

Želja po mladostnem videzu ni izum 21. stoletja. Je tiha, večna želja po koži, ki ostane prožna, sijoča in vitalna – takšna, kot jo poznamo iz najzgodnejših let. Kleopatra jo je iskala v mlečnih kopelih, naše babice v medenih mazilih, sodobne ženske v večernih kapljicah retinola, jutranjih serumih z vitaminom C ali minimalno invazivnih estetskih postopkih.

BESEDILO: GRAZIA
FOTOGRAFIJE: RAFFO MARONE, PROFIMEDIA



BIOTEHNOLOŠKA REVOLUCIJA V KOZMETIKI NOVA DOBA POMLAJEVANJA

Dolgo je veljalo, da se pomlajevanje kože vrti okoli treh zvezd: retinola za obnovo, hialuronske kisline za volumen in vitamina C za zaščito. A v zadnjih letih je na kongresih estetske medicine vse več govora o novem igralcu, ki ima potencial, da preoblikuje področje dermokozmetike – rekombinantnem humanem kolagenu tipa III (rhCol III). Gre za učinkovino, ki zna spomniti kožo, kako je nekoč že znala biti mlada.

KOLAGEN – SKRITI ARHITEKT LEPOTE IN ZDRAVJA KOŽE

Kolagen je temeljna beljakovina našega telesa – notranje ogrodje, ki povezuje mišice s kostmi, obdaja organe, utrjuje ožilje in varuje celo črevesno steno. V koži pa deluje kot nevidni steznik, ki drži dermis pokonci in skrbi, da zgornje plasti ne upadejo, temveč ostanejo čvrste in gladke. Med številnimi tipi kolagena sta za lepoto ključna predvsem dva. Tip I daje koži strukturo in trdnost, tip III – t. i. baby skin collagen – pa ji podarja prožnost, mehko elastičnost in sposobnost hitrega celjenja brez brazgotin. V dojenčkovi koži ga je tudi do šestdeset odstotkov, zato je tako polna in sijoča. A po 25. letu proizvodnja kolagena tipa III začne upadati, po 40. se ta proces še pospeši. Sprva neopazno, potem pa že pride jutro, ko koža ni več prožna, postane tanjša, polna drobnih linij, povešena in brez sijaja. Oslabi tudi barierna funkcija: koža slabše zadržuje vlago, je občutljivejša na zunanje vplive in se počasneje obnavlja. Na ta proces ne vpliva le čas, temveč tudi življenjski slog. UV-žarki so največji sovražnik kolagenskih vlaken – poškodujejo jih in sprožijo encime, ki jih razgrajujejo. Sladkor med procesom glikacije slikovito povedano ,karamelizira' kolagen, ki postane trši in manj prožen. Kajenje slabi krvni obtok, stres pa z višanjem kortizola zavira regeneracijo. Zato ni presenetljivo, da prav kolagen – zlasti tipa III – postaja vse bolj pomemben v sodobni dermokozmetiki. In ugotovitve potrjujejo: ne gre le za podporo površinski lepoti, temveč za ohranjanje celovitosti in funkcionalnosti kože, ki je naš obrambni zid pred svetom.

BIOTEHNOLOGIJA V SLUŽBI LEPOTE – REKOMBINANTNI HUMANI KOLAGEN TIPA III

Dolga desetletja smo kolagen pridobivali iz govejega, ribjega ali svinjskega izvora. Takšne oblike so bile uporabne, a nikoli povsem brez vprašanj: kako zagotoviti popolno čistost, varnost in etičnost? Odgovor je ponudila biotehnologija in v teh znanstveno-tehnoloških procesih so najdlje prišli v Aziji. Po razkritju človeškega genoma (Human Genome Project) so znanstveniki našli način, kako gen za kolagen tipa III prenesti v kvasovke, ki ga nato med fermentacijo same proizvedejo. Rezultat je molekula, ki je po strukturi enaka človeškemu kolagenu – brez živalskih ostankov, veganska, brez alergijskega tveganja in brez skrbi glede varnosti in stabilnosti. Vse to je potrjeno s certifikati in standardi (CE, FDA, SGS ISO ...). Kot tak je rhColl III primeren za široko uporabo tako v medicinskih pripomočkih kot tudi v kozmetičnih izdelkih. RhCol III ohranja celotno aminokislinsko zaporedje in deluje kot naravno poživilo za regeneracijo – spodbuja fibroblaste, preprečuje izgubo vlage in deluje protivnetno. Lahko rečemo, da z vključitvijo rhCol III v vsakdanjo nego kože prehajamo od začasnih učinkov k dolgoročni vitalnosti kože. Zato se danes pojavlja v dermatoloških ambulantah po laserskih in radiofrekvenčnih posegih, microneedlingu, v oblogah za rane in kremah za brazgotine in, kar je še posebej zanimivo, tudi v domačih negovalnih rutinah. Na Hrvaškem denimo veliko pozornosti vzbuja znamka Bonneheure, ki ga je kot ena prvih predstavila v obliki pršila, gela, kreme in maske za vsakodnevno uporabo – a to je le začetek.

ČETRTI VELIKAN ANTI-AGE ZNANOSTI – UČINKOVIT, VAREN, ODGOVOREN IN NEŽEN

Rekombinantni humani kolagen tipa III danes mnogi uvrščajo ob bok trem velikim ikonam anti-age nege – retinolu, hialuronski kislini in vitaminu C. RhCol III se v celoti sklada s človeškim genomskim zapisom, kar pomeni, da ga telo ne prepozna kot tujek. S svojo mrežasto strukturo spodbuja regeneracijo brez tveganja za brazgotinjenje – prav v tem se skriva njegova moč v anti-age kozmetiki. V primerjavi z drugimi oblikami kolagena pa je uporaba rhCol III trajnostna in etična: brez izkoriščanja živali, brez obremenjevanja okolja, brez kompromisov glede varnosti. Gre za znanstveni



preboj, ki ni samo učinkovit, temveč tudi odgovoren – do kože, uporabnika in planeta. Sodobno pomlajevanje temelji na razumevanju lastnih regenerativnih mehanizmov telesa. Rekombinantni humani kolagen tipa III deluje kot nežen opomnik – koži vrača tisto, kar je v mladosti zmogla sama: odpornost, elastičnost in sposobnost obnavljanja. To je pristop, ki presega zgolj estetske učinke. Gre za biološko podporo, ki obnavlja notranje ravnesje kože – brez agresivnih postopkov, brez prikrivanja znakov staranja. Znanstveniki se strinjajo, da je staranje kože v svojem bistvu proces izgube kolagena. Rekombinantni humani kolagen tipa III je učinkovina, ki ta proces upočasni znanstveno, varno in trajnostno. ■

