B I O R E V I T A L I Z A C I J A

Tas „skanus“ žodis biorevitalizacija

Išvertus tiesiogiai, žodis „revitalizacija“ reiškia „biologinį atsinaujinimą“. Odos biorevitalizacija – tai metodas, pagrįstas poodinėmis gelio, pagaminto modifikuotos hialurono rūgšties pagrindu, injekcijomis. Biorevitalizacijos tikslas – atkurti tarpląstelinę matricą ir paskatinti dermos medžiagų apykaitą.

Biorevitalizacijos dėka išsilygina raukšlės ir pagerėja odos išvaizda. Viena vertus, šio metodo poveikis yra momentinis, kita vertus – ilgalaikis dėl fizinės audinių restruktūrizacijos.

Biorevitalizacija leidžia atkurti jaunai ir sveikai odai būdingą tonusą, elastingumą bei spalvą, ir ilgam apsaugoti odą nuo laisvųjų radikalų poveikio. Ši procedūra net tik gerina odos išvaizdą, bet ir atkuria jos vidinę struktūrą, stabdo senėjimą.

„Biorevitalizacijos“ terminas pradėtas vartoti italų kompanijos „Fidia“, kuri sukūrė preparatą „IAL-System“ su nemodifikuota mažamolekule hialurono rūgštimi (hialurono rūgštis su nedaug susiuvimų, molekulinė masė iki 10^6 Daltonų) poodinėms injekcijoms.

Kam odai reikalinga hialurono rūgštis?

Hialurono rūgštis (HR) yra svarbus mūsų odos komponentas: beveik 50% visos hialurono rūgšties sutelkta dermoje. Būtent HR atsakinga už turgorą ir odos aprūpinimą drėgme: pažvelkite į vaiko veidą – jis tiesiog švyti; taip yra todėl, kad vaikystėje odoje dar gausu hialurono rūgšties. Deja, šios atsargos laikui bėgant senka, ypač tai pastebima po 40-ies metų – biologinis senėjimo procesas pirmiausia pasireiškia HR sumažėjimu odoje.

Natūrali, chemiškai nepakeista HR atkuria drėgmės pusiausvyrą ir sukuria idealias sąlygas ląstelėms gyvuoti; kadangi atkuriamos natūralios audinių savybės, poveikis ilgainiui tik sustiprėja.

Kaip prisotinti odą HR?

Biorevitalizacija – patogus veido odos atjauninimo būdas. HR injekcijos plačiai naudojamos kaip nechirurginės kosmetinės procedūros, skirtos kovoti su odos senėjimu. Natūrali HR greitai susigeria į dermą, todėl, siekiant pratęsti jos poveikį, medžiagą galima chemiškai stabilizuoti ir taip sulėtinti jos degradacijos greitį.

Kas yra „Ial-System“ ?

Ial-System™ – medicininis preparatas (nedegus tąsus skaidrus tirpalas), sukurtas HR natrio druskos pagrindu. Šiuo metu „Ial-System“ gaminamas steriliuose švirkštuose po 1,1 ml, kurių kiekviename yra 20 mg HR.

Kokias problemas padeda išspręsti „Ial-System“ ?

Preparatas tinka tiems pacientams, kurių turgoras, odos tonusas ir elastingumas dėl tam tikrų priežasčių yra sumažėję, beje, tokio sumažėjimo priežastys visai nesvarbios – taip gali nutikti dėl daugelio priežasčių: prasidėjus natūraliems senėjimo procesams, dėl UV spindulių poveikio (piktnaudžiavimo saule), persirgus kokia nors liga, pradėjus staigiai ir nekontroliuojamai prarasti svorį, po „agresyvaus“ šveitimo ir t. t. Unikalios „Ial-System“ savybės leidžia jį naudoti siekant pagerinti ne tik veido, bet ir kitų sričių (kaklo, iškirptės ir rankų) odos būklę.

Gydant preparatu „Ial-System“, odos struktūros pagerinimas yra absoliučiai fiziologinis. Pirma, „Ial-System“ yra vienas saugiausių injekcijoms skirtų preparatų. Jame yra natūralios, negyvulinės kilmės, hialurono rūgšties, kuri visiškai identiška žmogaus odoje esančiai hialurono rūgščiai. Antra, šis preparatas ypatingas tuo, kad sugeba atkurti trimatę vidinių odos sluoksnių matricą (karkasą), todėl ląstelės gali migruoti, aktyviai dalytis ir gaminti jaunų serotipų kolageną. Dėl to stimuliuojamasis „Ial-System“ poveikis nesekina fiziologinių odos išteklių, o priešingai – atkuria juos ir stiprina odą.

Koks bus rezultatas?

Laipsniški, per 1-1,5 mėn. įvykstantys visų ląstelių ir pluoštų pokyčiai, sudrėkinta oda (natūraliose, genetiškai nulemtose algoritmo ribose) ir pagerėjusi mikrocirkuliacija suteikia tokią pačią biorevitalizaciją, kuri padaro odą panašią į šviežią rausvą obuolį. Beje, šis poveikis išlieka ilgam.

Rezultatai skirstomi į greitus ir negreitus. Kas įvyksta greitai? Pirmiausia iškart po procedūros pacientas pamato, jog išsilygino raukšlės ir klostės – taip yra todėl, kad HR patenka tiesiai į tas vietas, kuriose jos labiausiai trūko. Šis poveikis yra laikinas (išnyksta per 7-14 dienų) ir nėra procedūros tikslas, vis dėlto pacientams labai patinka. Toliau vyksta štai kas: įšvirkšta HR yra utilizuojama odos ląstelių ir jos pačios pradeda gaminti HR ir sintetinti elastino bei kolageno pluoštus – taip atkuriama senstančios odos struktūra. Po tokio „restauravimo“ pagerėja odos tonusas, ji prisipildo naujų ląstelių, sumažėja raukšlių kiekis ir gylis, oda tampa atsparesnė aplinkos poveikiui. Šis poveikis jau ilgalaikis (išlieka apie 3 mėn.), nors pastebimas ir ne iš karto: juk mūsų ląstelės negali pripildyti odos per porą dienų!

Svarbu:

Kiekvienoje „IAL-System“ pakuotėje yra vienkartinis švirkštas, jau pripildytas preparato ir paruoštas naudoti. Tik rekomenduojama prieš injekciją palaikyti švirkštą kambario temperatūroje, kad jo turinys sušiltų, kadangi sušvirkštus ką tik iš šaldytuvo išimto preparato, gali labiau skaudėti. Nepažeista pakuotė turi būti atidaroma gydytojo matant pacientui. Prie kiekvieno pakuotėje esančio švirkšto yra lapelis, kuriame nurodoma ši informacija: preparato pavadinimas, švirkšto tūris, partijos numeris (LOT) ir tinkamumo laikas – lapelis turi būti įklijuotas į paciento kortelę.

Ar yra kontraindikacijų?

Kaip ir esant bet kokiam kitokiam poodiniam įsikišimui, derėtų vengti injekcijų anatominėse zonose, kurios pažeistos infekcijos ar uždegimo. „Ial-System“ nerekomenduojama naudoti, jei pacientas yra jautrus nors vienam preparato komponentų.

Naujos galimybės

Kompanijos „Fidia“ farmacininkai sukūrė naują molekulę – „IAL System ACP“: natūrali HR su kryžminiu tarpmolekuliniu ryšiu (***auto-crosslink***), gaunama vidinės esterifikacijos dėka nedalyvaujant išoriniams cheminiams komponentams (svetimiems HR). Molekulės „IAL System ACP“ tarpmolekulinių ir intramolekulinių ryšių dėka suformuoja tinklinę jungtį. Tai naujas polimeras, kuris pasižymi HR savybėmis, bet jo poveikis yra gerokai ilgesnis.

Tyrimų rezultatai parodė, kad ACP – tai naujas revitalizatorius, išsaugantis visas geriausias savybes ir toks pat saugus kaip HR, tik, kaip jau buvo minėta, ilgesnio poveikio. Tokių puikių savybių pavyko pasiekti preparato unikalios cheminės struktūros dėka be pašalinių molekulių įsikišimo. Kryžminis tarpmolekulinis ryšys leidžia padidinti HR klampumą ir poveikį.

Gaminant stabilizuotus užpildus su HR, paprastai kryžminis tarpmolekulinis ryšys susiformuoja jungiantis HR grandinėms ir pašaliniams cheminiams elementams ar molekulėms. Jų saugumo laipsnis yra kitoks, o į dermą šie elementai patenka su HR vykstant produkto degradacijai.

ACP kryžminis tarpmolekulinis ryšys atsiranda karboksilinių ir hidroksilinių grupių vienodų ar skirtingų HR molekulių dėka. Rezultatas – susiformuoja išorinis ir vidinis tarpatominis ryšys be jokių pašalinių cheminių elementų.

Kaip veikia „IAL System ACP“?

Atlikus „IAL System ACP“ injekciją, įvyksta dvipakopė degradacija: iš pradžių sugeriamas vanduo ir, vykstant hidrolizei bei veikiant hialuronidazės enzimui, suardomas kryžminis tarpmolekulinis ryšys, o tada palaipsniui išlaisvinamos natūralios HR grandinės.

Iškart po šių procesų įvyksta hialuronidazės enzimo degradacija ir išlaisvinamos įvairios molekulinės masės ir biointeraktyvumo HR dalelės.

Toks lėtas išlaisvinimas nuolat išlaiko odą drėgną ir stimuliuoja fibroblastus CD44 ir kraujagyslių receptorius ICAM. Šios išskirtinės molekulės pranašumas yra tas, kad jos poveikis ilgesnis, ir jo neįmanoma pasiekti naudojant natūralią HR.

„IAL System ACP“ poveikis gerokai sustiprėja, jei implantas patenka į gerai sudrėkintą odą, kadangi tai – būtina katabolinio poveikio ir įvairaus tankio HR grandinių išlaisvinimo sąlyga.

Naudojimo instrukcija

Tyrimų kompanija „Phitogen Holding“ kartu su laboratorija „Fidia“ išrado „IAL System ACP“ naudojimo taisykles. Numatomos dvipakopės procedūros: pirmoji – audinių drėkinimas HR „IAL System“ (1-2 kartus su pertraukomis; iš viso 15 dienų), antroji – implanto „IAL System ACP“ įvedimas į paruoštą terpę.

Kuo skiriasi ilgesnio poveikio biorevitalizacija nuo kt. injekcinių metodų?

Šis biorevitalizacijos metodas beveik atitinka bendrą mezoterapijos koncepciją, vis dėlto yra keletas dalykų, būdingų tik ilgesnio poveikio biorevitalizacijai:

- Optimizavus apykaitos procesus ir atkūrus fiziologinę audinių terpę, preparato poveikis vis stiprėja net jau ir baigus procedūrų kursą.
- Nėra rizikos nutraukti adaptacijos procesus: dermos ląstelės nestimuliuojamos tiesiogiai.
- Naudojamos puikios technikos (linijinė, mikroinjekcijos ir „tinklo“), kurios leidžia matyti estetinės korekcijos rezultatą jau procedūros metu.
-

Išvados:

Šio metodo technikos ir kartotinės preparato „Ial-System“ injekcijos gerokai skiriasi nuo kitų tokių pačių ar kitokių injekcinių metodikų:

- Atliekant injekcijas pagal linijinę ar „tinklo“ metodiką užtikrinamas momentinis poveikis – pakoreguojamos klostės ir raukšlės.
- Siekiant optimalaus estetinio poveikio, šią metodiką galima derinti su kitomis, skirtomis amžiaus tarpsnių pokyčiams koreguoti.
- Nereikia organizuoti ilgo procedūrų kurso, kadangi ilgalaikis poveikis užtikrinamas jau po kelių procedūrų.
- Dėl didelio laiko tarpo tarp procedūrų šis gydymas gali būti taikomas pacientams, kurie neigiamai vertina invazinius metodus.

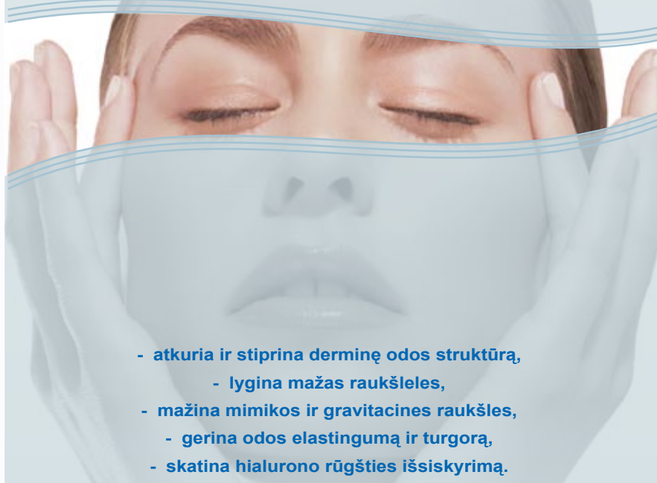
RokSana Baltic

BIOREVITALIZACIJA SU HIALURONO RŪGŠTIMIS

IAL-SYSTEM

IAL-SYSTEM ACP
HYALURONIC ACID
AUTO CROSS LINKED POLYMER

atjaunina ir natūraliai atkuria odą:



- atkuria ir stiprina derminę odos struktūrą,
- lygina mažas raukšleles,
- mažina mimikos ir gravitacines raukšles,
- gerina odos elastingumą ir turgorą,
- skatina hialurono rūgšties išsiskyrimą.

fidia s.p.a.

IAL-SYSTEM – 1,8 proc. gamtinės kilmės hialurono rūgštis.
Aukštas saugumo ir biologinio suderinamumo lygis.
Iš karto matomas rezultatas!

IAL-SYSTEM ACP – 2 proc. hialurono rūgštis.
Naujas polimeras su natūralios hialurono rūgšties savybėmis.
Veikia ilgiau. Tai pirmas **biorevitalizatorius su filerio savybėmis**, sukuriantis biologiškai aktyvios hialurono rūgšties sankaupą odoje.

Profesionalų mokymas

Išskirtinis distributorius Baltijos šalyse:
SIA RokSana Baltic, Ryga, Bruniniekų g. 35,
tel. +371 672 97 670, tel. Lietuvoje +370 684 84 694.