

"Nový prsník". Dnešné možnosti rekonštrukcie po liečbe pre Ca prsníka

Boháč M ^{1.}, Bella V.², Fedeleš J. sen.¹

¹Klinika plastickej estetickej a rekonštrukčnej chirurgie SZU a
Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, UNB
Ružinov

² Mamologické oddelenie Onkologického ústavu Svätej Alžbety





Komplexná liečba karcinómu prsníka

Mammológ (Chirurg / Gynekológ)

Rádiodiagnostik

Genetik

Plastický chirurg



Histopatológ

Psychológ

Endokrinológ

Onkológ



Posledná fáza liečby karcinómu prsníka





Prednáška v kocke

- Rekonštrukcia prsníka okamžitá x odložená
- Rekonštrukcia prsníka silikonovými implantátmi
- Rekonštrukcia prsníka lalokmi
- Možnosti využitia autológneho tuku s kmeňovými bunkami
- Rekonštrukcia dvorca a bradavky
- Web New Mamma



Časovanie rekonštrukcie prsníka

	Výhody	Nevýhody
Okamžitá	„Bez straty prsníka“ Cena	Termín na operáciu Onkologická bezpečnosť?
Odložená	Termín na operáciu Onkologická bezpečnosť?	Dočasná strata prsníka Cena

Eriksen C, Frisell J, Wickman M, Lidbrink E, Krawiec K, Sandelin K. Immediate reconstruction with implants in women with invasive breast cancer does not affect oncological safety in a matched cohort study. Breast Cancer Res Treat. 2011 Jun;127(2):439-46



Druhy rekonštrukcií

- Použitie silikónových implantátov (expandérov, abdominal advancement flap, m. latissimus dorsi)
- Použitie lalokov (TRAM, fTRAM, DIEP)
- Použitie autológneho tuku s kmeňovými bunkami



Rekonštrukcia prsníka implantátom

Acelulárna dermálna matrix

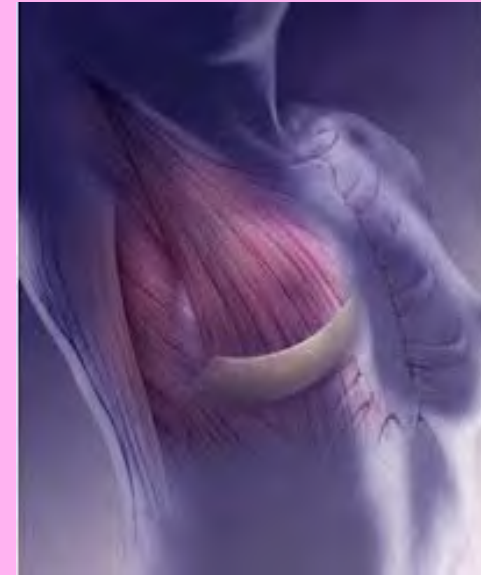
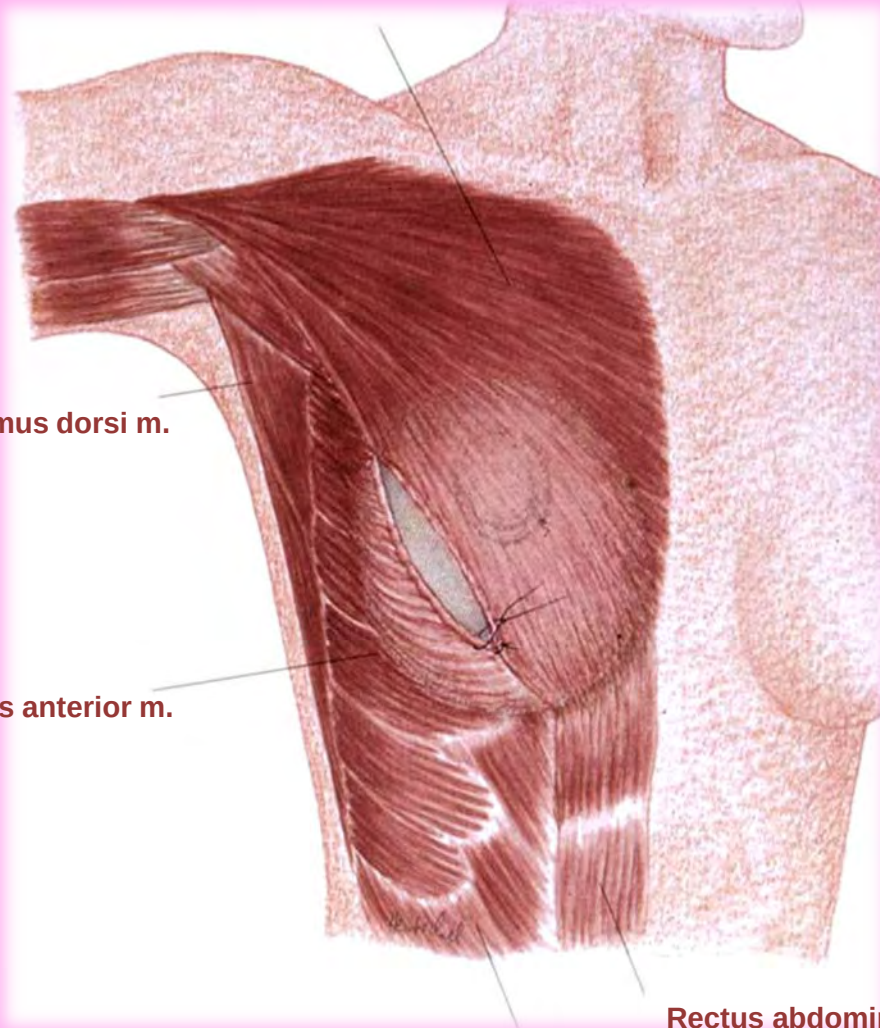
Pectoralis major m.

Latissimus dorsi m.

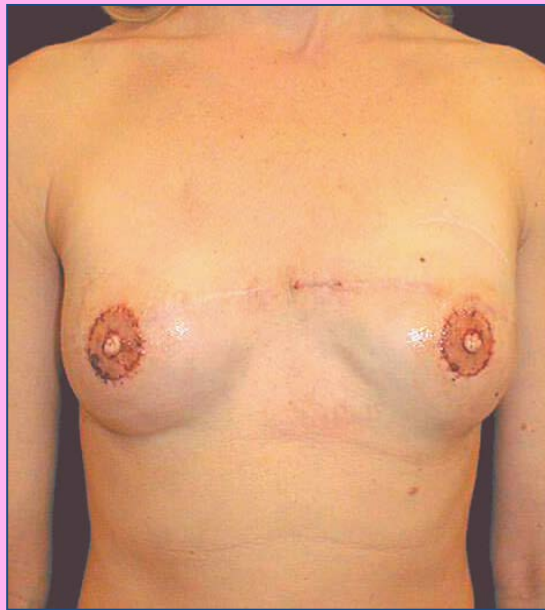
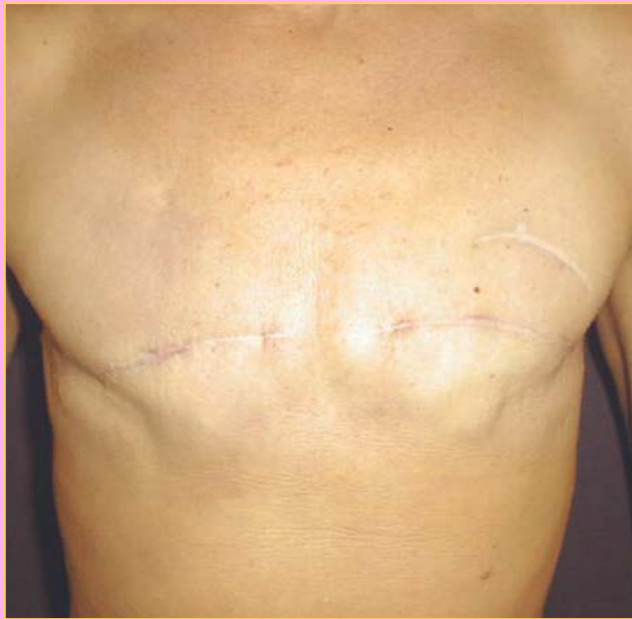
Serratus anterior m.

External obliquus m.

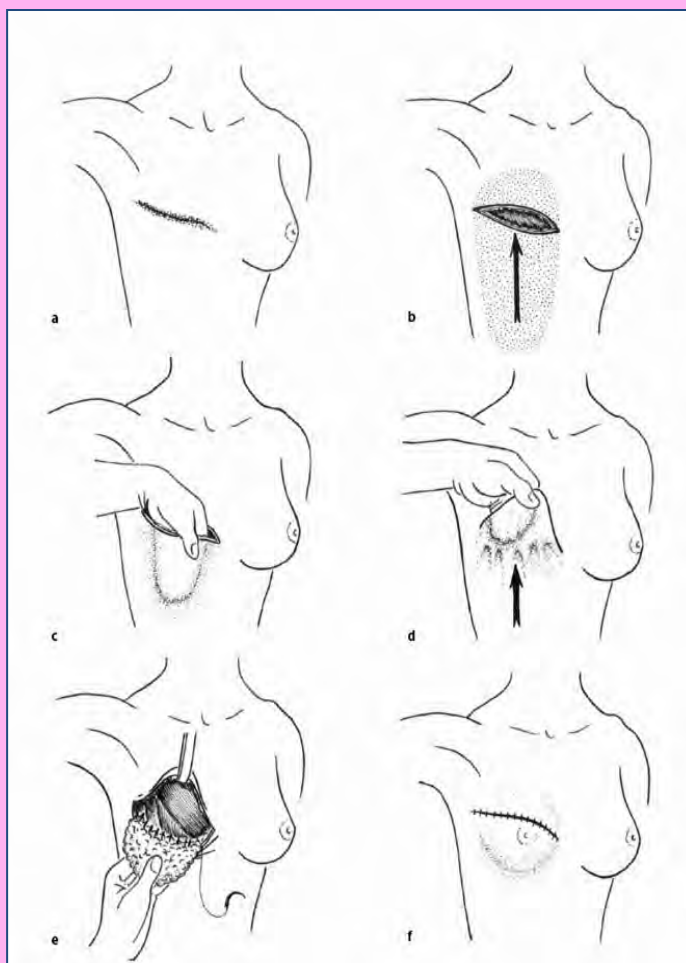
Rectus abdominis m.



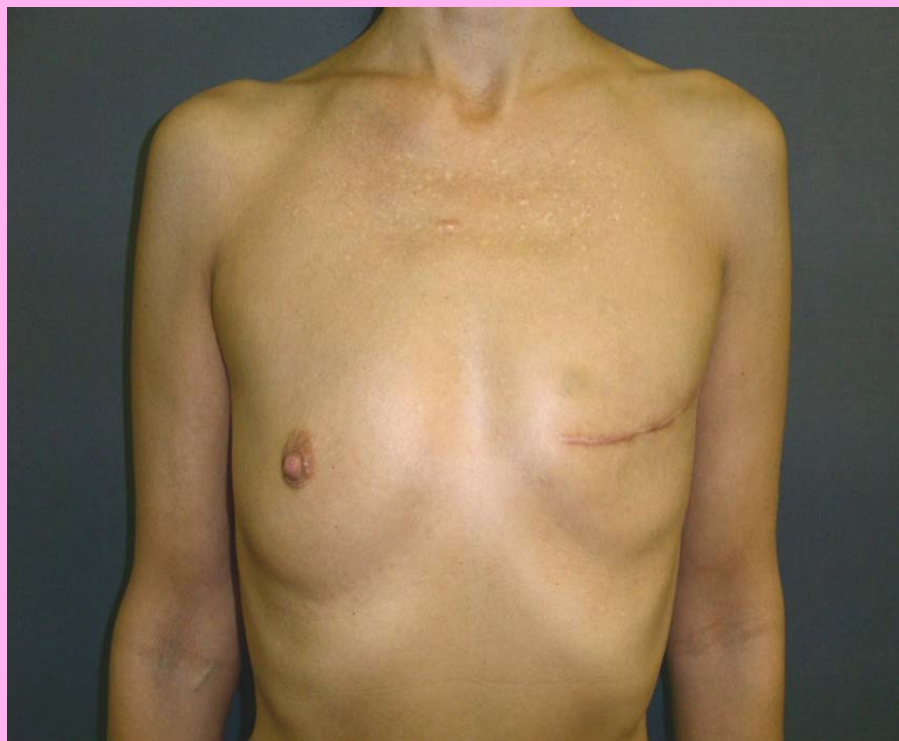
Rekonštrukcia expandérom a implantátom



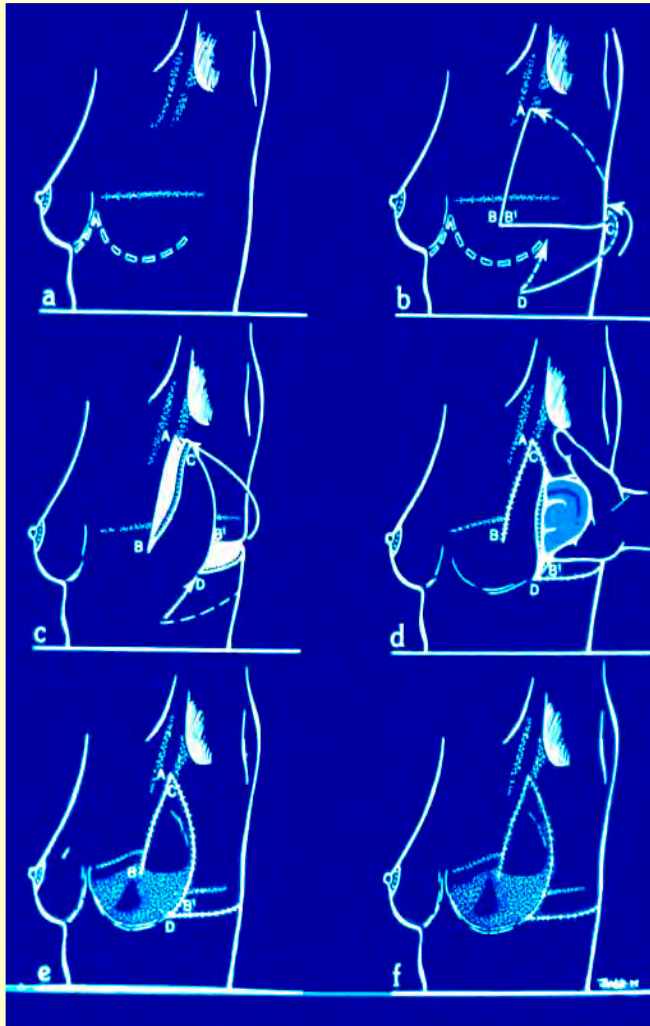
Rekonštrukcia posuvným brušným lalokom a implantátom



Rekonštrukcia posuvným brušným lalokom

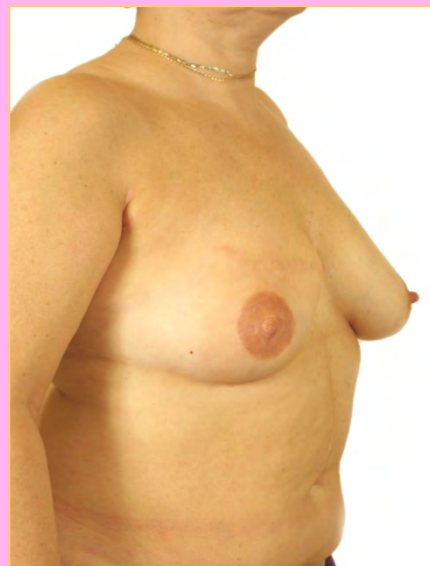


Rekonštrukcia s použitím torakodorzálneho laloka a silikónového implantátu



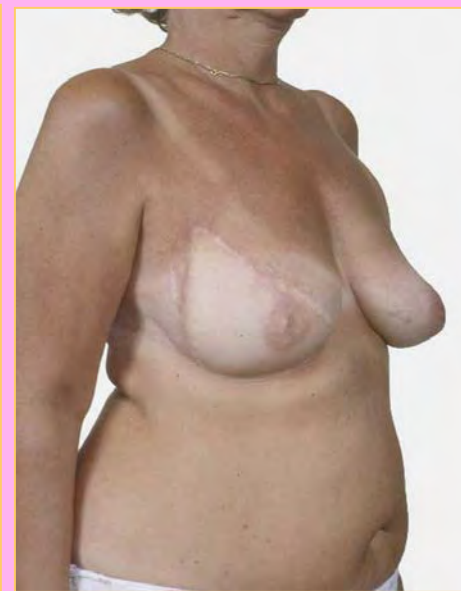
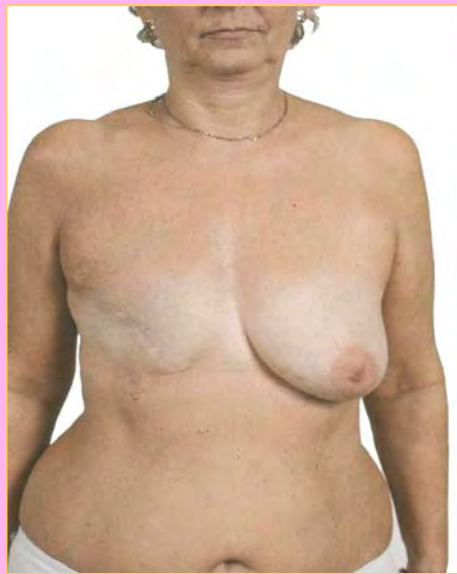


Rekonštrukcia torakodorzálnym lalokom a implantátom





Rekonštrukcia torakodorzálneho lalokom a implantátom

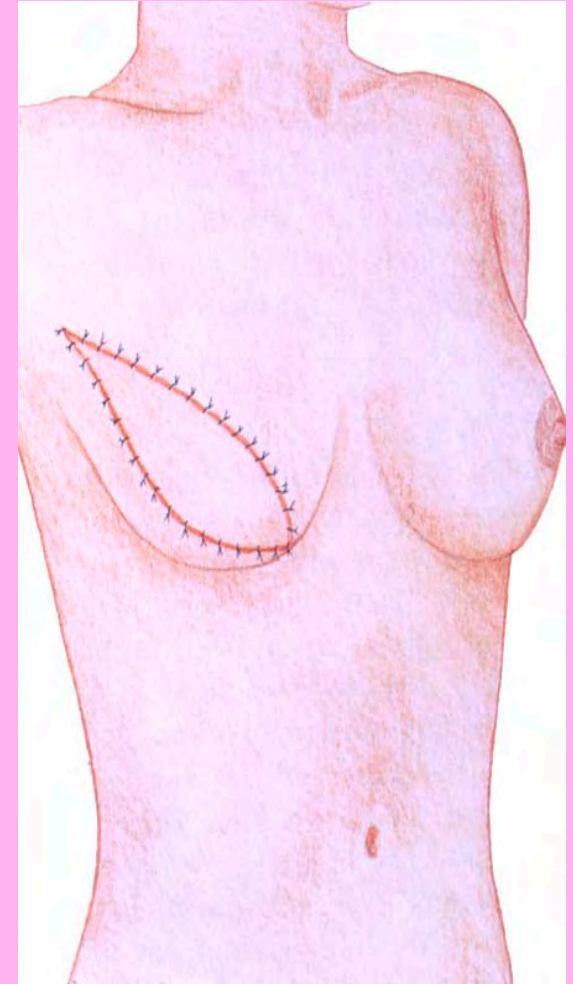
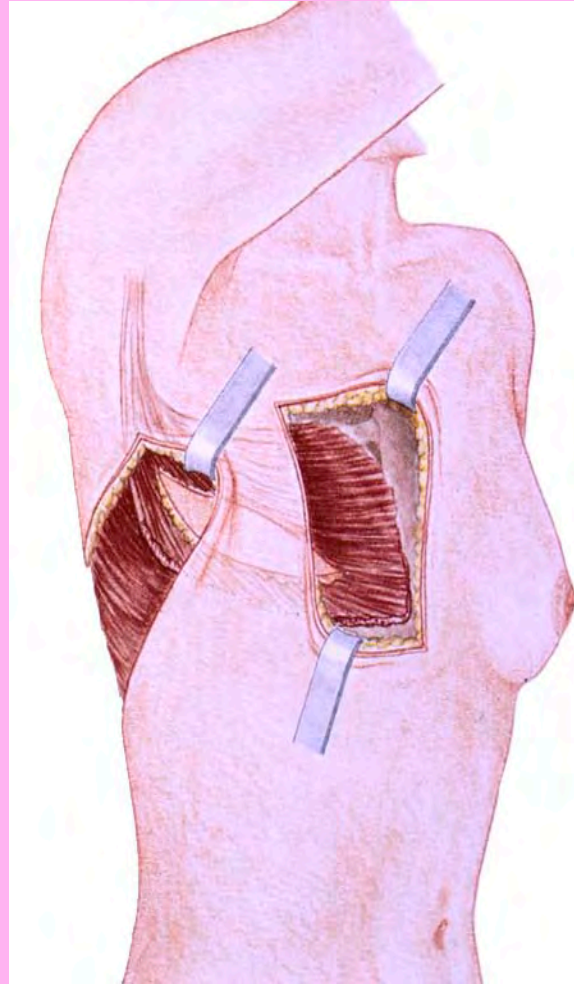
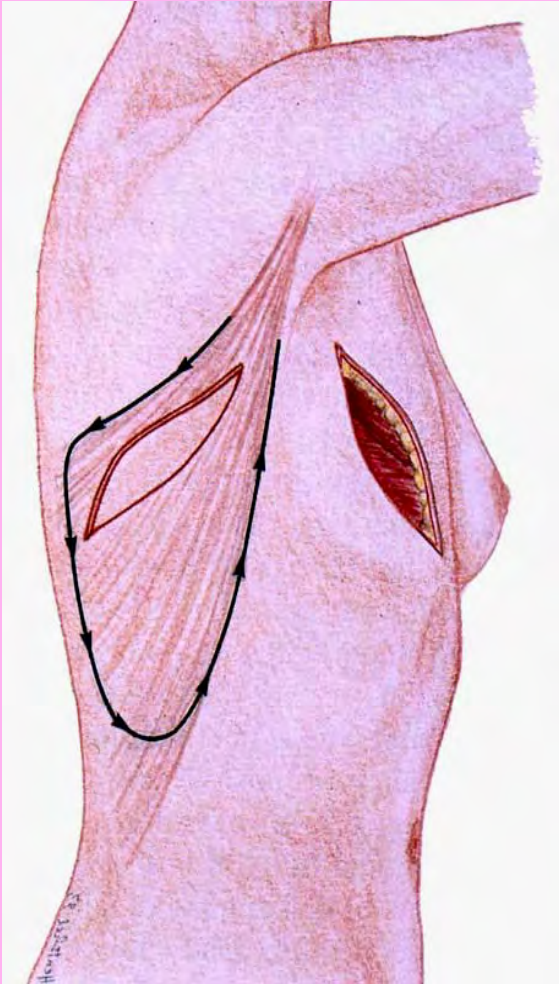




Rekonštrukcia torakodorzálnym lalokom a implantátom



Rekonštrukcia prsníka s použitím m. latissimus dorsi





Rekonštrukcia prsníka s použitím m. lattissimus dorsi

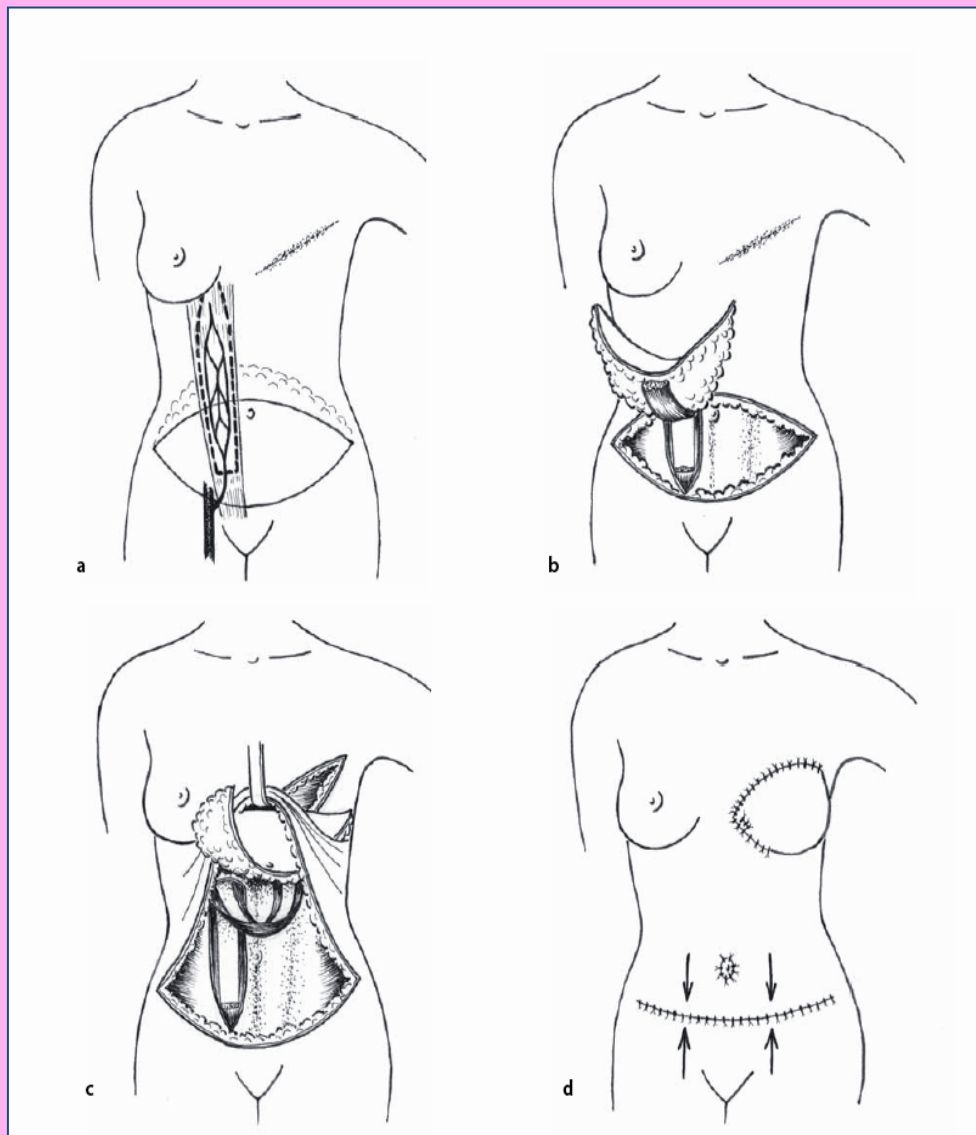




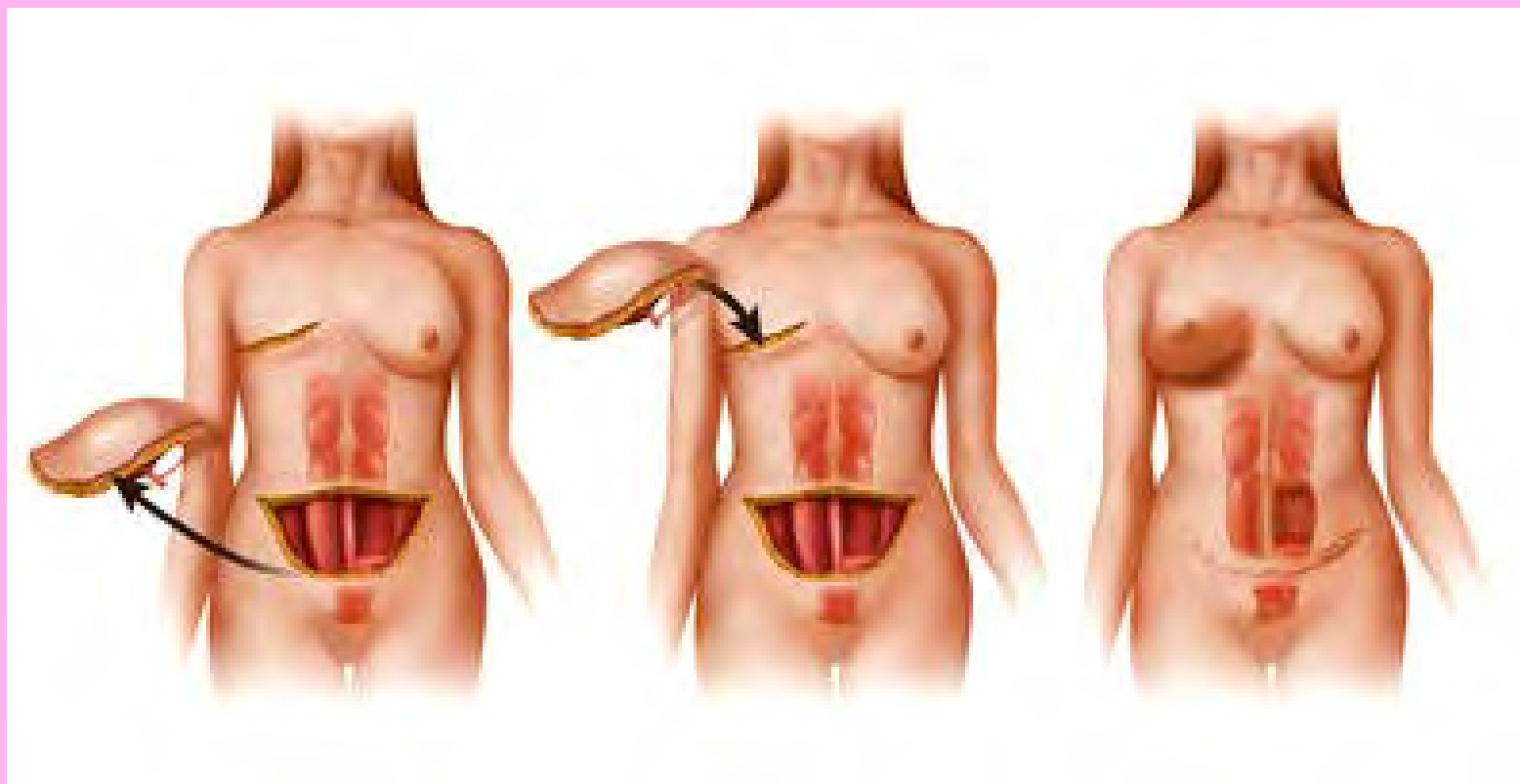
Rekonštrukcia prsníka autológny tkanivom

- Stopkovaný TRAM (Transverse rectus abdominis musculocutaneous flap)
- Volný TRAM (mikroanastomóza)
- Perforátorový lalok DIEP (Deep inferior epigastric artery perforator flap)
(mikroanastomóza)

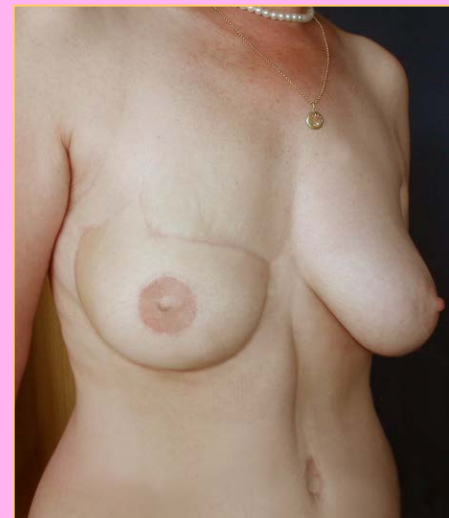
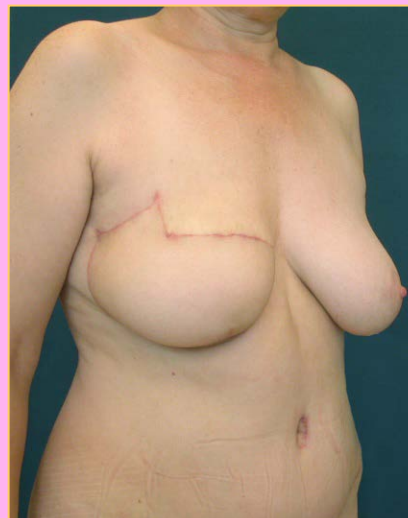
Rekonštrukcia prsníka s použitím TRAM laloka



Rekonštrukcia prsníka s použitím DIEP laloka



Rekonštrukcia prsníka s použitím TRAM laloka





Použitie fatgraftingu (prenosu autológneho tuku) na rekonštrukciu prsníka



Fatgrafting-Autotransplantácia tuku

- Najmenej invazívna metóda
- Ideálna výplň – prirodzená integrácia do tkanív, autológne = 100% biokompatibilné
- Extra rýchla rekonvalescencia
- Použitie predovšetkým pri segmentektómiách resp. BCT⁴

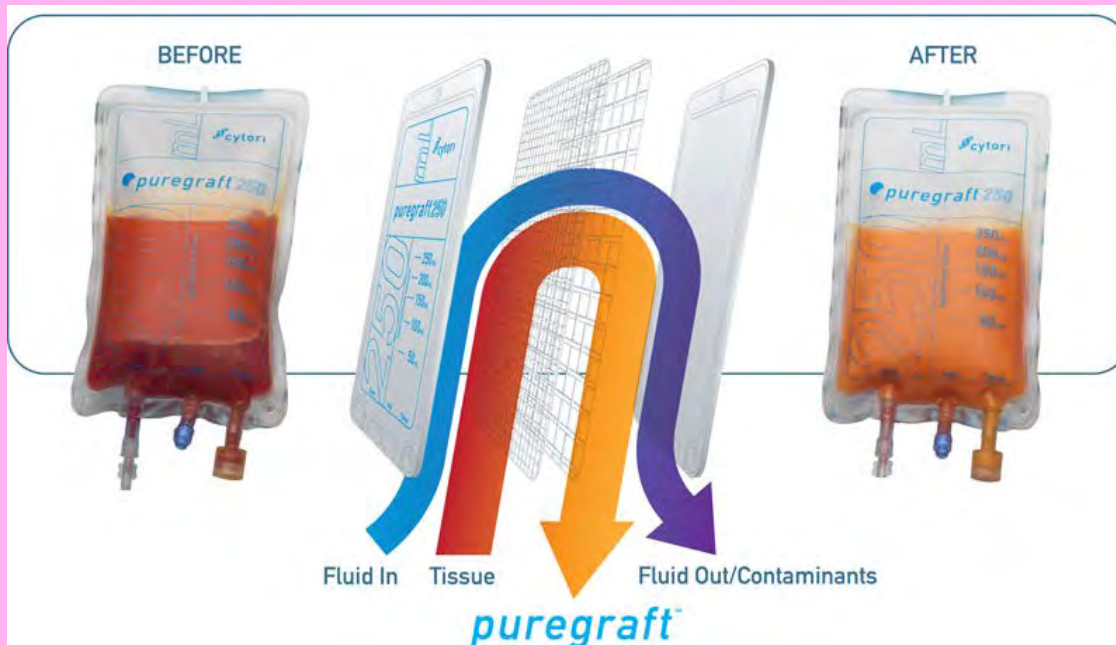
⁴Petit JY, Lohsiriwat V, Clough KB, Sarfati I, Ihrai T, Rietjens M, Veronesi P, Rossetto F, Scevola A, Delay E. The oncological outcome and immediate surgical complication of lipofilling in breast cancer patients: A Multicenter Study, Milan-Paris-Lyon experiences of 646 lipofilling procedures. *Plast Reconstr Surg.* 2011 Apr 15.





Možnosti spracovania tukového tkaniva

- Odstátie
- Centrifugácia 3000RPM, 3 minúty
- PureGraft





ADSC – adipose derived stem cells

- Tukové tkanivo obsahuje niekoľkonásobne viac kmeňových buniek ako kostná dreň.
- Priaznivé pôsobenie na chronické rany a oblasti poškodené ožiarením (**parciálne zákroky na prsníku**).
- Významný zdroj buniek pre bunkovú terapiu.



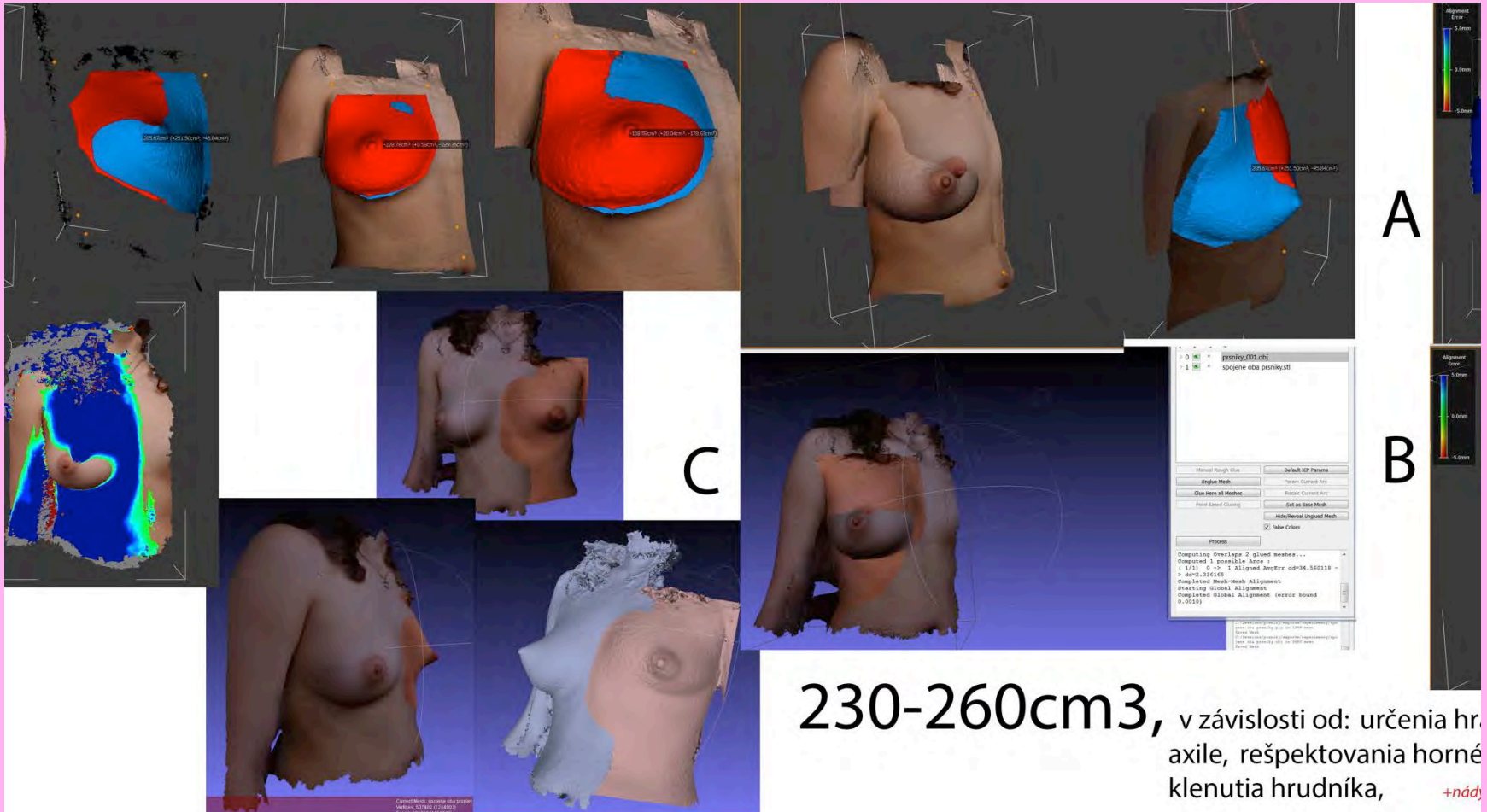


Aplikácia tukového tkaniva

- Mikrokvapky
- Sendvičovou technikou prísne do oblasti subkutánneho tkaniva, resp. submuskulárne
- Maximálne 300ml

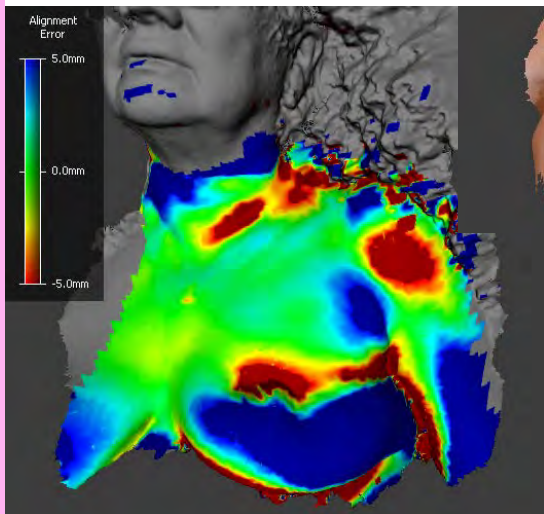


DI3D scan



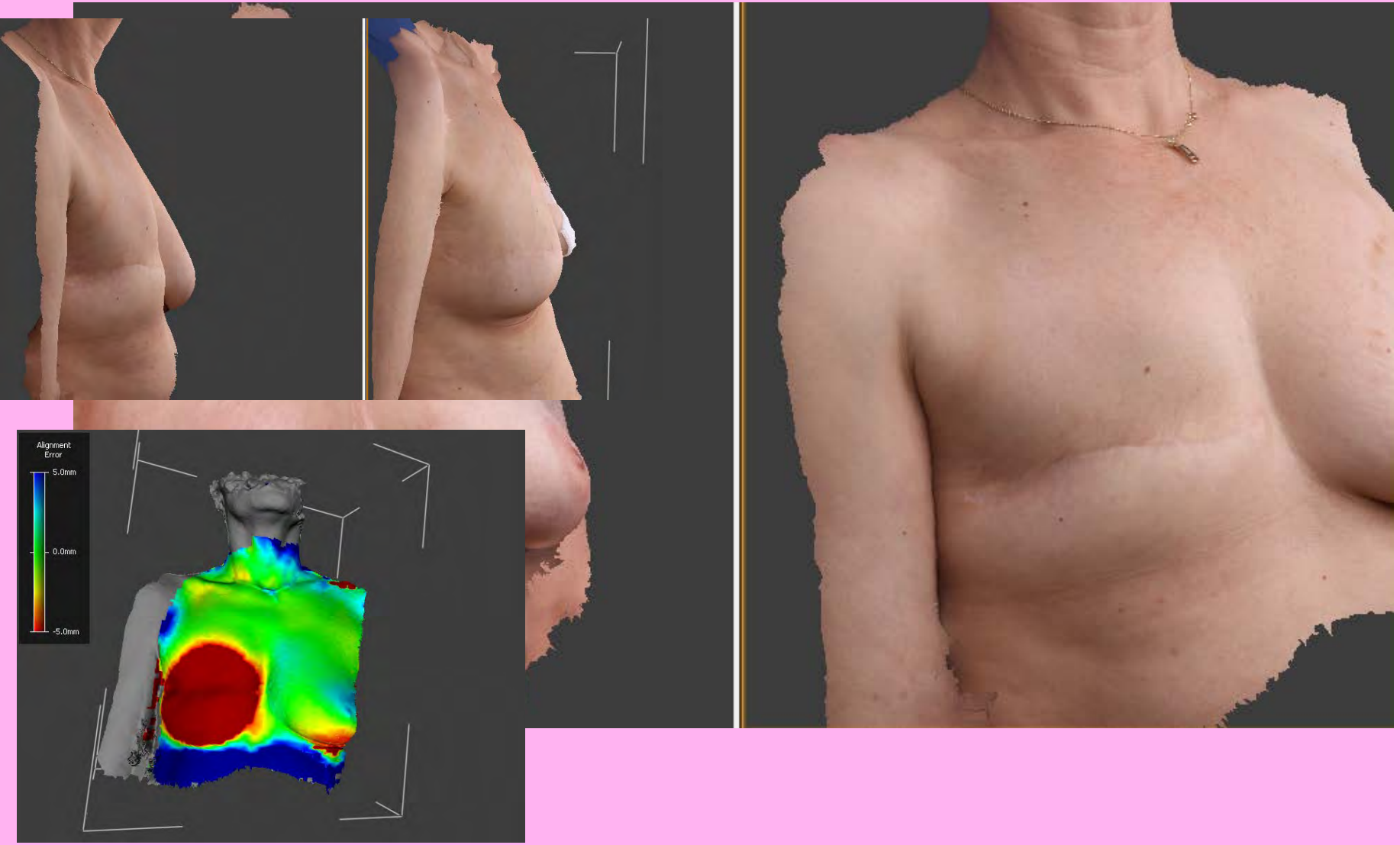


TRAM + autotransplantácia tuku



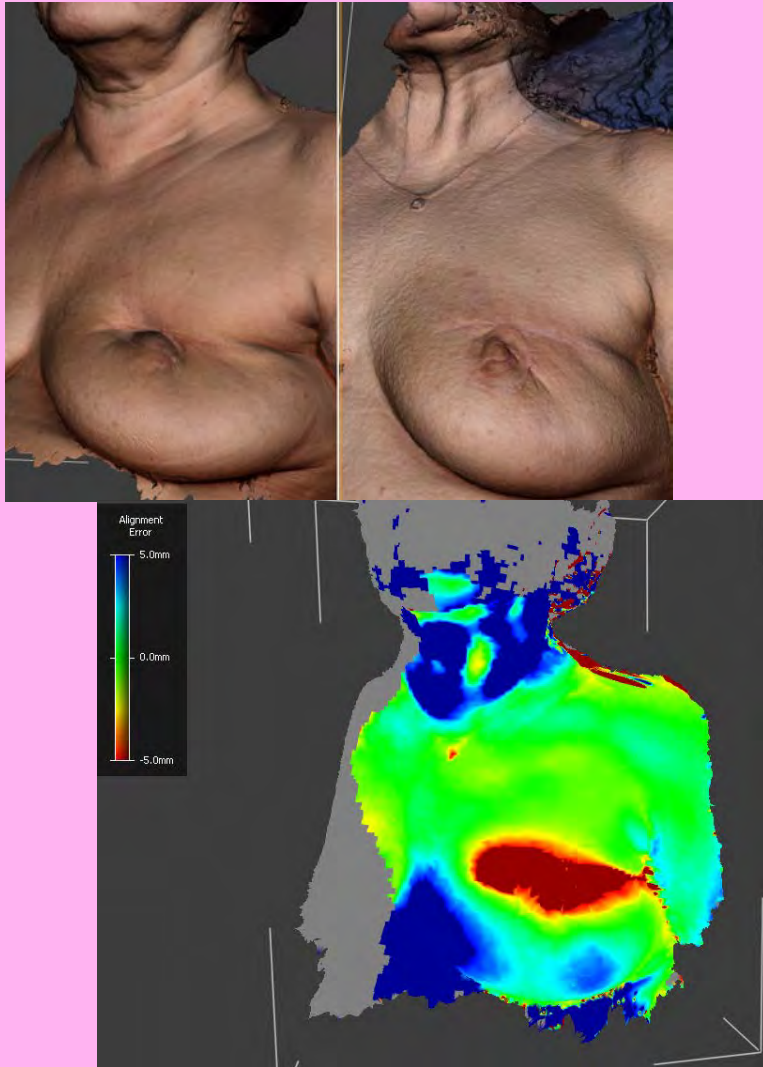


Autotransplantácia tuku po ME





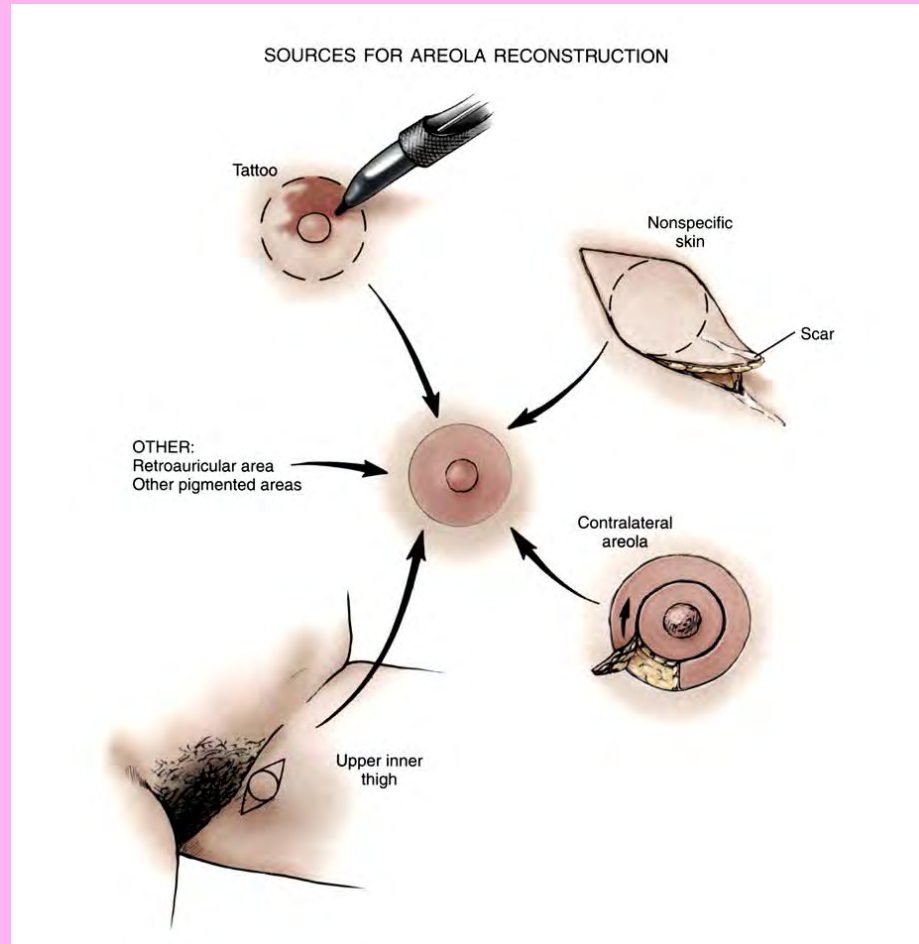
Autotransplantácia tuku po BCT



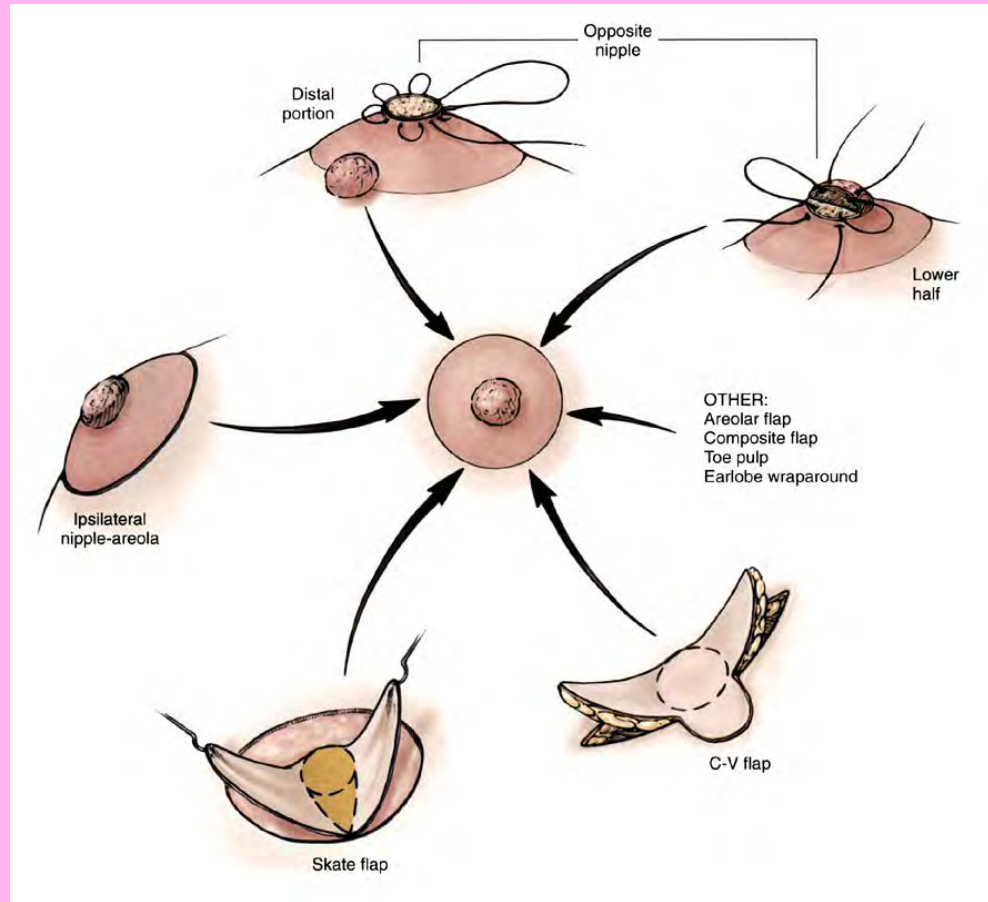


Rekonštrukcia areolomammilárneho komplexu

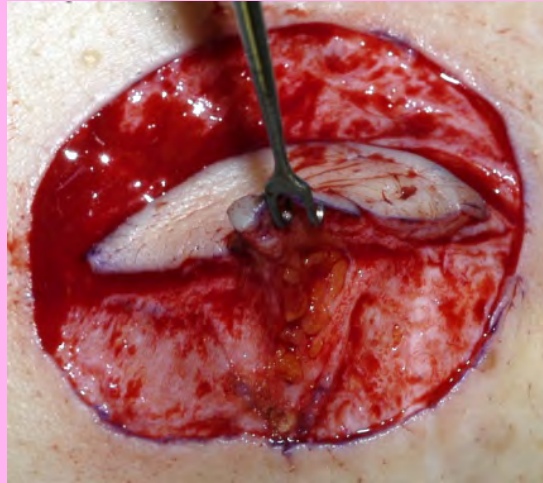
Rekonštrukcia dvorca



Rekonštrukcia bradavky



Modifikovaný star-flap a transplantát





Trvanie jednotlivých výkonov

Implantácia protézy	45 min.
Expanzia + protéza	45 + 30 min.
TDL + protéza	60 - 90 min.
M. latissimus dorsi + protéza	3 - 4 hod.
TRAM – transpozícia	3 - 4 hod.
TRAM – voľný prenos	4 - 5 hod.
DIEP – perforátorový lalok	6 - 7 hod.



Záver

- V súčasnej dobe existujú široké možnosti rekonštrukcie prsníka po mastektómii – silikónové implantáty, prenos tkanivových celkov, fatgrafting
- Typ zákroku indikujeme na základe konštitúcie pacientky, lokálneho nálezu, skúseností operatérov s technikou a tiež požiadaviek pacientky



newmamma.eu



Úvod

Naša misia

Základné informácie

Prehľad rekonštrukcií

Techniky

Zostať plochá

Rakovina prsníka

Časté otázky

Kontakt

Rekonštrukcia prsníka je hrazená zo zdravotného poistenia rakoviny prsníka

ČO JE TO REKONŠTRUKCIA
PRSNÍKA

PREČO PODSTÚPIŤ
REKONŠTRUKCIU PRSNÍKA



Pomáhame Vám sa stať opäť samou sebou.

NewMamma je iniciatíva pre ženy, ktoré plánujú alebo podstúpili operáciu prsníka pre rakovinu a premýšľajú nad rekonštrukciou prsníka.

 NAŠA MISIA

Čo je rekonštrukcia prsníka?

Po mastektómii sa veľa žien rozhoduje pre rekonštrukciu prsníka. Ide o proces, ktorý je súčasťou liečby rakoviny prsníka. Pomáha nadobudnúť stratenú



Ďakujem za pozornosť