

MIRRAFAG

protizápalový gél s bakteriofágmi

Po niekoľkoročných výskumoch, v spolupráci s chirurgmi, dermatológmi, pediatriami a kozmetológmi, vedci z Laboratória molekulárnej kozmetológie vyvinuli nový prípravok s bakteriofágmi na riešenie problémov spojených so zápalmi kože.

Aký úžitok prinášajú bakteriofágy ľuďom, čo je to mikroflóra a prečo je také dôležité starať sa o ňu?

Na koži, sliznici tráviaceho traktu a v ústnej dutine sa vyskytujú rozličné mikroorganizmy vo vzájomnom pomere. Aby bola vyvážená mikroflóra, musia byť všetky organizmy zastúpené v harmonicky stanovenom množstve.

V najväčšom množstve sú prítomné **baktérie prírodzenej flóry**, ktoré s organizmom vytvárajú vzájomne výhodné spolužitie. Človek je pre nich životným prostredím a baktérie sa zúčastňujú v mnohých životne dôležitých procesoch v celom organizme - predovšetkým v látkovej výmene.

Druhou najväčšou časťou sú **mediátori** - látky, ktoré vznikajú v organizme. Vytvárajú si ich kožné bunky a všetky typy mikroorganizmov. Môžu to byť signálne bielkovinové molekuly, lyzozýmy, vitamíny, kyselina mliečna, iné organické kyseliny atď. Mediátori sú najdôležitejšie signály pre existenciu mikroflóry a regulujú mnohé väzby v organizme.

Ďalších 5 menších častí tvoria plesne, vírusy, bakteriofágy, jednoduché a patogénne baktérie typu streptokokov a stafylokokov. Pri zmene ich vzájomného pomeru alebo pri zmiznutí niektorej vplyvom nepriaznivých faktorov vznikajú zápalové procesy.

Už počas prvých minút života človek prichádza do kontaktu so svetom mikroorganizmov a začína vzájomné spolužitie, ktoré trvá celý život. Toto spolužitie môže byť rozličné: prospešná vzájomná spolupráca sa nazýva **symbióza**, avšak v prípade, ak jeden z nich získa nadvládu, je to **parazit**. Spolužitie s niektorými baktériami býva pre človeka veľmi nebezpečné (napr. s tyčinkami morového mikróbu, ale smrť môže nastať aj infikovaním krvi obyčajným streptokokom). Zároveň bez prítomnosti laktobaktérií alebo bifidobaktérií dochádza k poruche mnohých funkcií slizníc a následne k ochoreniu. Tieto baktérie žijú v symbióze s ľudským organizmom na rozdiel od patogénnych baktérií, ktoré fungujú ako paraziti. Biologický termín parazit znamená, že jeden živý organizmus žije a rozmnožuje sa na úkor iného, ktorý sa nazýva hostiteľ. Veľmi často končí takáto „spolužitie“ smrťou hostiteľa a výrazným rozmnožením parazita. Počet parazitov je však limitovaný, pretože následne sa parazit sám stáva hostiteľom a tým je zabezpečený kolobeh života na zemi.

Priaznivejší názov pre parazita je **biologický limitný faktor**. Práve ich existencia zabezpečuje harmóniu v živej prírode a ochraňuje všetky biologické druhy. Biologickými limitnými faktormi sú bakteriofágy!

Cielené špecifické pôsobenie bakteriofágov spočíva v tom, že každý druh fágu môže napadnúť iba svojho hostiteľa na princípe „zámku a kľúča“. Okrem toho, a to treba zdôrazniť, fágy sa mohutne rozmnožujú iba v prítomnosti zvýšeného množstva tých baktérií, ktoré sú ich hostiteľom.

V zdravom organizme sa všetko nachádza vo vzájomnej harmónii, „všetci sa dobre znášajú so všetkými“, avšak keď sa naruší prirodzená rovnováha, začínajú problémy, a musia sa obnoviť stratené organizmy. Používaním veľkého množstva chemických prostriedkov na umývanie nastane likvidácia bakteriofágov, čo vytvára vhodné podmienky na rozmnoženie patogénnych baktérií, ktoré je treba zastaviť. Je dobré, ak sa to podarí prírodnou cestou bez pomoci dezinfekčných prostriedkov alebo antibiotík.



MIRRAFAG - je účinný prípravok proti zápalovým procesom na koži. Pôsobenie gélu je založené na normalizácii kožnej mikroflóry cieleným napadnutím patogénnych baktérií (stafylokokov, streptokokov atď.) Účinok gélu zvyšujú ďalšie látky, ktoré obsahuje: výťažky z ďateliny lúčnej, lucerny siatej, komonice lekárskej, glycerín, neutralizovaný karbomer, éterický olej z levandule lekárskej.

V MIRRAFAGu je použitý **špecifický výber bakteriofágov**, ktoré sú efektívne predovšetkým vo vzťahu k baktériám, vyvolávajúcím zápal na koži. Klinické testy ukázali, že gél možno s úspechom aplikovať pri uhrovitosti kože, piodermii (hnisavé vyrážky), ako prevencia drobných zápalov na koži v kritické dni, ako profylaxia hnisania rany pri odreninách, škrabnutí, poštipaní hmyzom, po estetických operáciách. Gél sa výborne dopĺňa s inými prípravkami značky MIRRA .

MIRRAFAG – (pomoc pri liečení Zlatého stafylokoka, pomoc pri laserovej operácii, dermatitíde atď.)

článok v časopise MIRRA, Moskva 3-4, 2006, krátene

Interakcia bakteriofágov s bunkovou stenou baktérie (zväčšené 50 000x)



Gél KOZMETICKÝ S BAKTÉRIOFÁGMAMI – **MIRRAFAG** je vysoko efektívny preparát na rýchle odstránenie zápalového procesu spôsobeného baktériami. Bakteriofágy sú „požierateľmi baktérií“. Sú indiferentné k organizmu človeka a, čo je najdôležitejšie, selektívne likvidujú určité choroboplodné mikroorganizmy, pričom nenarušajú mikroflóru kože. Gél obsahuje koncentrát bakteriofágov disponujúcich schopnosťou aktívneho pôsobenia proti bakteriálnym kmeňom Escherichia coli, Proteus sp., Pseudomonas aeruginosa, **Staphylococcus aureus (zlatý stafylokok)**, Streptococcus sp.). Fagoterapia nemá kontraindikácie, výborne dopĺňa liečenie antibiotikami, skracaje dobu liečenia ľudí s oslabenou imunitou, ľudí v pokročilom veku a tiež pri veľkých zónach infekcie alebo poranenia povrchu kože. Preparát sa odporúča na profylaxiu akné a drobných vyrážok.

Jedným z nežiaducich účinkov, ktoré sa môžu vyskytnúť po každej operácii je infekcia povrchu rany. Aby sa zabránilo infekcii, MIRRAFAG rýchlo odstránil zápalový proces mikrobiálneho pôvodu. V období prípravy kože na laserové ošetrenie pokožky MIRRAFAG zabezpečuje ochranu stability existujúcej mikrobiocenózy kože, po operácii, v štádiu rehabilitácie chráni pred infekciou a urýchľuje obdobie zhojenia poraneného povrchu.

V spolupráci s Medical Center pre kozmetické korekcie "ECLAN" pod vedením Prof. Oľgy Panovej sa testovala a s úspechom použila séria výrobkov Mirra na rehabilitáciu kože po laserovej dermatitíde a iných plastických operáciách. Výrobky významne prispeli k zlepšeniu vzhľadu pokožky, a riešili aj ďalšie problémy: zlepšujú mikrocirkuláciu, znižujú bolesť a svrbenie, posilňujú krvné cievy, znižujú zápal a alergické reakcie, aktivujú regeneráciu. Účinnosť výrobkov pri týchto problémoch bola potvrdená v Novosibirskom Regionálnom centre alergiológie, v Detskej klinike №1, v Čeljabinskej klinike na popáleniny atď.