

## Charakteristika

Fyto-biotechnologická emulze Rapidoceutical proti vráskám s okamžitým vyhlazujícím účinkem je spojením tradičních rostlinných výtažků s vědeckými metodami, získávaných z biotechnologických účinných látek: GABA komplex, hexapeptid, extrakt z mikrořasy *Nannochloropsis oculata*, enkapsulovaný diacetylboldine, kyselina hyaluronová v lipozomové formě, výtažek z Protěže alpské, rostlinné extrakty proti vráskám a poly (natrium-styrensulfát). Tyto účinné látky můžeme rozdělit do dvou skupin. Jednu skupinu tvoří látky, které v průběhu několika minut radikálně na 8 až 12 hodin zmenší a odstraní vrásky. Do druhé skupiny patří účinné látky, které působí postupně a dlouho. Jejich účinek je kumulativní a reverzibilní. V dnešní společnosti je běžné dbát na to, aby člověk působil stále aktivně a celková únava a projevy stárnutí nejsou právě tím pravým, čím bychom se chtěli na veřejnosti pochlubit. Naše tělesná schránka stárne jako celek – geneticky naprogramované pochody vedou ke vzniku organických změn. Příkladem může být ateroskleróza cév, ale také funkční změny jako je například menší odolnost proti infekcím. Pokožka je orgán, na kterém je možné proces stárnutí velmi dobře pozorovat. Jedním z nejviditelnějších příznaků stárnutí pokožky je zvýšená tvorba vrásek na tváři. Stárnutí je přirozený jev, který je spojený s určitými biochemickými, histologickými a fyziologickými změnami, které podporuje i vystavení pokožky vnějšímu prostředí. Existují však i další sekundární faktory, které mohou způsobit vznik charakteristických vrásek a rýh na tváři. Mezi ně patří vliv gravitace, častý a nepřetržitý tlak na pokožku ve tváři (např. v době spánku) nebo opakované pohyby tváře způsobené kontrakcemi mimických svalů. Člověk se nechce podřídit přírodním zákonům, a proto dermatologie, korektivní dermatologie a kosmetika hledají nové bezpečné a široce dostupné metody, které procesy stárnutí zpomalují, nebo dokonce dokáží vzniklé změny vrátit zpět.

Fyto-biotechnologická emulze Rapidoceutical proti vráskám bezpečně a účinně zmenšuje viditelné jemné linie a vrásky v obličeji včetně čela, vějířků vrásek v oblasti očního okolí, hlubokých vrásek, vrásek po úsměvu, zvětšených pórů, jizev po akné a jiných příznaků stárnutí. Fyto-biotechnologická emulze Rapidoceutical proti vráskám s okamžitým účinkem přináší viditelný zpevňující účinek v péči o pokožku, vytváří na pokožce pružné vrstvy, které během vstřebávání pleť stahují a tím ji zpevňují. Vytvořená vrstva stahuje pokožku a tím také vyhlazuje jemné vrásky. Přípravek snižuje výskyt vrásek způsobených stresem, mimikou a stárnutím. Rapidoceutical fyto-biotechnologická emulze proti vráskám s okamžitým účinkem působí již v průběhu několika minut na zmenšení viditelných linií a vrásek v obličeji a ostatních běžných znaků stárnutí jako jsou zvětšené póry, zarudlost. Fyto-biotechnologická emulze účinkuje okamžitě a ne teprve za několik hodin nebo přes noc, ale již v průběhu minut. Účinnost některých látek přípravku se prokázala na základě laboratorních výsledků in vitro a in vivo na dobrovolnících. Všichni dobrovolníci, kteří se klinických zkoušek účinných látek účastnili, pocítili okamžité stahování vrásek v obličeji.

Biochemický a dermatologický výzkum ukázal, že vrásky nejsou nutností a že jejich vznik lze ovlivňovat. Přípravek lze proto účinně použít na pleť žen i mužů. Výrobek výrazně ovlivňuje stav a vzhled pokožky, a proto představuje nejvyšší kategorii v péči o pleť – cosmeceutical.

## Popis

**Představujeme Vám fyto-biotechnologickou emulzi Rapidoceutical proti vráskám s okamžitým vyhlazujícím účinkem.**

Ve stáří dochází ke ztenčení pokožky. Rohová vrstva má menší obsah vody a je lehko dostupná pro chemické látky. Epidermální buňky mají menší schopnost obnovy a zkracuje se délka jejich života.

V bazální vrstvě pokožky se objevují ložiska melanocytů, buněk produkujících pigment, což vede ke vzniku hnědých a žlutých skvrn. V jiných místech naopak melanocytů ubývá, což se klinicky projevuje jako bledé skvrny – gutátní hypomelanóza. Hranice pokožky a škůry, která je u mladého člověka zvlněná, se vyrovnává spojením obou vrstev a ztrácí pevnost.

Na vzniku vrásek se podílí celá řada vlivů. Jejich přítomnost v určitých místech podmiňuje také činnost mimických svalů. Dalším nevídaným projevem neúprosného působení času je celková ochablost pokožky. Degenerativní pochody ve vazivu škůry, pokles napětí kožního turgoru a elasticity, naopak se zvyšuje plasticita. Současně se povrch pokožky stává sušší, méně lesklý, dochází k přesunům pigmentu, jsou zřetelné kapilární kličky a celkově je povrch pokožky hrubší. Vrásky vyvolané jednoduchou senilní atrofií mizí po natažení pokožky. Tyto negativní změny probíhají rychleji na nechráněné pokožce – celoživotně vystavené UV záření. Tyto změny se odborně nazývají solární elastóza a takto vzniklé vrásky napnutím pokožky nezmizí. U žen se na procesu stárnutí pokožky podílejí i hormonální změny v menopauze.

Spolu s neustálým zkvalitňováním informací o procesu tvorby vrásek se zvyšuje i naše schopnost tomuto procesu zabránit. Vrásky, které se tvoří v důsledku mimiky, opakovaných pohybů, škodlivých vlivů životního prostředí a přirozeného stárnutí pokožky již dále nepředstavují neřešitelný problém. Dokázalo se, že jejich tvorbě lze předejít a již vzniklé vrásky odstranit. Fyto-biotechnologická emulze Rapidoceutical proti vráskám s okamžitým vyhlazujícím účinkem obsahuje následující účinné látky:

- jedinečný, vysoce účinný GABA komplex vycházející z kyseliny máslové, který rychle a účinně redukuje tvorbu vrásek, vyhlazuje rýhy na tváři a odstraňuje stopy únavy a stresu. Má okamžitý a viditelný účinek, snižuje výskyt vrásek způsobených stresem, mimikou a stárnutím, okamžitě vyvolává dojem mladistvého vzhledu a hladké pokožky.

- hexapeptid působící proti vráskám. Proces napínání pokožky a stahování svalů, kvůli kterému se vrásky vytvářejí, závisí na jemném neurotransmitačním procesu, který se nazývá komplex SNARE. Komplex SNARE tvoří proteiny díky kterým mohou neurony provést exocytózu. Exocytóza je uvolňování chemikálií navzdory synapsi neuronů, které vyvolává svalovou kontrakci. V případě, že se exocytóze zabrání a/nebo se přeruší, svalové kontrakce se zastaví nebo zmírní, čímž se existující vrásky uvolní a zabrání se tak tvorbě vrásek nových.

- vysoce rafinovaný, biotechnologicky vyrobený extrakt z mikrořasy *Nannochloropsis oculata* v kombinaci s optimálně vyváženým obsahem polysacharidů. Speciální fermentační výroba a optimální růstové podmínky jsou zárukou vysoké kvality a čistoty extraktu z řas. Tento extrakt pomáhá napínat pleť okamžitě a s dlouhodobým účinkem a posilňuje zároveň pojivové vazivo pleti. Jak se ukázalo při testech in vitro, ochraňuje účinná látka buňky pokožky před oxidačním stresem a zároveň zvyšuje tvorbu kolagenu-I.

- okamžitý a postupný zesvětlovač pleti - enkapsulovaný diacetylboldine, který okamžitě a postupně zesvětlí pleť. Díky tomu pleť dostává okamžitý hladký, zářivý a matný efekt bez bílých skvrn. Účinné látky přípravku zachycují UVA a UVB záření, odstraňují volné radikály, stabilizují fotosenzitivní složky, stabilizují tyronizaci v její neaktivní formě a působí na přívod vápníku. Výsledkem klinických studií účinné látky na dobrovolnicích byla hladká pleť, méně viditelných skvrn, zvýšená zářivost, méně červené a žluté barvy pleti, zlepšení vzhledu pokožky (linie, póry, skvrny).

- kyselinu hyaluronovou v lipozomové formě - lipozomy jsou kulaté měchýřky ze specifických lipidů. Mohou obsahovat proteiny, peptidy nebo jiné aktivní složky, které hrají důležitou úlohu při udržování pevnosti a pružnosti pokožky. Lipozomy působí společně s buňkami epidermis, do kterých uvolňují svůj obsah. PML (Plurilamelární multivezikulární lipozomy) s obsahem N-hyaluronátu jsou polycentrické fosfolipidové měchýřky, které obsahují hyaluronát sodný a mají schopnost uvolňovat aktivní látku do epidermis. Hyaluronát sodný se díky svým vynikajícím zvlhčujícím a lubrikačním vlastnostem používá při léčbě suché pokožky. Hraje hlavní roli při zadržování vlhkosti a zachovávání integrity struktury pokožky. Zjemňuje pokožku vystavenou slunečnímu záření, vrací jí její pružnost a působí jako velmi účinná a regenerační složka v procesu stárnutí, při poraněních a poruchách metabolismu.

- výtazek z *Leontopodium alpinum* (Protěž alpská). Protěž není pouze symbolem Alp, ale stala se populární i díky svojí kráse, vzácnosti a zajímavým vlastnostem jako účinný antioxidant a její biokvalitu potvrdil ECOCERT.

Lidské tělo je neustále napadané množstvím volných radikálů. Volné radikály jsou vysoce reaktivní molekuly uvolňované při biochemických redoxních reakcích, které jsou součástí běžného buněčného metabolismu v případech vystavení enviromentálním faktorům jako je UV záření, smog, znečišťující látky a gama záření. Volné radikály napadají všechny struktury (DNA, buňky, membrány, proteiny) v těle od okamžiku svého vzniku. Na základě toho byla přítomnost radikálů dokázaná při mnohých chorobách a při procesu stárnutí. Existuje rovněž mnoho indicií, které podporují teorii, že volné radikály jsou hlavní příčinou stárnutí. K předcházení těmto vlivům je nevyhnutelné používat antioxidanty.

Směs extraktů z následujících rostlin:

- *Centella asiatica* je důležitým komponentem díky své bioaktivní a zvlhčující síle
- *Aesculus hippocastanum* L. zlepšuje okysličení buněk a obnovuje metabolismus
- *Hamamelis virginiana* pomáhá kontrolovat krevní oběh a má osvěžující účinky
- *Citrus medica* má antioxidační účinky. Pracuje na bázi mechanismu, který odstraňuje volné radikály a zabraňuje reakci radikálů, která je hlavní příčinou procesu stárnutí
- *Humulus lupulus* působí při stimulaci kožního metabolismu
- *Rosmarinus officinalis* a *Salvia officinalis* mají antioxidační vlastnosti
- *Pinus Sylvestris* pomáhá zvyšovat jemnost pleti

- účinnou látku s obsahem sodium polystyrene sulfonate, která přináší viditelný zpevňující účinek v péči o pokožku. Vytváří na pokožce pružné vrstvy, které se po dobu vstřebávání stahují a tím pleť zpevňují. Vytvořená vrstva stahuje pokožku a tím vyhlazuje jemné vrásky.

Tuto unikátní kompozici účinných látek vyvinula jako první firma Herb-Pharma AG Švýcarsko. Na přípravě, vývoji a testování surovin a finálních přípravků se podílela skupina vědců, biologů, lékařů, farmaceutů a chemiků.

Rapidoceutical fyto-biotechnologická emulze proti vráskám s okamžitým účinkem je revolučním krokem v eliminaci vrásek, když účinky běžných přípravků nejsou dostatečné. Spojením nejdokonalejších účinných látek s okamžitým vyhlazujícím účinkem navazuje společnost Herb-Pharma AG na nejnovější výsledky farmakologického a dermatologického výzkumu a na uplatňování širokospektrálního přístupu k odstraňování vrásek.

## Upozornění

Výrobek je dobře snášený všemi typy pleti. Navzdory tomu se pro jeho vysokou účinnost doporučuje, před použitím přípravku fyto-biotechnologická emulze Rapidoceutical otestovat na kousku pokožky. Používání přípravku může způsobit mírné pnutí pokožky, které je projevem rychlého nástupu účinku působení přípravku. Vyzkoušejte reakci pokožky nanesením přípravku na malou část ošetřené oblasti a před úplným nanesením počkejte 24 hodin. Pokud pocítíte podráždění nebo zvýšenou citlivost, přestaňte přípravek používat. Zabraňte vniknutí do očí. Pokud se výrobek dostane do očí, vypláchněte je důkladně vodou a jemně osušte.

Pouze k vnějšímu použití. Skladujte při teplotě do 30°C.



## Použití a dávkování

Odstraňte víčko z přípravku. Jemným stlačením dávkovače vytlačte potřebné množství emulze. Pozor – při rychlém stlačení dávkovače může dojít k nasáknutí vzduchových bublinek, které by mohlo ztížit další postup!

Emulzi Rapidoceutical naneste na ukazováček, kterým budete přípravek aplikovat. Na čistou a suchou pokožku naneste potřebné množství přípravku, přibližně ve velikosti hrášku, a krouživými pohyby aplikujte na pokožku celé tváře. Přípravek je velmi jemný a šetrný, což umožňuje jeho aplikaci i v okolí očí. Je vhodný na každodenní použití. Při hlubších vráskách aplikujte dvakrát nebo třikrát za sebou. Po každé aplikaci počkejte 2 minuty, aby emulze zcela pronikla do pokožky. Přípravek může sloužit i jako podklad pod make-up. Po absorbování emulze mohou na pokožce zůstat zbytky, které jednoduše setřete papírovým kapesníkem.

