

## BIO-REVOLUMETRIA

A patra dimensiune în medicina estetică

Prof. Andrea Alessandrini

Roma

Astăzi, când toată lumea încearcă să elaboreze din ce în ce mai multe substanțe de umplere reticulate sperând să prelungească durata corecțiilor, facem pași într-o direcție complet diferită, țintind nu numai naturațea rezultatului, ci și, de asemenea, prevenirea și tratarea procesului facial de îmbătrânire.

În același sens, cu cât o substanță de umplere este manipulată și reticulată mai mult, cu atât mai sporit este riscul de a face vizibilă o corecție, compromițând astfel rezultatul și, prin urmare, aceasta nu este cauzată neapărat de o tehnică eronată, ci de eșecul substanței de a se integra în țesutul gazdă, ceea ce înseamnă că implantul va rămâne străin (ne-integrat) și rigid și astfel, mult mai vizibil la mișcările feței. Fără a mai menționa faptul că, din cauza modificării moleculei, organismul tinde să o izoleze, considerând-o un element străin.

Cele de mai sus, precum și mai mulți ani de experiență profesională și disponibilitatea unor produse injectabile specifice și unice au dus la crearea unui concept evolutiv în medicina estetică, supranumit „Bio-revolumetrie”.

Acest cuvânt conține trei ținte principale: „Bio” ce înseamnă utilizarea de substanțe bio-compatibile și bio-reabsorbabile, „Re” ce sintetizează efectele precum regenerarea și restructurarea și „Volumetrie” ce se referă clar la formarea și reconstituirea unui volum nou.

Prin urmare, termenul „substanță de umplere” ce definește substanța funcțională de inerție care este capabilă numai să ocupe și să umple spațiile goale a fost înlocuit de termenul „bio-revolumetrie” care, în schimb, indică substanțele ce creează nu numai volume, ci, prin intermediul interacțiunii cu funcțiile țesutului gazdă, realizează, de asemenea, o acțiune vitală de reintegrare și stimulare osmolară pentru o nouă restructurare a țesuturilor. Se poate spune că, ne concentrăm pe volum și, în același timp, avem grijă de zonele tratate: pielea va deveni mult mai umflată, hidratată și tânără, în timp ce contururile faciale se vor îmbunătăți ca întreg.

Dar cum este posibil să atingem această țintă? Răspunsul este: optimizarea materialului și procesului de producție respectând pacientul și mediul înconjurător în care trăim cu toții. Pacientul este asigurat deoarece utilizăm acid hialuronic pur de cea mai bună calitate și, datorită unui proces chimic patentat unic suntem capabili să obținem o mare eficiență terapeutică, în timp ce implantăm cantități foarte reduse de agent de reticulare BDDE. Acest lucru este deosebit de important, deoarece acestea sunt tipul de tratamente ce necesită să fie repetate în timp, astfel, cu cât este utilizat mai puțin BDDE, cu atât este mai bine. Acest fapt ne permite, de asemenea, să vorbim despre așa-numitele „injecții verzi”. În realitate, în plus față de ce am relatat mai sus, cu certitudine nu neglijăm mediul înconjurător deoarece echipamentele cu care facem implanturile au un consum scăzut de energie electrică și, de asemenea, utilizăm materiale reciclabile și sisteme de purificare a apei sofisticate.

În prezent, există două produse extrem de inovatoare ce ne permit să îndeplinim acest scop și acestea aparțin categoriei bio-revolumetriei și deocamdată avem indicații diferite legate în principal de diferențele lor în preparare și de diferențele lor căi de interacțiune cu epiderma și, prin urmare, de proprietățile lor hipo-volumetrice diverse: Bio-Expander de la Laboratoarele Regenyal și IAL-System DUO de la Fidia Farmaceutici.

Atunci când este vorba de alterările volumetrice ale feței putem distinge de fapt între hipo-volumele localizate, caracterizate în principal de o slabă prezență a stratului adipos superficial și/sau de profunzime și de structurile hipo-volumetrice, în principal prezente la pacienții de vârstă medie-avansată, unde prevalează o alterare structurală mai mult sau mai puțin semnificativă a cadrului dermic-epidermic față de aspectul hipo-volumetric și este legată de o capacitate de recipient redusă a fluidului în spațiile de joncțiune și intracelulare.

Produsul Bio-Expander, datorită preparării schemei distincte a acidului hialuronic eliberat ușor cu greutate moleculare diferențiate ce odată injectate capturează acidul hialuronic liber, ce este caracterizat printr-un grad înalt de difuziune (de aici provine denumirea de Bio-expander), are capacitatea de a penetra în cele mai inaccesibile spații extracelulare și inter-fibrilare. Partea de acid hialuronic liber permite un mare grad de hidratare a țesutului, precum și implantul la stadiul inițial. Prin urmare, Bio-Expander este indicat în situațiile în care există o mai mare reducere difuzată a tamponului hipodermic din cauza unei afectări mai mari a structurii dermei și unei concentrații reduse a fluidului în spațiul extracelular cu o pierdere consecventă de osmolaritate: cu alte cuvinte, acolo unde există destructurări hipovolumetrice. Capacitatea sa de a umple spațiile goale trebuie legată de o stimulare de receptor constantă și pe termen lung ce devine vizibilă cu timpul printr-o îmbunătățire netă a structurii epidermei, astfel încât ultima va apărea mult mai elastică, umflată și luminoasă.

Prin urmare este corect să ne asumăm că, în astfel de cazuri, o prezență scăzută a hipo-dermei și răspândirea problemei poate face destul de dificilă implementarea unei substanțe de umplere obișnuite, astfel încât substanța de umplere va deveni vizibilă. Gândește-te la caracterul lax al epidermei pe care îl întâlnim adeseori în zonele extinse ale obrazilor, colțurilor gurii, fapt ce cauzează dislocări notabile ale țesuturilor cu o pierdere consecventă a conturilor faciale.

Fără a mai menționa zona periorală și, în special, codul de bare al destrucției în forme diferite. În special în aceste situații, Bio-Expander ne poate oferi o mână de ajutor.



Bio-Expander în destrucțiile hipo-volumetrice

Pentru a dezvolta maxim acțiunea sa, acest produs trebuie să fie injectat în straturile superficiale ale hipodermei pentru a crea un tampon suport și pentru a interacționa bilateral (derma și hipoderma). De la început, Bio-Expander a fost destinat să fie utilizat cu micro-canule, dar poate fi utilizat, de asemenea, cu ace de mici dimensiuni pentru un implant localizat al unei restructurări totale.

Lucrurile sunt diferite atunci când problema preocupă, în principal, un hipovolum urmat de o deteriorare structurală scăzută. În mod normal, în aceste cazuri avem de-a face cu zone mai mult sau mai puțin limitate, precum zona temporală, partea frontală a zonei malare zona zigomatică inferioară și bărbia.

În astfel de cazuri este recomandat să ne întoarcem la IAL-System DUO. Dar ce-l face într-atât de special? Aici suntem în căutarea unui proces de fabricație special ce combină un acid hialuronic reticulat BDDE cu un acid hialuronic auto-reticulat prin intermediul unui proces de eterificare patentat ce are loc între grupele carboxil și hidroxil ale acidului hialuronic.

IAL-System Duo combină înaltul său grad de plasticitate și elasticitate cu nivel corect de compactare și rezistență și-și găsește indicația principală în corecția hipovolumelor unde aspectul de reducere al hipodermei prevalează în fața destrucției, în care ultima a atins numai stadiul inițial sau este doar puțin avansată. Produsul necesită să fie poziționat în zonele hipodermice de profunzime, prin intermediul canulelor sau acelor.

Ce se întâmplă atunci când produsul este injectat? În afară de o restaurare imediată a volumelor, partea de acid hialuronic auto-reticulat dă naștere unui proces de hidroliză a fluidului interstițial, eliberând în decursul lunilor următoare fracțiuni de acid hialuronic interactiv cu diferite greutatea moleculare: prin această cale este realizat un proces de restructurare, care, în schimb furnizează feței o înfățișare naturală și unică.



IAL-System DUO în hipovolume localizate

Destul de des, apar cazuri când probleme diferite coexistă și intersectează limitele trasate: aceasta înseamnă că putem interveni asupra unor zone ale aceleiași fețe ce necesită o acțiune hipo-volumetrică, precum și în zone unde prevalează aspectul destrucției. În asemenea situații este posibil să combinăm cele două bio-revolumetrice prin diferențierea implantului în materie de adâncime și localizare.

Astfel, în bio-revolumetrie combatem cu siguranță volumul, dar, de asemenea, combatem timpul: aceasta este etapa activă a bio-revolumetriei.

Sunt ferm convins că modelul, pe care l-am urmat cu ceva vreme în urmă, este cel corect deoarece nu ne preocupă intensificarea rezultatelor – o situație pe care din păcate o întâlnim tot mai des – ci tindem către siguranța, naturalitatea, prevenția și îngrijirea în procesul de îmbătrânire al pielii.

Prof. Andrea Alessandrini