

Zvětšení prsů kmenovými buňkami

O čem sní miliony žen? Zbavit některé partie svého těla přebytečného tuku a přesunout ho tam, kde jím skoupá příroda naopak šetřila. Třeba do prsou. Tak tenhle sen si už můžeme splnit.

Text: Dagmar Morenová, Foto: Zdeňka Pelinková

Používat vlastní tuk jako výplňový materiál není v estetické chirurgii žádná novinka. Je to přirozená látka, vlastní našemu tělu, což prakticky vylučuje alergické reakce a zejména odmítnutí našim imunitním systémem. Má to ovšem jeden háček. Tuk se začne vstřebávat a časem je třeba zákrok opakovat. Pak se také může stát, že už není odkud brát...

Vstoupí-li však do hry naše vlastní kmenové buňky, tuková tkáň bude zásobována krví a stane se natrvalo přirozenou součástí ošetřené oblasti. Můžete se tak na velmi dlouhou dobu (přirozené stárnutí úplně zastavit nelze) zbavit nosoretních rýh, hlubokých vrásek, deformací po operaci či úrazu, vymodelovat si postavu. A můžete dokonce získat krásná plná prsa. Bez implantátů.

Bratislavská premiéra

Taková má zatím v bývalém Československu pouze jedna dívka. Jmenuje se Monika, žije v Bratislavě a je jí 22 let. Zákroku, který je ve střední a východní Evropě zatím zcela ojedinělý, se podrobila za bzučení televizních kamer a cvakání fotoaparátů. U takové události přece nemohla média chybět.

Po celou dobu byla Monika v pohodě a když se její tuková tkáň zpracovávala skoro dvě hodiny ve speciální minilaboratoři, povídala si se svým operátorem, primářem bratislavské kliniky MEDICOM VIP MUDr. Martinem Šimkaninem.

Také pro tohoto zkušeného slovenského experta na formování postavy a tumescenční liposukci byl tento zákrok premiérou.

Turkyňe silikonu nechťejí

Doktoru Šimkaninovi asistuje při operaci vynikající plastický chirurg z Turecka, dr. Kemal Tunc Tirvaki. Má na svém kontě celkem 35 augmentací prsů kmenovými buňkami, což je při celkovém celosvětovém počtu 400 opravdu vysoké číslo.

„Zejména v jižním Turecku odmítají ženy silikonové implantáty, protože jim náboženství nedovoluje mít v těle cizorodou látku,“ vysvětluje doktor Tirvaki. Dorozumivacím jazykem mezi lékaři je angličtina, operace se zúčastní také dva odborníci z USA, které jsou vlastně kolébkou této nové metody.

Nicméně augmentace prsů kmenovými buňkami se začala používat především v Japonsku od roku 2003, a to u žen po částečné nebo úplné mastektomii prsu v důsledku nádorového

onemocnění. „Všechny onkologické pacientky z Japonska, které se klinickým testům podrobily, zvládaly léčbu bez jakýchkoliv vedlejších účinků,“ říká k tomu dr. Tirvaki. „Nebyla zaznamenána žádná prodloužená hospitalizace, všechny ženy se ihned po propuštění z nemocnice mohly vrátit k normálnímu životu.“

Zázračná laboratoř

Metoda, vyvinutá pro onkologicky nemocné pacientky, se začala využívat i v estetické chirurgii. Napomohlo tomu zjednodušení jinak velmi dlouhého a složitého procesu laboratorního zpracování kmenových buněk. To, co dříve trvalo týdny, zvládne dnes přenosná minilaboratoř velikosti skříňky za 90 až 120 minut. Slovenský MEDICOM VIP je zatím jediné zařízení ve střední a východní Evropě včetně České republiky, které toto zařízení má. Zákrok začíná tumescenční liposukcí v lokální anestézii. Dr. Šimkanin si nejprve vytipuje a označí místa, odkud odebere Monice tuk. Bude to břicho, vnitřní a vnější strana steh a kolena. Tyto partie napustí tumescenčním roztokem a poté tuk spolu s roztokem odsává. Používá velmi tenkou kanylu, takže vpichy nebudou vidět. Dívka se zbavuje nelibých bochánků (lékař odebírá tuk tak, aby postavu současně modeloval) a už se těší na nová prsa. To, že je ve střední Evropě první, bere s úsměvem, ale nedělá z toho žádnou vědu. „Někdo to musí vyzkoušet a já si vždycky přála větší prsa. Měla by být větší o dvě velikosti.“

Probíhá genetická úprava

MUDr. Šimkanin odebral dostatečné množství tukové tkáně, v případě Moniky je to 400 ml, protože o 200 ml se zvětší prsa. Odsátý tuk teď putuje rovnou do zmíněné minilaboratoře, kde se rozdělí na dvě části.

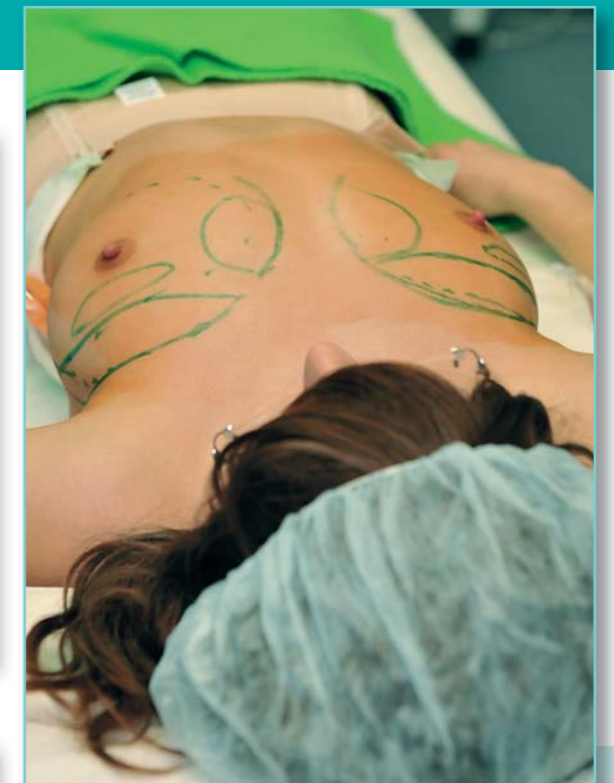
„Z části tukových buněk se získají buňky kmenové. Je to velmi malé množství, srovnatelné s obsahem nevelké lékovky,“ vysvětluje slovenský plastický chirurg. „K oddělení těch správných buněk se používá speciální enzym, vyráběný na základě proteinů vlastních našemu tělu. Kmenové buňky se nijak geneticky neupravují a nejsou známy žádné komplikace. Druhá část tukové tkáně se ‚vypere‘, zbaví se balastních látek, krvinek, infekce. Poté se obě látky smíchají dohromady, čímž vznikne výplňový materiál.“



Přípravy k zákroku se chýlí k závěru: Dr. Tirvaki (vlevo) zaujal bojovou pozici, Dr. Šimkanin (vzadu uprostřed) kontroluje přístroje



Oblast určenou k ošetření je třeba znecitlivět lokálním anestetikem



Nákresy na Moničiných prsech vyznačují místa, kam lékaři vpraví tukovou tkáň s kmenovými buňkami. Na spodní části těla má dívka kompresní prádlo, součástí zákroku je totiž liposukce



Nezbytný tuk lékaři odebrali dívce z břicha, kolena a vnitřní a vnější strany steh

Jak pracují kmenové buňky

V mezíchase, zatímco laboratoř pracuje na plné obrátky, si může klientka třeba číst nebo koukat na televizi. Monika si povídá a taky trochu odpočívá. Konečně je materiál připravený a může se vrátit zpátky do dívčina těla. Tenkou jehlou jej lékař vpravuje do prsů vrstvu po vrstvě tak, aby se rozprostřel rovnoměrně. Postupně se tak dosahuje požadovaná velikost a tvar prsu. „Kmenové buňky začnou okamžitě pracovat, mají ‚aparát‘ připravený na to, aby se zakořenily. Vytvoří žilnatinu a budou se starat o to, aby tkáň byla zásobována krví. Tuková tkáň se tak díky nim stane přirozenou součástí prsů a bude mít vlastní cévní zásobování,“ pokračuje ve výkladu doktor Šimkanin.