a obnovuje pokožku tváře. V séru je kromě účinných látek z kmenových buněk obsažen i DNA-Revital, který chrání DNA před poškozením na genetické úrovni. Stupňuje regeneraci DNA a tím značně oddaluje počátek procesu stárnutí pokožky. Kombinace účinných látek obsahuje také **peptidy s intenzivním účinkem proti vráskám**, které mají obdobný účinek jako botulotoxinové injekce, zmírňují stahování svalů a tím snižují výskyt mimických vrásek. Sérum s kmenovými buňkami hloubkově hydratuje a ošetřuje pokožku tváře, zároveň hydratačními účinnými látkami zvyšuje úroveň hydratace pokožky. Používáním přípravku se mimické vrásky vyhlazují, odolnost pleti se zvyšuje a pokožka se stává pevnou, zářivou a omlazenou. Zkoušky provedené na fibroblastových buňkách potvrdily, že buněčná struktura pokožky se díky DNA Revitalu omladí o 10 let.

Přípravek „cosmeceutical“ jsou výsledkem intenzivního vědeckého výskumu 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:

Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství séra na prst a krouživou masáží aplikujte na čistou a suchou pokožku. Pro dosažení viditelných výsledků nanášejte sérum *Fytofontana Stem Cells DNA Revital Emulsion* 2x denně, ráno a večer.

Účinek přípravků *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je postupný, kumulativní a reverzibilní. Po ukončení aplikace přípravku, se pokožka během 2 až 6 měsíců vrátí do původního stavu. Přípravek je vhodný pro ženy i muže.

### Upozornění:

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

### Popis:

V procese stárnutí pokožky sehrávají důležitou roli vlivy vnějšího prostředí a také změny odehrávající se v organizmu člověka. Stárnutí, nezdravý životní styl, vlivy vnějšího prostředí, UV záření a geneticky zděděné dispozice ovlivňují dobu a podobu objevení viditelných znaků stárnutí pokožky.

V důsledku snížení funkce kmenových buněk pokožky se obnova pokožky zpomaluje, snižuje se úroveň hydratace a dochází ke zpomalení krevního oběhu pokožky, a tím dochází k jejímu nedostatečnému vyživení. V DNA, které kóduje genetické informace, se mezi tím vyskytují chyby, které přirozený obranný mechanismus organizmu zdlouhá s přibývajícím věkem stále hůře.

Při vývoji přípravku *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* bral Dr. Fiker ohled na výše uvedené skutečnosti. K vývoji přípravku ho inspiroval dlouhé roky žijící mořský živočich, který je schopný se neomezeně dlouho udržovat při životě díky svoji samoregenerační funkci. Napodobením této výjimečné vlastnosti se zrodila emulze s kmenovými buňkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA, která obsahuje následující výjimečnou kombinaci účinných látek:

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

- Aktivátor humánních kmenových buněk** 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:
  - výzkum provedený na epitelových buňkách 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 jejímu obnově.
  - 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. TKG (keratinocytové transglutaminase) je základní enzym na udržení správné epidermální struktury. Díky kmenovým buňkám pomerančovníku hořkého - stimulaci syntézy TKG - se epidermis pokožky stává pevnější, strukturovanější a sametově hebkou.
- Rostlinný extrakt kmenových buněk ze švýcarského jablka** (Malus Domestica): Během výzkumů realizovaných ve Švýcarsku si vědci všimli výjimečného druhu jabloně (Uttwiler Spätauber), jejíž plody si mimořádně dlouho udržují čerstvost. Vědci zjistili, že je to pravděpodobně díky velmi dlouhé životaschopnosti kmenových buněk jablka. Kmenové buňky švýcarského jablka přenášejí k nejlhubším buňkám pokožky také genetické informace, kterými oddalují chronologický proces stárnutí pokožky a podporují regenerační a ochranné procesy. Výzkumné práce provedené na lidských kmenových buňkách potvrdily, že už 0,01% výtazek 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. DNA Revital

Účinná látka na regeneraci DNA působí podobně jako samoregenerační proces mořského živočicha Nezmara rodu Hydra, jehož charakteristickou vlastností je biologická neznititelnost. Vědci zpozorovali, že v těchto živých bytostech fungují aktivně geny (FOXO), které jsou zodpovědné za udržení činnosti kmenových buněk a zabraňují poškození DNA. Následkem akumulace poškozené DNA je rychlejší stárnutí a v některých případech i odmítnutí buněk. **DNA Revital napodobuje regenerační mechanismus FOXO molekuly:**

- in vitro zkušební prokazuje, že aktivuje regenerační proces DNA, který je potřebný k zdravému fungování buněk
- chrání DNA a buňky proti UV záření a před poškozením způsobenými škodlivými látkami
- oddaluje stárnutí buněk – účinnost potvrzují in vitro zkušební provedené na fibroblastových buňkách, kde morfologii buněk ukazovala omlazení o 10 let
- chrání pokožku před nežádoucími účinky UV záření – in vivo zkušební provedené na dobrovolnicích prokazuje, že skupina zkoušejících přípravek s účinnou látkou, oproti skupině používající placebo, významně snížila poškození pokožky následkem UV záření.

### 3. Peptidy

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

*Fytofontana Stem Cells DNA Revital* obsahuje následující peptidy s účinkem proti vráskám:

**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 sehraává vytvoření komplexu SNARE. Komplex SNARE tvoří tři proteiny (snap 25, vampa 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.

### 4. Další účinné látky zaměřené na doplnění a ochranu úrovně 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. U vyvíjejících při inhibici syntézy enzymu kolagenazy, a tím brání rozpadu kolagenu.

### 5. Složka na hydrataci a obnovu pokožky - Hexapeptide-37

In vitro zkušební prokazuje, že hydratace pokožky se už po 8 hodinách zlepšila o 107,6% oproti původnímu stavu. Účinnost spočívá v tom, že hexapeptide-37 podporuje produkci takových bílkovin, které jsou nezbytné pro přepravu vody z buňky na buňku. Díky účinné látce se vlhkost buněk zvyšuje a pokožka tváře získává optimální hydrataci.

### 6. Kyselina hyaluronová v lipozomové formě

Kyselina hyaluronová svou schopností vázat vodu sehraává důležitou úlohu v udržování přirozené vlhkosti a zachování zdravé pokožky, zvyšuje elasticitu a dodává objem pokožce. Přípravek obsahuje kyselinu hyaluronovou z čistých zdrojů, která se získává biotechnologickou cestou. Pronikání do hlubších vrstev pokožky zajišťují specifické lipozomy.

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

**Ingredients:** Aqua; Paraffinum Liquidum; Xanthan Gum, Glucose, Carrageenan (Chondrus Ciprus); Acetyl Hexapeptide-8, Caprylyl Glycol; Glycerin; Butyl Methoxydibenzoylmethane; Octocrylene; Potassium Cetyl Phosphate; Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid; Polyacrylamide, C13-14 Isoparaffin, Laureth-7; Oligopeptid-20, Sodium oleate, Glycine Soja Oil, Disodium EDTA; Decapeptide-4; Butylene Glycol, Acetyl-Hexapeptide-51-Amide; Acetyl-Hexapeptide-37; Pentapeptide-18; Betaine; Isopropyl Myristate; Dimethicone; C12-14 Pareth-30; Propanediol, Lecithin, Sodium Hyaluronate, Carbomer; Glycerysteareate; Polysilicone-15; Acetyl Heptapeptide-4; Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Callus Culture Extract, Sodium Benzoate, Guaconolactone, Calcium Gluconate; Malus Domestica Fruit Cell Culture Extract; Pseudoalteromonas Ferment Extract, Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Tripeptide-10 Citrulline, Tripeptide-1, Triethanolamine; Cetearyl Alcohol; Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin; Imidazolidinyl Urea; Parfum.

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

**Zodpovědná osoba v EU:** Herb-Pharma S.r.o., 935 65 Velké Ludčice 654, Slovak republic

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

## Fytofontana Stem Cells DNA Revital Serum Sérum s kmenovými bunkami na obnovu pokožky a revitalizaci DNA

### Predstavenie rady Fytofontana Stem Cells:

Kozmetická rada švajčiarskych prípravkov Fytofontana Stem Cells s kmeňovými bunkami, predstavuje vedecký vrchol kozmetických prípravkov. Desiatročná trvajúca vedecká 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**.

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 ocenenie Stanleyho Cohena, ktorému v roku 1986 udelili Nobelovu cenu za objavenie epidermálneho rastového faktoru.

- Schopnosť regenerácie pokožky sa postupom času výrazne znižuje, čo spôsobujú dospelé kmeňové buňky, ktorých aktivita sa postupom času zhoršuje. Pokožka zostáva mladá a zářivou len pokiaľ sú kmeňové buňky aktívne. Ak sme schopní tieto kmeňové buňky 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 nadšenie pre výskum.
- Zásluhou výskumnej práce Dr. Fikera sa zrodila taká výjimečná kombinácia účinných látok, v ktorej aktívne látky cieleň pôsobia na obnovenie buniek pokožky a to vzájomným synergičným účinkom. Tajomstvo inovácie spočíva v jedinečnej kombinácii **TriOstem<sup>3</sup> komplexu a peptidov** v kozmetickej rade Fytofontana Stem Cells:
  - TriOstem<sup>3</sup> Complex predstavuje novú inováciu** v kozmetológii. Obsahuje aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové buňky pomerančovníka horkeho a výtazek kmeňových buniek švajčiarskeho jablka. Tento biotechnologický komplex z kmeňových buniek obsahuje všetky genetické informácie potrebné k celkovému obnovu pokožky: aktiváciu kmeňových buniek, posilenie komunikácie medzi bunkami a aktiváciu genov, ktoré zlepšujú štruktúru pokožky.
  - K dosiahnutiu dokonalkej korekcie chýb pokožky doplnil Dr. Fiker do svojich receptúr **peptidy s intenzivným protivráskovým a regeneračným účinkom** a ďalšie látky určené na špecifické problémy pleti. Pokožka sa vďaka nim stáva zářivou a zdravou. Výsledky sú viditeľné: pleť je obnovená a omladená.

### Charakteristika:

Sérum *Fytofontana Stem Cells Revital* je revolučným spojením účinných látok kmeňových buniek na obnovenie pokožky, doplnená o účinné látky na báze peptidov s intenzivným DNA regeneračným účinkom a účinkom proti vráskam. Prípravok poskytuje optimálnu ochranu proti príznakom starnutia pokožky. Použitie prípravku sa odporúča na ošetrovanie unavené a vonkajšími vplyvmi poškodené pokožky.

Hlavná účinná látka séra **TriOstem<sup>3</sup> Complex**, obsahuje jedinečnú kombináciu aktívnych látok ako je aktivátor humánných kmeňových buniek, kmeňové buňky pomerančovníka horkeho a rastlinný výtazek kmeňových buniek zo švajčiarskeho jablka. Tento komplex aktiváciou kmeňových buniek výrazne pozitívne ovplyvňuje a obnovuje pokožku tváre. V sére je okrem účinných látok z kmeňových buniek kombinovaný aj DNA-Revital, ktorý chráni DNA pred poškodením na genetickú úroveň. Stupňuje regeneráciu DNA a tým výrazne oneskoruje proces starnutia pokožky. Kombinácia účinných látok obsahuje aj **peptidy s intenzivným účinkom proti vráskam**, ktoré majú podobný účinok ako botulotoxínové injekcie, zmiernujú stahovanie svalov čím znižujú výskyt mimických vrások. Sérum s kmeňovými bunkami hlbovko hydratuje a ošetrouje pokožku tváre, pričom hydratačnými účinnými látkami zvyšuje úroveň hydratacie pokožky. Používaním prípravku sa mimické vrásky vyhladzujú, odolnosť pleti sa zvyšuje a pokožka sa stáva pevnou, zářivou a omladenou. Na fibroblastových bunkách prevedené zkušební potvrdili, že štruktúra buniek pokožky sa vďaka DNA Revitalu omladila o 10 rokov.

Přípravek „cosmeceutical“ sú výsledkom intenzívneho vedeckého výskumu a vďaka svojmu vysokému obsahu účinných látok majú blahodárné účinky na pleť. Pomenovanie cosmeceutical vyjadřuje najvyšší standard v kategórii starostlivosti o pleť.

### Použitie a dávkovanie:

Jemným stlačením dávkovača vytlačte potrebné množstvo séra na prst a krúživou masážou aplikujte na čistú a suchú pokožku. Pre dosiahnutie viditeľných výsledkov nanášajte *Fytofontana Stem Cells DNA Revital Serum* 2 x denne, ráno a večer.

Účinok prípravkov *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* je postupný, kumulatívny a reverzibilný. Ak prestanete prípravok používať, Vaša pokožka nadobudne pôvodný vzhľad po 2 až 6 mesiacoch. Prípravok je vhodný pre ženy aj mužov.

### Upozornenie:

Přípravek je vhodný na všetky typy pokožky. Pred začatím používania, otestujte prípravok nanesením malého množstva na vnútornú stranu predlaktia, aby ste sa vyhnuli alergickej reakcii. Počkejte 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:

V procese starnutia pokožky zohrávajú dôležitú úlohu vplyvy vonkajšieho prostredia a takisto aj zmeny odohrávajúce sa v organizme človeka. Starnutie, nezdravý životný štýl, vplyvy vonkajšieho prostredia, UV žiarenie a geneticky zděděné predispozície ovplyvňujú čas a podobu objavenia viditeľných znakov starnutia pokožky.

V dôsledku zníženej funkcie kmeňových buniek pokožky sa obnova pokožky spomaľuje, znižuje sa úroveň hydratacie, dochádza k spomaleniu krvného obehu v dôsledku čoho je pokožka nedostatočne vyživená. V DNA, ktoré kóduje genetické informácie sa medzitým vyskytujú chyby, ktoré prirodzený obranný mechanismus organizmu zdlouhá postupom veku stále ťažšie.

Pri vývoji prípravku *Fytofontana Stem Cells DNA Revital* bral Dr. Fiker ohľad na vyššie uvedené skutočnosti. K vývoju prípravku ho inspiroval dlhé roky žijúci mořský živočich, ktorý je schopný svoji samoregeneračnú funkciu neobmedzene dlho udržať pri živote. Napodobňujúc túto výnimočnú vlastnosť sa zrodila emulzia s kmeňovými bunkami na obnovu pokožky a revitalizáciu DNA, ktorá obsahuje nasledovnú výnimočnú kombináciu účinných látok:

**1. TriOstem<sup>3</sup> – biotechnologický komplex kmeňových buniek**, v ktorom sa účinné látky navzájom posilujú a dopĺňajú svoj účinnok, 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 kme-

