

SKAISTUMA EKOLOĢIJA

Estētiskā medicīna attīstās straujā tempā, jaunās metodikas un preparāti paplašina izvēles iespējas kā pacientiem, tā arī ārstiem. Jau tagad akcenti novirzās drošu rezultātu pusē pretstatā rezultātiem par jebkādu cenu. Savukārt tādi jēdzieni kā „ekoloģiskums” un „dabīgums” kļuvuši par pamatu, ja iet runa par drošību estētiskajā medicīnā.

Dabīguma jēdziens ir kļuvis ļoti populārs pēdējos gados un pat kaut kādā veidā pārāk bieži minēts. Īstenībā, iekļautie preparāta sastāvā atsevišķie augu izcelsmes komponenti, vēl nedod tiesības saukt visu produktu par naturālu. Jo ārpus tām sastāvā ir vesels ķīmisko vielu sastāvs – stabilizatori, emulgatori, parabēni, smaržvielas, krāsvielas un citi komponenti, kuru izcelsme ir tālu no dabīgas. Tāpēc jēdzienu „naturāls produkts” tiek piedāvāts izskatīt no tā ekoloģiskuma puses, kā neatņemamo produkta sastāvdaļu.

Termīns „ekoloģiskums”

Šis termins ir ļoti daudzpusīgs. Lai saprast vai produkts atbilst standartam un vai to var saukt par ekoloģisku, ir jāskatās daudz dziļāk sākot ar ražošanas procesu, produkta tiešo iedarbību uz ādu un izteikto ietekmes efektu uz cilvēka organismu kopumā. Citiem vārdiem sākot, ekoloģija tā ir dzīvas un nedzīvas dabas mijiedarbība, un skaistuma ekoloģija estētiskajā medicīnā tā ir preparāta mijiedarbība ar cilvēka audiem.

Līdz nesenam laikam tēma par preparāta naturālu un ekoloģisku izcelsmi ietekmēja tikai kosmētiskus līdzekļus, kas nav mazsvarīgi un attaisnoti, bet estētiskās medicīnas iespējas neierobežojas tikai ar virspusējo iedarbību, tās ir daudz plašākās un aiziet daudz dziļāk t.i. dziļajos ādas slāņos. Tas pirmkārt attiecās uz injekcijas metodikām. Bojājot ādas virsmas veselumu, eksogēni ievadīts materiāls tiek integrēts fizioloģiski funkcionējošā vidē īslaicīgai vai ilglaicīgai atrašanai tajā, nodrošinot ar savu esamību noteiktu ietekmi uz šūnu elementiem, kas noved pie sekām, kas neizbēgami atspoguļojas uz ādas stāvokļa un veselības kopumā. Tieši šajā etapā produkta ekoloģiskumam ir ļoti lielā nozīme un prasa vēl lielāku uzmanību un atbildību no izstrādātāju un ražotāju puses. Tas, savukārt, izvirza jaunas prasības pašiem preparātiem, t.i. to raksturīpašībām, īpašībām, ražošanas procesam, un produkta drošumam, kā arī ievadīšanas metodēm un veidiem. Ievadītam preparātam ir jābūt harmoniski integrēties audos, nesabojājot fizioloģisko līdzsvaru.

Tā 2012. gadā parādījās jauns starptautisks injekcijas preparātu drošības standarts – **Green Injections**. Nav nejauši ka šo starptautisko kopējo skaistuma ekoloģijas projektu vada trīs līdera kompānijas – **Fidia Farmaceutici**, **Phitogen Holding** un **Regenyal Laboratories** (Itālija), kas ir biorevitalizācijas un biorevolumetrijas metožu veidotāji. To darbība balstās pirmkārt uz zinātniskiem pētījumiem un medicīnisko iekārtu mūsdienu ražošanas tehnoloģijām.

Uz ko vajadzētu pirmkārt vērst savu uzmanību kvalitatīvā preparāta izvēles laikā? Sāksim pēc kārtas no pašiem pirmsākumiem.

Ražošanas eko-tehnoloģija

Ražošanas ekoloģiskums – tas nav vienkārši termins, bet vesela filozofija, kas balstās uz saprašanu, ka cilvēka veselība ir atkarīga no apkārtējās vides, un sliktās ekoloģijas gadījumā visi spēki vērsti uz cilvēka atjaunošanos nedos gaidāmus rezultātus. Ir svarīgi zināt, kur un kā tika ražots produkts, vai tā ražošanas process atbilst augstākiem ekoloģiskiem standartiem. Visiem ražošanas procesa etapiem jābūt balstītiem uz enerģijas taupīšanas tehnoloģijām ar profesionālu ūdens attīrīšanas sistēmu pielietojumu, ekomateriālu izmantošanu iepakojumiem, izejvielu izmantošanu no tīriem atjaunojamiem avotiem, kuri nav piesārņoti ar ķīmiskām vielām. Tas ir pirmais solis, no kura sākas skaistuma un jaunības ekoloģija.

Ekoloģiski tīrs materiāls

Par „ekoloģiskām injekcijām” tika uzskatīti preparāti uz hialuronskābes bāzes (salīdzinājumā ar citiem izejmateriāliem), kas uz šo dienu atzīti par pasaules līdera preparātiem no efektivitātes un drošības skatupunktā, tie ir biorevitalizatori, filleri, biorevolumetriki. HS – tā ir viela, kas ir pelnījusi viskaļāko atzinību estētiskajā medicīnā, bet fakts ir tāds, ka eksistējošie tirgū preparāti var izraisīt arī blakusparādības.

Svarīgi zināt, kur un kādā veidā tika ražots materiāls. Nav noslēpums, ka pasaules tirgū pat no Eiropas ražotājiem (piegādātājiem) vairāku preparātu sastāvā, kuri ir uz HS bāzes, ir ģiniešu HS, t.i. lētākā ražošanas procesā iegūtā HS, kuras attīrīšanas kvalitāte ražošanas procesā diemžēl atstāj vēlēt labāko. Tas ir kļūdaini domāt, ka iegūtā ar biofermentatīvo metodi HS pati par sevi jau ir tīrs produkts. Nav svarīgi kādā veidā ir saņemtas izejvielas, bet svarīga ir to attīrīšanas pakāpe. Ņemot vērā, ka HS nav antigēna un neveido iekaisuma procesu, vai organisma imūno reakciju uz to izvadīšanu, tad paliek skaidrs, ka nekvalitatīvās un nepabeigtās filtrācijas procesa atstātie piemaisījumi izraisa agresīvo ietekmi uz audu šūnām, tas var būt gan alergiskās reakcijas, nieze, tūska, produkta atgrūšana, kapsulēšanās, sacietējumi preparāta ievadīšanas vietā, nepamatotā fibroze.

	Fidia Farmaceutici S.p.A. preparāti	Eiropas standarti
Atlikuša proteīna daudzums	0,0%	Līdz 0,1%
Fermenti un šķīdinātāji	0,0%	Līdz 0,5%
Nukleīnskābes	0,0AU	Līdz 0,5 AU
Bakteriālie endotoksīni	0,05	Tūkstoš reižu vairāk

Svarīgi atcerēties, ka eksistē injekcijas preparāti uz stabilizētās un nestabilizētās HS bāzes atkarīgi no nozīmēšanas un vēlamā rezultāta. Jāpievērš uzmanība uz kā rēķinā notiek stabilizācija un kāds ir saistošā aģenta daudzums, kas atrodas preparātā. Ņemot vērā, ka procedūras tiek veiktas atkārtoti dzīves laikā, tādējādi preparāta ražošanas procesā ir jābūt izmantotai ne tikai augstās attīrīšanas pakāpes HS, bet arī tai nedrīkst saturēt proteīna atliekas un minimālo BDDE daudzumu, kas ļaus saglabāt augstu terapeitisko efektivitāti un to bio-savienojamību ar audiem.

Atgādināsim, ka farmaceitiskā kompānija Fidya Farmaceutici ir pasaules līderis hialuronskābes ražošanā. Tā ir viena no nedaudzām kompānijām pasaulē, kurai ir starptautiskais patents hialuronskābes ražošanai, ekstrakcijai, fermentācijai un attīrīšanai, rezultātā iegūstot augstākās attīrīšanas pakāpes hialuronskābi bez proteīna atliekām un citiem ķīmiskiem piemaisījumiem. Fidya Farmaceutici ražotā HS tiek plaši izmantota estētiskās medicīnas preparātos, oftalmoloģijā, ķirurģijā, artrītu ārstēšanas procesā un citās medicīnas nozarēs.

Tieši Fidya Farmaceutici nodrošināja jaunu HS attīrīšanas standartu un paziņoja par to, ka preparāts var būt un tam ir jābūt drošam un jā satur vel mazāku lieko piemaisījumu daudzumu, nekā tas ir pieļaujams saskaņā ar Eiropas standartiem.

Procedūru ekoloģiskums

Ņemot vērā to faktu, ka jebkura injekcijas procedūra tā ir kaut minimālā, bet ādas traumēšana, ražošanas līderi arī šeit izpilda „skaistuma ekoloģiju” un saudzīgu attieksmi pret audiem. Ļoti svarīgi pareizi izpildīt procedūru skaitu un laika intervālu no viena injekciju kursa līdz otrām. Atbilstošie preparāti nesasprindzina audu adaptācijas rezerves, bet maigi iedarbojas uz ādas šūnām, palaižot dabīgus fizioloģiskus darba mehānismus, tādējādi būtiski paildzinot preparāta darbību.

Jaunākās tehnoloģijas ļāva izveidot jaunās paaudzes preparātus – biorevulometrikus, savienojot kopā stabilizētu un nestabilizētu HS. Pateicoties tām, vienas procedūras ietvaros tiek atjaunots zaudētais apjoms un tiek sasniegts pilnās ādas atjaunošanas efekts. Preparātiem piemīt pašakumulācijas efekts, HS brīvā ķēde ne tikai atjauno šūnu fizioloģiskus atjaunošanas procesus, bet regulāri papildina saistītu (ar BDDE palīdzību) HS. Tādējādi vairākkārtīgi tiek paildzināts preparāta atrašanās laiks audos un attiecīgi tā efektivitātes pakāpe.

Vēl viens injekcijas procedūras ekoloģiskumā posms – tā ir vismazāk traumatiskās preparāta ievadīšanas metodes izvēle un izmantošana. Runa iet par ievadīšanas tehniku ar kanulu palīdzību, kura ierekomendēja sevi no pozitīvas puses. Šī tehnika ne tikai ļauj vienmērīgi sadalīt preparātu audos, bet arī samazina pacienta sāpju sajūtas, kā arī samazina asinsvadu, vēnu un nervu traumēšanas risku kamēr procedūra tiek veikta dziļajos ādas slāņos. Lai gan, darbs ar kanulu prasa no speciālista palielinātu atbildību un labas cilvēka anatomijas un fizioloģijas zināšanas.

Rezultāta dabīgums un ekoloģiskums

Veicot jebkuru injekcijas procedūru, lai sasniegtu vizuāli dabīgu rezultātu, ir nepieciešami izveidot pacienta harmonisku tēlu un jācenšas saglabāt to no preparāta ievadīšanas momenta līdz tā pilnīgai rezorbcijai. Svarīga nozīme ir, gēla kompetentai sadalei audos, sejas anatomiskās uzbūves analīzei, tehnikas izvēlei un ievadīšanas veidam, ņemot vērā pacienta provizorisko anamnēzi. Saudzīgas, maz invazīvas metodikas izmantošana. problēmas sākuma etapos, ļaus uzturēt ādu veselu un jaunu ilgstošā laika periodā.

Šī korekta pieeja un optimālās programmas izvēle, katram pacientam nodrošinās vislabāko estētisko rezultātu, ar minimāliem medicīniskiem riskiem.

Daktere Anna Aleksandrova