



Motiva Flora[®]

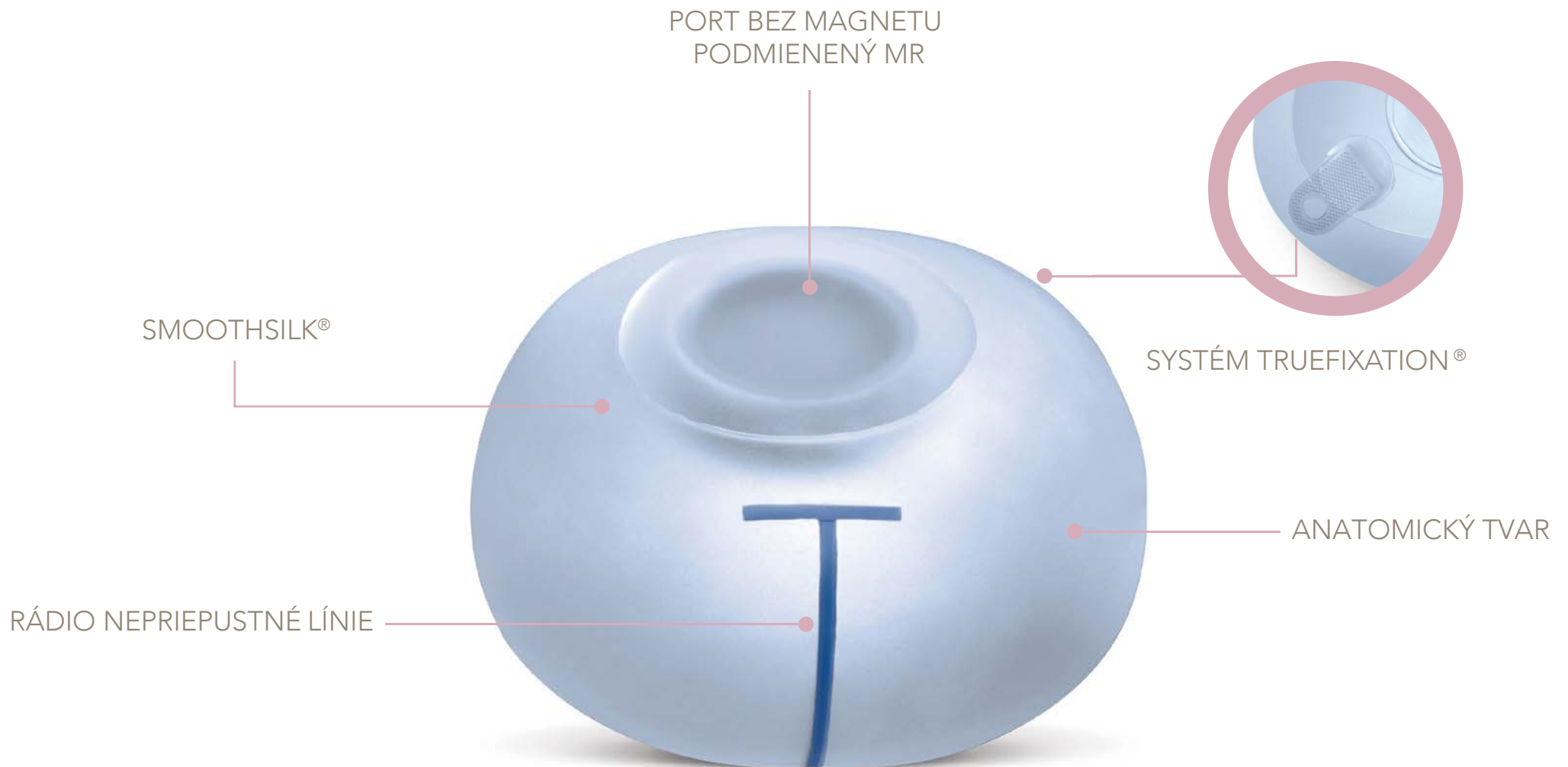
Tkanivový expandér

Zlepšenie štandardu starostlivosti o ženy
podstupujúce dvojfázovú rekonštrukciu prsníka



Motiva Flora[®]

Tkanivový expandér



Najmodernejšia technológia

Port bez magnetu podmienený MR

Tkanivový expandér Motiva Flora® je „prvé zariadenie svojho druhu“ vybavené integrovaným portom na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID).

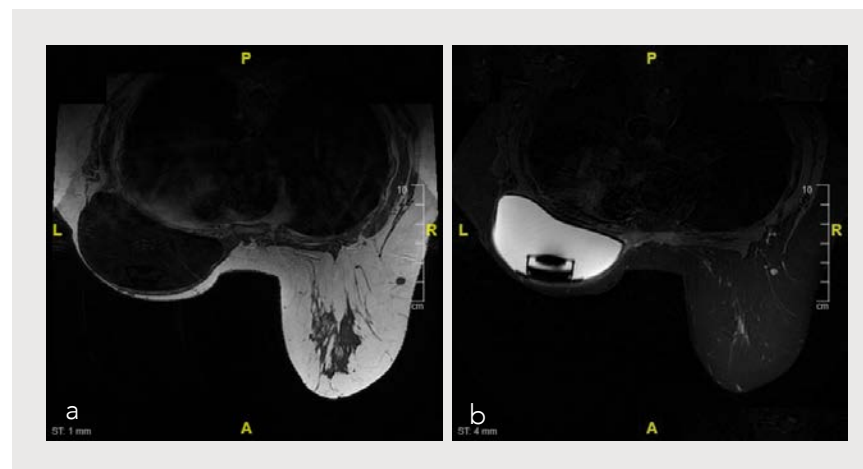
Vzduchová cievka s technológiou RFID je zabudovaná v zarážke ihly a aktivuje sa zvonka na určenie presnej polohy miesta vpichu prostredníctvom LED indikátorov na lokátore portu.

Port RFID nemá žiadne magnety, čo umožňuje skenovanie magnetickou rezonanciou počas procesu expanzie.

Tradičné tkanivé expandéry majú magnetické porty, ktoré spôsobujú významné bezpečnostné problémy (uvolnenie chlopne, pocit pálenia)¹, značnú stratu signálu a skreslenie na MR snímkach, a preto sú označované ako „nebezpečné pre MR“.



Tradičné magnetické porty vytvárajú veľké skreslenia, ktoré bránia správne posúdeniu T1 (a) a T2 (b) na vážených axiálnych MR snímkach, dokonca aj v kontralaterálnom prsníku*.



Tkanivé expandéry Motiva Flora® s portom RFID nevytvárajú skreslenie T1 (a) alebo T2 (b) na vážených axiálnych MR snímkach*.

* Prevzaté s autorizáciou: Roller R, Chetlen A, Kasales C. J
Am Osteopath Coll Radiol. 2014; 3 (1): 2 – 9. AOCR

Pokročilý hladký povrch

Znížená zápalová reakcia



SmoothSilk® je kontrolovaný, rovnomerný, hladký povrch prsného implantátu s rozmerovými vlastnosťami na úrovni buniek v jeho topografii a vyrába sa technológiou negatívneho odtlačku v jednom kroku bez sekundárneho procesu, ako je napríklad úbytok soli.

Textúrované povrchy čelia výzvam v dôsledku rastúcich obáv o bezpečnosť spojených s ich prozápalovým profilom.

Bezpečnosť a výkonnosť expandérov hladkého tkaniva môže znížiť počet skorých pooperačných komplikácií^{2,3}.

SmoothSilk® (podľa klasifikácie ISO 14607:2018) vyvoláva nižší stupeň fibrózy v porovnaní s inými povrchmi⁴ vrátane hladkého, mikrotextúrovaného a makrotextúrovaného, čím vytvára tenkú kapsulu okolo pomôcky⁵; nepodporuje prerastanie tkaniva⁶ a minimalizuje silikónové nečistoty⁷.

Vďaka nízkej priemernej drsnosti (~ 4 µm), ktorá sa vyznačuje prevahou vrcholov nad údoliami (pozitívny sklon), má tento pokročilý hladký povrch zvýšený počet ohniskových bodov, ktoré poskytujú optimálnu adhéziu pre fibroblasty⁸. Pokročilý hladký povrch SmoothSilk® je tiež spojený s nižším prichytávaním baktérií a tvorbou biofilmu ako mikrotextúrované a makrotextúrované povrchy^{9,10}.

Tento nízky zápalový a fibrotický profil sa premietol do klinických výhod, ako je nízka miera kapsulárnych kontraktúr a absencia dvojitých kapsúl alebo neskorých serómov¹¹⁻¹⁶, okrem iných chronických zápalových komplikácií.

Naopak, tkanivové expandéry s makrotextúrovaným povrchom boli spojené s rozvojom závažnej kapsulárnej kontraktúry po nahradení trvalým implantátom¹⁷.

Krátkodobé komplikácie spojené so SmoothSilk® hlásené v recenzovaných článkoch¹¹⁻¹⁶ a v sledovaní po uvedení na trh¹⁸

HLÁSENÉ KOMPLIKÁCIE	ROZSAH
SEROMA	0 – 0.33 %
INFEKCIA	0 – 0.28 %
HEMATOMA	0 – 1 %

Vyplavovanie úlomkov častíc môže byť vyvolané miernou až stredne silnou adhézou¹⁹. V kapsulách textúrovaných tkanivových expandérov sa pozorovali kvapôčky silikónu, ale nie v hladkých tkanivových expandéroch²⁰. Zvýšené množstvo zvyškov implantátu by mohlo časom viesť k zvýšenému patogénemu zápalu²¹.

Fixačné záložky

Navrhnuté na zlepšenie symetrie prsníkov a predchádzanie ich posunu.

System TrueFixation®

Tento systém obsahuje fixačné výstupky zo zosilneného silikónu, ktoré sú prísité k priliehlemu tkanivu, čím zlepšujú symetriu²² prsníka a pomáhajú predchádzať prípadnému posunu po operácii.

Vystužený silikónový základ

Základ poskytuje dodatočnú oporu a tuhosť zadnej časti tkanivového expandéra, čím podporuje prednostnú expanziu dolného pólu a zároveň zachováva šírku základu počas celého procesu expanzie.

Technológia TrueMonobloc®

Spojenie záplaty so škrupinou je navrhnuté tak, aby sa zachovala pružnosť a integrita škrupiny.



Naplánujte a overte

si výsledky liečby s pocitom pokoja.

Rádionepriepustné línie na overenie správnej polohy.

Tkanivový expandér Motiva Flora® má orientačné línie z rádionepriepustného modrého materiálu, ktoré pomáhajú zdravotníckym pracovníkom identifikovať potenciálnu rotáciu po implantácii počas röntgenového vyšetrenia a pomáhajú pri správnom umiestnení zariadenia počas implantácie.

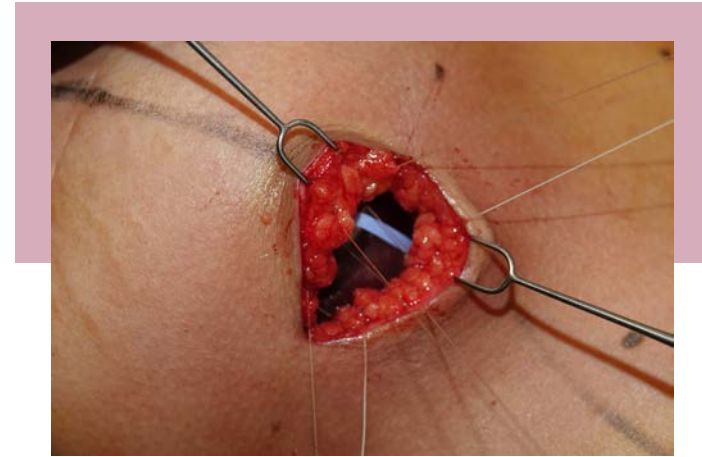
Zariadenie podmienené MR*.

Sledovanie s plne funkčnými zobrazovacími funkciami je rozhodujúcou súčasťou manažmentu prípadov po mastektómii.

Chirurgovia teraz môžu sledovať možné komplikácie pomocou zobrazovacích nástrojov s vysokou citlivosťou a špecifickosťou.

Tkanivový expandér Motiva Flora® ponúka potenciálne diagnostické výhody pre pacientov podstupujúcich MR^{2,3}.

*Zariadenie, ktoré preukázateľne nepredstavuje žiadne známe nebezpečenstvo v špecifikovanom prostredí MR so špecifikovanými podmienkami používania.



Okamžité overenie zarovnané polohy expandéra pomocou orientačné línie z rádionepriepustného modrého materiálu.

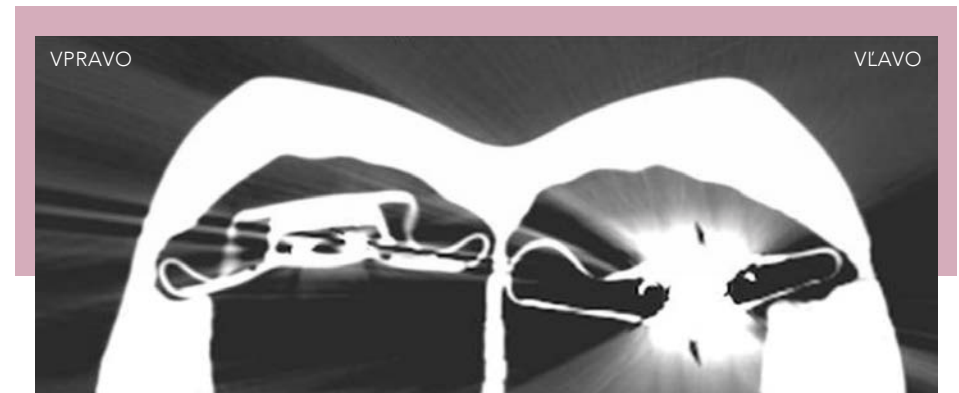


Optimálna interakcia

Integrácia s inými systémami

Tkanivové expandéry s tradičnými magnetickými portami vytvárajú skreslenie na snímkach počítačovej tomografie (CT), čo vedie k ťažkostiam pri plánovaní liečby^{24,25}.

Tkanivový expandér Motiva Flora® minimalizuje artefakty pri CT skenovaní a nemá naň vplyv vystavenie dávkam žiarenia až do 50 Gy²⁶.



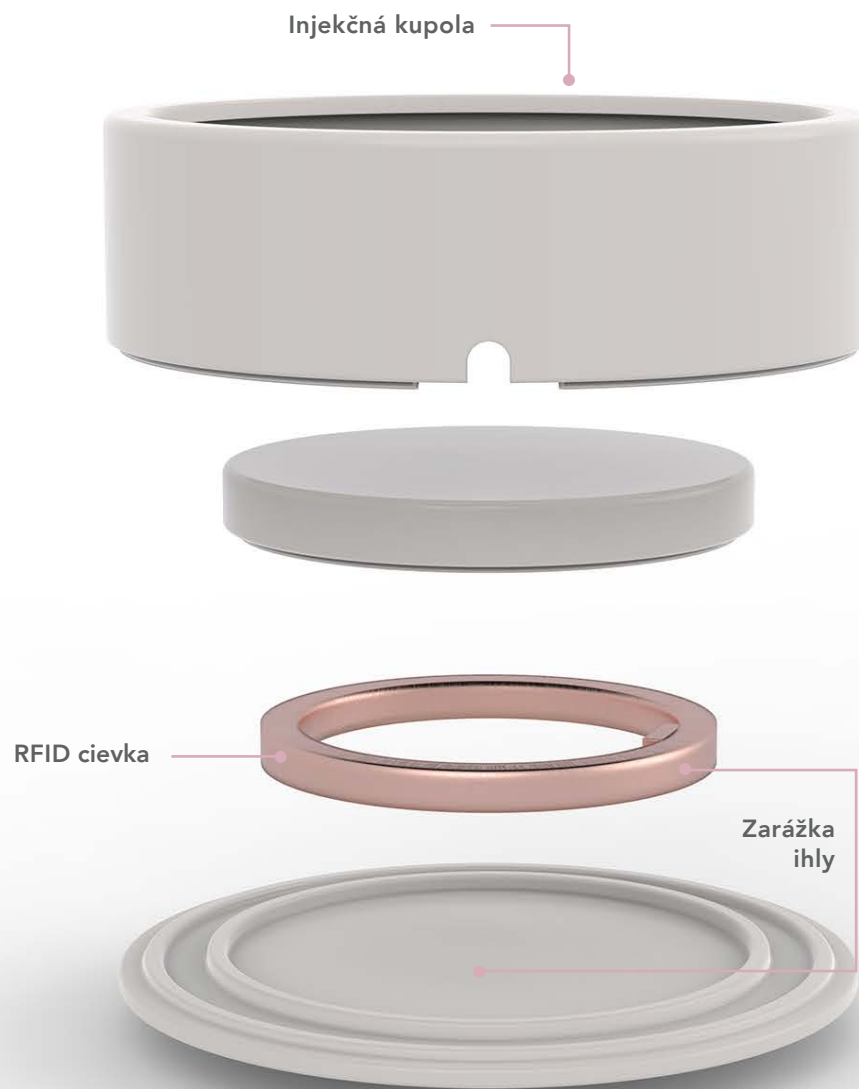
Porovnanie artefaktov pri CT skenovaní fantómu s (vpravo) tkanivovým expandérom Motiva Flora® a (vľavo) tkanivovým expandérom s feromagnetickými komponentmi.

Komponenty

integrovaného portu bez magnetov

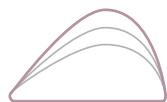
Lokátor prístavov Motiva Flora® využíva bezdrôtový systém rádiový frekvenčnej identifikácie (RFID). Vysiela a prijíma signály z cievky RFID umiestnenej vo vnútri ihlovej zarážky, čím komunikuje svoju polohu.

Tkanivový expandér Motiva Flora® obsahuje pasívny transpondér RFID, ktorý poskytuje elektronické sériové číslo (ESN), ktoré je pre každé zariadenie jedinečné. Toto ESN možno priradiť k databáze interných záznamov na sledovanie príslušných informácií (sériové čísla a čísla šarží, referenčné číslo, objem, veľkosť, priemet, model, typ povrchu, dátum výroby).



Tkanivový expandér Motiva Flora®

CORSÉ



Rôzne podstavce, výšky, výstupky
a objemy pre vaše špecifické potreby

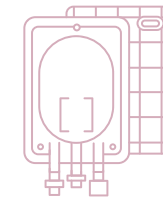
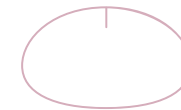
	Katalóg	Základňa (cm)	Výška (cm)	Projekcia (cm)	Objem (cm ³)
Nízka výška	XML-54	11.0	9.0	5.4	260
	XML-58	12.0	10.0	5.8	345
	XML-62	13.0	11.0	6.2	440
	XML-66	14.0	12.0	6.6	570
Stredná výška	XMM-54	11.0	10.0	5.4	300
	XMM-58	12.0	11.0	5.8	375
	XMM-62	13.0	12.0	6.2	490
	XMM-66	14.0	13.0	6.6	605
	XMM-70	15.0	14.0	7.0	750
Celá výška	XMF-54	11.0	11.5	5.4	345
	XMF-58	12.0	12.5	5.8	440
	XMF-62	13.0	13.5	6.2	545
	XMF-66	14.0	14.5	6.6	680
	XMF-70	15.0	15.5	7.0	825
	XMF-74	16.0	16.5	7.4	995

Hybridná ergonomická rekonštrukcia prsníka

Tkanivový expandér Motiva Flora[®] + MotivaHybrid[®] + implantáty Ergonomix[®]



Intraoperačná silueta prsníka s naplneným expandérom



Inovatívne moderné technológie rekonštrukcie prsníkov výrazne zvýšili estetickú spokojnosť chirurgov a pacientok.

Transplantácia tuku do rekonštruovaného prsníka môže vyhladiť nepravidelné kontúry prechodových oblastí v pôvodnej hrudnej stene ^{27,28}.

Operácia MotivaHybrid[®] využíva uzavretý systém na bezpečnejšie a sterilnejšie spracovanie prenosu tuku.

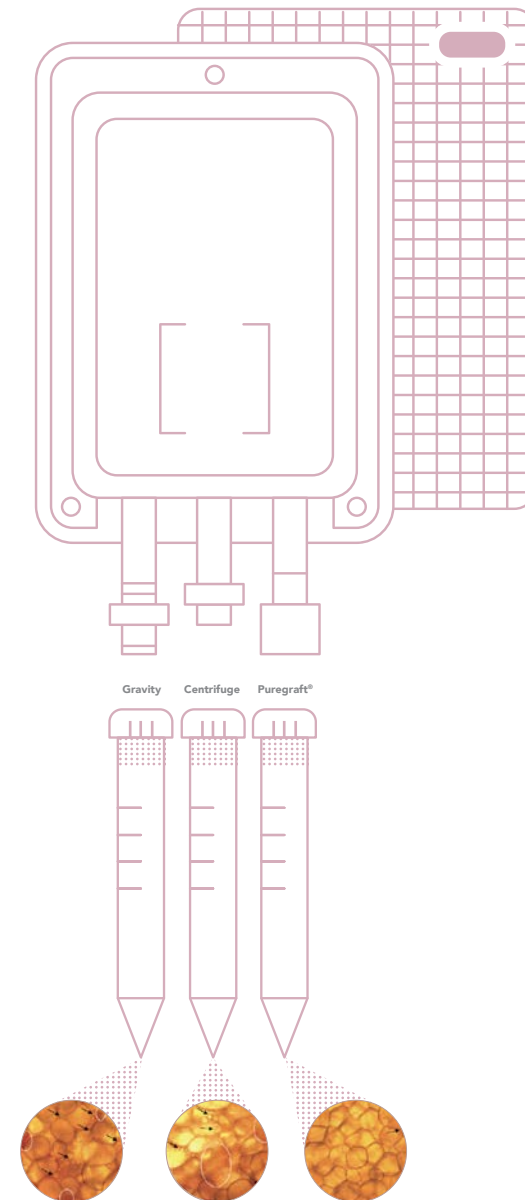
Selektívna filtračná technológia MotivaHybrid® bola navrhnutá na šetrnú a reprodukovateľnú dialýzu tukového tkaniva s cieľom zachovať regeneračné vlastnosti tuku²⁹.

Redukcia kontaminantov, ako je krv, olej a tekutina, počas transplantácie tuku MotivaHybrid® znižuje zápal, poškodenie tkaniva a bezpečnostné riziká³⁰ a zvyšuje presnosť, retenciu tuku^{29,31} a spokojnosť pacienta^{30,32}.

Komplexný prístup k rekonštrukcii prirodzene vyzerajúcich prs by mal zahŕňať implantáty Ergonomix®.

Implantáty Ergonomix® sa používajú v rekonštrukčnej oblasti a ponúkajú súbor výhodných výsledkov: atraktívny dekolt a dynamickú plnosť dolného pólu. Pacientky často tvrdia, že majú autentickejší pocit²⁸.

Ergonomické implantáty sa prispôsobujú polohe a pohybu prsníka^{12, 28} a sú súčasťou diskusie o budúcich smeroch v oblasti rekonštrukcie³³.








REFERENCIE

1. Yitta S, Joe BN, Wisner DJ, Price ER, Hylton NM. Recognizing artifacts and optimizing breast MRI at 1.5 and 3 T. *Am J Roentgenol*. 2013;200(6):673-682. doi:10.2214/AJR.12.10013
 2. Smooth Versus Textured Tissue Expanders in Breast Reconstruction Reduced Early Post-operative Complications Ruth Tevlin, MB BAO BCh , MRCS , MD , Nazerali , MD Socioeconomic Factors Affect The Treatment Of Mandibular Fractures Thomas Q . Xu, MD , Taylor. 2019:2019.
 3. Fairchild B, Ellsworth W, Selber JC, et al. Safety and Efficacy of Smooth Surface Tissue Expander Breast Reconstruction. *Aesthetic Surg J*. 2018;(August). doi:10.1093/asj/sjy199
 4. Cappellano G, Ploner C, Lobenwein S, et al. Immunophenotypic characterization of human T cells after in vitro exposure to different silicone breast implant surfaces. *PLoS One*. 2018;13(2):1-14. doi:10.1371/journal.pone.0192108
 5. Nam S, Lee M, Shin BH, Elfeky B, Lee YU, Moon DH. Characterization of BellaGel SmoothFine ® Implant Surfaces and Correlation with Capsular Contracture. 2019:196-211. doi:10.4236/jbnb.2019.104012
 6. Atlan M, Nuti G, Wang H, Decker S, Perry TA. Breast implant surface texture impacts host tissue response. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2018. doi:10.1016/j.jmbbm.2018.08.035
 7. Hallab NJ, Samelko L, Hammond D. Particulate Debris Released From Breast Implant Surfaces Are Highly Dependent on Implant Type. *Aesthetic Surg J*. February 2021. doi:10.1093/asj/sjab051
 8. Kyle DJT, Oikonomou A, Hill E, Bayat A. Development and functional evaluation of biomimetic silicone surfaces with hierarchical micro/nano-topographical features demonstrates favourable invitro foreign body response of breast-derived fibroblasts. *Biomaterials*. 2015;52(1):88-102. doi:10.1016/j.biomaterials.2015.02.003
 9. James GA, Boegli L, Hancock J, Bowersock L, Parker A, Kinney BM. Bacterial Adhesion and Biofilm Formation on Textured Breast Implant Shell Materials. *Aesthetic Plast Surg*. 2019;43(2):490-497. doi:10.1007/s00266-018-1234-7
 10. Jones P, Mempin M, Hu H, et al. The Functional Influence of Breast Implant Outer Shell Morphology on Bacterial Attachment and Growth. *Plast Reconstr Surg*. 2018;142(4):837-849. doi:10.1097/PRS.0000000000004801
 11. Sforza M, Zaccheddu R, Alleruzzo A, et al. Preliminary 3-Year Evaluation of Experience with SilkSurface and VelvetSurface Motiva Silicone Breast Implants: A Single-Center Experience with 5813 Consecutive Breast Augmentation Cases. *Aesthetic Surg J*. 2018;38:S62-S73. doi:10.1093/asj/sjx150
 12. Huemer GM, Wenny R, Aitzetmüller MM, Duscher D. Motiva ergonomix round silksurface silicone breast implants: Outcome analysis of 100 primary breast augmentations over 3 years and technical considerations. *Plast Reconstr Surg*. 2018;141(6):831e-842e. doi:10.1097/PRS.0000000000004367
 13. Quirós MC, Bolaños MC, Fassero JJ. Six-year prospective outcomes of primary breast augmentation with nano surface implants. *Aesthetic Surg J*. 2019;39(5):495-508. doi:10.1093/asj/sjy196
 14. Sim HB. Revisiting Prepectoral Breast Augmentation: Indications and Refinements. *Aesthetic Surg J*. 2019;39(5):NP113-NP122. doi:10.1093/asj/sjy294
 15. D'Onofrio C. Subfascial Breast Augmentation with Crossed Fascial Sling, Under Tumescent Anaesthesia With or Without Sedation and Lower Periareolar Access. *Aesthetic Plast Surg*. 2020. doi:10.1007/s00266-020-01723-0
 16. Rigo MH, Piccinini PS, Sartori LDP, de Carvalho LAR, Uebel CO. SMS—Split Muscle Support: A Reproducible Approach for Breast Implant Stabilization. *Aesthetic Plast Surg*. 2020;44(3):698-705. doi:10.1007/s00266-019-01565-5
 17. Lee K-T, Park HY, Jeon B-J, Mun G-H, Bang SI, Pyon JK. Does the Textured-type Tissue Expander Affect the Outcomes of Two-stage Prosthetic Breast Reconstruction? A Propensity Score Matching Analysis between Macro- and Microtextured Expanders. *Plast Reconstr Surg*. 9000;PRS Online First. https://journals.lww.com/plasreconsurg/Fulltext/9000/Does_the_Textured_type_Tissue_Expander_Affect_the.96606.aspx.
 18. Establishment Labs. Post-Market Surveillance Report Q4. December 2020
 19. Webb LH, Aime VL, Do A, Mossman K, Mahabir RC. Textured breast implants: A closer look at the surface debris under the microscope. *Plast Surg*. 2017;25(3):179-183. doi:10.1177/2292550317716127
 20. Thuesen B, Siim E, Christensen L, Schrøder M. Capsular contracture after breast reconstruction with the tissue expansion technique: A comparison of smooth and textured silicone breast prostheses. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 1995;29(1):9-13. doi:10.3109/02844319509048417
 21. Hallab NJ, Samelko L, Hammond D. The Inflammatory Effects of Breast Implant Particulate Shedding: Comparison with Orthopedic Implants. *Aesthetic Surg J*. 2019;39:S36-S48. doi:10.1093/asj/sjy335
 22. Khavanin N, Gust MJ, Grant DW, Nguyen KT, Kim JYS. Tabbed tissue expanders improve breast symmetry scores in breast reconstruction. *Arch Plast Surg*. 2014;41(1):57-62. doi:10.5999/aps.2014.41.1.57
 23. Bayasgalan M, Munhoz AM, Shellock FG. Breast Tissue Expander With Radiofrequency Identification Port: Assessment of MRI Issues. *Am J Roentgenol*. 2020;(July):1-6. doi:10.2214/a-jr.19.22492
 24. Gee HE, Bignell F, Odgers D, et al. In vivo dosimetric impact of breast tissue expanders on post-mastectomy radiotherapy. *J Med Imaging Radiat Oncol*. 2016;60(1):138-145. doi:10.1111/1754-9485.12403
 25. Damast S, Beal K, Ballangrud Å, et al. Do metallic ports in tissue expanders affect postmastectomy radiation delivery? *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2006;66(1):305-310. doi:10.1016/j.ijrobp.2006.05.017
 26. Establishment Labs. TS-18-042.R Effect of Radiation on Mechanical and Functional Properties of Motiva Flora Tissue Expander
 27. Katzel EB, Bucky LP. Fat grafting to the breast: Clinical applications and outcomes for reconstructive surgery. *Plast Reconstr Surg*. 2017;140(5S):69S-76S. doi:10.1097/PRS.0000000000003945
 28. Stillaert FB. The Prepectoral , Hybrid Breast Reconstruction: The Synergy of Lipofilling and Breast Implants. :1-10. doi:10.1097/GOX.00000000000002966
 29. Zhu M, Cohen SR, Hicok KC, et al. Comparison of three different fat graft preparation methods: Gravity separation, centrifugation, and simultaneous washing with filtration in a closed system. *Plast Reconstr Surg*. 2013;131(4):873-880. doi:10.1097/PRS.0b013e31828276e9
 30. Mestak O, Sukop A, Hsueh YS, et al. Centrifugation versus PureGraft for fatgrafting to the breast after breast-conserving therapy. *World J Surg Oncol*. 2014;12(1):1-8. doi:10.1186/1477-7819-12-178
 31. Gerth DJ, King B, Rabach L, Glasgold RA, Glasgold MJ. Long-term volumetric retention of autologous fat grafting processed with closed-membrane filtration. *Aesthet Surg J*. 2014;34(7):985-994. doi:10.1177/1090820X14542649
 32. Sforza M, Andjelkov K, Zaccheddu R, Husein R, Atkinson C. A preliminary assessment of the predictability of fat grafting to correct silicone breast implant-related complications. *Aesthetic Surg J*. 2016;36(8):886-894. doi:10.1093/asj/sjw060
 33. Unger JG, Keller PR. Tradeoffs in Implant Selection for Reconstructive Surgery and Adjuncts Utilized to Maximize Aesthetic Outcomes. *Plast Reconstr Surg*. 2019;144(1S Utilizing a Spectrum of Cohesive Implants in Aesthetic and Reconstructive Breast Surgery):51S-59S. doi:10.1097/PRS.0000000000005950
- Intra-operative images courtesy of Dr Filip Stillaert. MRI images courtesy of Dr. Luis Picard-Ami

Partnerstvo s Motiva®

Ako váš obchodný partner sa staráme o spoločný rast. Preto neustále investujeme nielen do technologických inovácií, ale aj do špecializovaných nástrojov a digitálnych platforiem, ktoré menia pravidlá hry a približujú vás k pacientom.

	Navrhnuté operácie	Súbor konzultačných a chirurgických nástrojov pre navrhnuté operácie: MotivaHybrid® a Motiva MinimalScar®, vytvorené s cieľom ponúknuť vašim pacientom jedinečné výsledky na mieru
	Lekárske vzdelávanie	Globálna platforma zameraná výlučne na vzdelávanie plastických chirurgov o najnovších technologických inováciách a technikách v tejto oblasti
	Globálne webové semináre	Séria webinárov vytvorená v rámci nášho mandátu s cieľom pomôcť chirurgom nadväzovať kontakty, vymieňať si skúsenosti, zdieľať tipy a triky a získavať kvalitný obsah
	Centrum zdrojov	Vzdelávací obsah o najnovších chirurgických technikách a marketingové materiály, ktoré vám pomôžu rozvíjať vašu prax prostredníctvom sociálnych médií a iných relevantných kanálov
	Lokátor strediska	Digitálna platforma navrhnutá tak, aby pacientom pomohla nájsť najlepších chirurgov Motiva® na svete a ľahko sa s nimi spojiť

Viac informácií nájdete tu:



Motiva Flora[®]

Tkanivový expandér

