

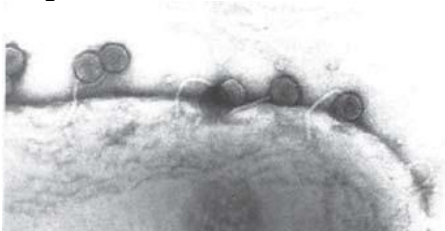
Mirra



BAKTERIOFAGAI ODOS GROŽIUI IR SVEIKATAI.

Mikrobinės kilmės uždegiminių ligų gydymui istorijoje paprastai būdavo naudojami antibakterinio poveikio preparatai: dezinfekantai ir antibiotikai. Nors šios priemonės akivaizdžiai veiksmingos, vis dėlto jas naudojant tuo pačiu slopinama arba naikinama visa mikroflora – tiek patogeninė, tiek ir normali. Be to, sistemingas antibiotikų vartojimas neigiamai atsiliepia visam organizmui ir silpnina imunitetą. Jis susijęs su visa puokšte šalutinių efektų, iš kurių labiausiai nepageidaujamas – netyčinė dirbtinė atranka, sukelianti naujų ligas sukeliančių bakterijų - atsparių tiek antibiotikams, tiek dezinfekantams - atmainų susidarymą.

Pats saugiausias ir „ekologiškai švariausias“ kovos su mikrobinėmis infekcijomis būdas – tai mikrobu populiacijos skaičiaus reguliavimas pasitelkus jų biologinius ribotuvus. Biologiniai bakterijų ribotuvai – tai bakteriofagai. Pasielkus siauro veikimo spektro bakteriofagus prieš uždegiminei ir antibakterinei terapijai taikyti galima ne tik sunaikinti patogeninių mikroorganizmų (tame tarpe ir antibiotikams atsparių jų atmainų) populiaciją, bet ir pagerinti sąlygas „gerosioms“ bakterijoms daugintis.



Neabejotini fagų privalumai – tai siauras antimikrobinio veikimo spektras, gebėjimas daugintis, ilgalaikis poveikis ir saugumas naudoti. Fagai visiškai neutralūs organizmo atžvilgiu ir greitai iš jo pasišalina nebelikus „bakterijų-šeimininkų“. Naudojant bakteriofagus išoriškai, net ir kursais, fagolizės

produktai (antigenai, toksinai) neturi žalingo poveikio organizmui. Maža to, manoma, kad šie produktai palankiai veikia organizmo imuninę sistemą, taip pat stiprina imuninį odos statusą.

2005 metais kompanija MIRRA, bendradarbiaudama su Rusijos mokslų akademija ir Grožio medicinos centru EKLAN, pradėjo pramoniniu būdu gaminti Gelio balzamą su bakteriofagais, skirta uždegiminių procesų odoje profilaktikai.

Gelio balzamo su bakteriofagais bendras poveikis. Sudedamųjų dalių ypatumai.

Gelis selektyviai slopina ligas sukeliančių bakterijų – stafilokokų, streptokokų ir kt. – veiklą ir šitaip padeda atkurti odos biocenozę (mikrofloros pusiausvyrą). Į priemonės sudėtį įtrauktas kompleksas bakteriofagų, veiksmingai kovojančių su bakterijomis, kurios sukelia uždegiminius procesus pažeistuose odos plotuose. Dėl selektyvaus baktericidinio poveikio jie padeda išsaugoti normalią odos mikrofloros pusiausvyrą ir sparčiai pašalinti pagrindinius sukėlėjus iš uždegimo židinio.

Gelio balzamas skatina sumušimų, įdrėskimų ir kitų odos pažeidimų gijimą. Profilaktiškai saugo nuo spuogų susidarymo, gydo spuogus, streptodermiją, piodermiją ir kitas uždegimines odos ligas. Nustatyta, jog priemonė paspartina pažeistų odos paviršių gijimą po odos šlifavimo ir kitų panašių kosmetologinių procedūrų procedūrų, taip pat padeda paruošti odą estetinėms operacijoms. Preparatas nesukelia alerginių reakcijų ir gali būti naudojamas profilaktiškai, norint palaikyti normalią odos mikrofloros sudėtį bei apsaugoti nuo mikrobinės kilmės susirgimų. Fagoterapijai nėra

kontraindikacijų; ji puikiai papildo antibiotikų terapiją, padeda greičiau pagyti pagyvenusius ar nusilpusius imuniteto žmonėms. Gelio balzamas rekomenduojamas kaip spuogų (tame tarpe pūlinių spuogų) profilaktikos priemonė. Odos parengimo šlifavimui lazeriu etape jis užtikrina natūralios odos biocenozės stabilumą, o ankstyvuojų reabilitacijos laikotarpiu saugo nuo infekcijų ir sutrumpina pažeistų odos plotų gijimo laiką.

Gelio balzamas su bakteriofagais - tai:

- **Natūralios odos apsaugos nuo mikrobinės infekcijos sistema;**
- **Aukštas saugumo lygis;**
- **Kompleksinis poveikis;**
- **Siauro spektro aktyvumas;**
- **Odos mikroekologijos išsaugojimas;**
- **Gaivumas ir patogumas naudoti.**

Kiti aktyvūs balzamo komponentai padeda sustiprinti jo efektyvumą ir išplėsti naudingų savybių spektrą. Trumpai apie juos.



Dobilų ir liucernų ekstraktai – svarbus bioflavonoidų (izoflavonų) šaltinis. Pastarieji užtikrina odos lipidinio barjero antioksidacinę apsaugą, kontroliuoja oksidacinį stresą ir saugo ląstelių membraną bei tarpląstelių struktūrą lipidus nuo oksidacijos, todėl veiksmingai užkerta kelią ankstyvam senėjimui. Dobilų ir liucernų sudėtyje esantys fitoestrogenai, struktūriškai analogiški žmogaus lytiniams hormonams, taip pat padeda atitolinti ankstyvą senėjimą. Jie normalizuoja riebalinių liaukų sekreciją, skatina kolageno sintezę ir epidermio ląstelių atsinaujinimą. Įdomu tai, kad dobilų ir liucernų bioflavonoidai pasižymi sinerginiu (vienas kito poveikį stiprinančiu) antialerginiu poveikiu, todėl gelis tinkamas jautriai odai.



Barkūnų ekstraktas liaudies medicinoje nuo seno naudojamas išoriškai kaip minkštinamoji ir nuskausminamoji priemonė esant votims, pūliniams, furunkulams. Barkūnų antpilas ir nuoviras, tepalas su barkūnų žiedais naudojami mastitui, otitui, karbunkulų, pūlinių žaizdų gydymui. Barkūnai naudojami kaip rezorbavimo priemonė esant pieno liaukų uždegimui, sąnarių sutinimui, kurį sukelia reumatizmas.

Barkūnų lapų ir žiedų tepalas – gera žaizdų gydymo priemonė.

Vonios procedūros su barkūnais padeda sumažinti skausmingus pojūčius ir veikia priešuždegimiškai esant podagrai, reumatizmui, ginekologinėms ligoms.



Levandų eterinis aliejus aromaterapijoje naudojamas pačių įvairiausių negalavimų gydymui. Levanda – viena iš populiariausių vaistažolių nuo senų senovės. Levandų aliejus turi priešuždegiminį poveikį odai, skatina ląstelių atsinaujinimą. Labai veiksminga abscesų, spuogų, opų, dermatito, psoriazės, grybelinių susirgimų gydymo priemonė.

Klinikinių tyrimų rezultatai

Įvairiose Rusijos klinikose ir kosmetikos salonuose buvo vertinamas gelio efektyvumas spuogų ligai, streptodermijai, piodermijai gydyti, taip pat kosmetinių procedūrų, kaip antai odos šlifavimo bei estetikos operacijų padariniams likviduoti. Tyrimų metu paaiškėjo, kad gelis yra labai veiksminga ir alerginių reakcijų nesukelianti priemonė. Pastebėta, kad naudojant šią priemonę sutrumpėja pažeistų paviršių gijimo laikas, pailgėja spuogų ligos remisijos laikotarpiai esant sunkiai ligos formai, o esant lengvai formai - uždegimo elementai visiškai išnyksta.

Klinikinių tyrimų rezultatai

Maskvos grožio medicinos centre EKLAN ir Rostovo prie Dono Rajoninėje ligoninėje Nr. 2 buvo atlikti Gelio balzamo su bakteriofagais klinikiniai tyrimai, kuriais buvo siekiama nustatyti šios priemonės veiksmingumą spuogams ir kitiems odos uždegimams gydyti. Tiriamieji – pacientai nuo 19 iki 27 metų amžiaus, kurių ligos stažas svyravo nuo 5 iki 14 metų. 56% pacientų buvo nustatyta pirmojo laipsnio spuogų liga, 44% - antrojo laipsnio. Tiriant odos, pažeistos įvairiomis spuogų ligos formomis, mikrobinį peizažą, 90% pacientų buvo nustatytas stafilokokų – tiek auksinio, tiek epiderminio – skaičiaus padidėjimas. 65% ligonių nustatytas žymus streptokokų populiacijos padidėjimas. Panaudojus visą eilę antibakterinių preparatų pasireiškė odos disbakteriozė, grybelių skaičiaus padidėjimas ir net kandidozės išsivystymas. Kai kuriais atvejais pasireiškė žarnyno lazdelės infekcija, o dažniausiai būdavo pastebima mišrių kultūrų sankaupa.

Kiti mikroorganizmai:

St. aureus
St. epidermidis
Corynebacterium spp.
Propionibacterium acnes
Str. pyogenes
C. albicans
St. saprophyticus
E. coli
Klebsiella pneumoniae
Pseudomonas spp.
Proteus vulgaris

Irodyta, kad naudojant šią priemonę 45% atvejų patogenai buvo visiškai pašalinti iš uždegimo židinio; 55% atvejų jų skaičius buvo sumažintas iki normalaus lygio. 40% atvejų ligonių, kurių ligos stažas svyravo nuo 5 iki 14 metų, naudojant Gelio balzamą per 2 mėnesius uždegimo požymiai visiškai išnyko. Išnykus uždegimo požymiams daugiau nebesusidarė ir keloidiniai randiniai odos pakitimai. Klinikiniai tyrimai parodė, kad šią priemonę galima sėkmingai naudoti siekiant užkirsti kelią spuogų ligai, piodermijai bei uždegiminiams procesams – odos bėrimams kritinėmis dienomis, pūliavimui esant įdrėskimams, įbrėžimams, įpjovimams, vabzdžių ir gyvūnų įkandimams, taip pat atliekant estetines operacijas.



Šiuo metu MIRRA gamina tris priemones, į kurių sudėtį įtraukti bakteriofagų kompleksai:

Gelio balzamą su bakteriofagais,

Nenuskalaujamąjį burnos ertmės gelio pastą

ir **Drėkinamąjį gelio tepalą.**

Sukaupta neįkainojama darbo su bakteriofagų koncentratais patirtis, gauti ir apdoroti šimtai palankių atsiliepimų iš klientų, kuriems mūsų priemonės padėjo įveikti įvairias mikrobines kilmės odos problemas. Modernizuotos receptūros, sukurtos šio amžiaus pirmojo dešimtmečio pradžioje. Formuojasi nauja klasė kosmeceutinių priemonių, kurios, naudojamos profilaktiškai, padeda išsaugoti natūralios odos biocenozės stabilumą bei užkerta kelią mikrobines kilmės susirgimams. Sukauptas darbo su bakteriofagų preparatais patyrimas ir priemonių, sukurtų jų pagrindu, efektyvumas atveria plačią bakteriofagų bei jų metabolizmo produktų (tame tarpe fermentų – endolizinu) kaip aukšto efektyvumo kosmeceutinių preparatų komponentų naudojimo perspektyvą.

Atlikti tyrimai nepranašauja revoliucinių pokyčių aknės ar furunkuliozės gydymo praktikoje, nesibrauna į taikomosios mikrobiologijos ir virusologijos sritį ir netrikdo susiklosčiusių gydytojų ir kosmetologų santykių. Siūlomos priemonės tiesiog padeda odai susigražinti pažeistą ekologinę pusiausvyrą – tai yra atkurti biologinius ryšius tarp gyvų mikroorganizmų rūšių ir populiacijų.

Literatūra:

Е. Ф. Колмакова, О. С. Панова, С. А. Чубатова и др.

„Микробиоценоз кожи и методы его коррекции.

Экспериментальная и клиническая

дерматокосметология“, Nr.5, 2004, psl. 42–45.

В.С. Тульский, А.С. Голубков, О.Г.

Голубкова. ЗАО «Мирра-М», г. Москва, www.mirra.ru Сырье и упаковка № 10 2011.

