

SOUČASNÉ MOŽNOSTI REKONSTRUKCE PRSU U ŽEN

- Mgr. Andrea Prenerová
- Bc. Hana Zemčíková
- Nemocnice České Budějovice, a.s
- COS- plastická chirurgie



INDIKACE

- Nepřijatelný osobní vzhled pro klientku
- Nesouměrnost ve vývoji prsní žlázy
- Poúrazové stavy
- **Onkologické onemocnění**

Použití prsních implantátů v estetické chirurgii

hlavním cílem je ideální tvar prsu podle zadání pacientky

Augmentace- zvětšení prsou pomocí silikonových implantátů

Prsní implantáty – dle tvaru

- Kulaté – push up efekt (kulatá základna a plynulý tvar „kopečku“)
- Anatomické – přirozený vzhled a plynulý přechod (mírný pokles prsou bez nutnosti modelace)

Prsní implantáty - kulaté



Zdroj: Medimplant.cz

Prsní implantáty - anatomické



Rozdíl tvaru prsů při vložení kulatého implantátu a anatomického (zdroj: shutterstock.com)



Rozdělení implantátů podle povrchu

- Hladké (používáný v USA)
- Mikropolyuretanové
- Texturované – (nejpoužívanější povrch při výrobě implantátů)
(B-lite – o 30% lehčí implantát)

Komplikace související s prsním implantátem

- Kapsulární kontraktura – Kolem implantátu se vytvoří pouzdro- kapsula, které se může smršťovat – deformace implantátu
- Klasifikace dle Baker I-IV (IV- indikace k operaci)
- Ruptura implantátu
- ALCL (nádorové postižení)
- Hmatatelnost, viditelnost implantátu
- Neuspokojivý estetický výsledek, asymetrie pozice
- Breast implant illness (bolestivost, bolesti hlavy, bolesti kloubů, únava, častější záněty)
- Častější výskyt komplikací je u rekonstrukce (po odstranění žlázy, menší krytí implantátu tkání, často ozáření před nebo po rekonstrukci – větší riziko infekce

**Povrch
implantátu -
kapsulární
kontraktura**

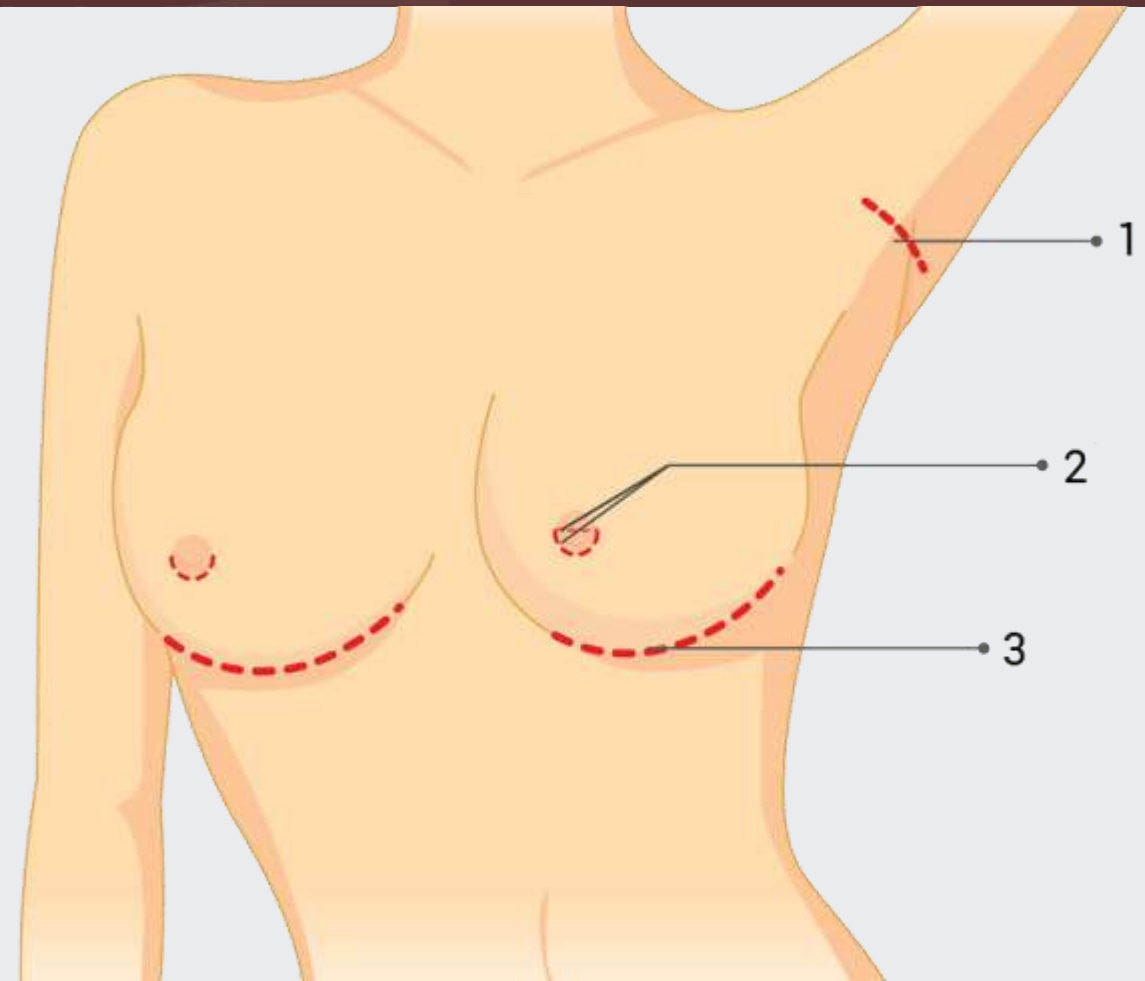
Hladké - 30% výskytu

Texturované - 8%

Mikropolyuretanové -
0-3%

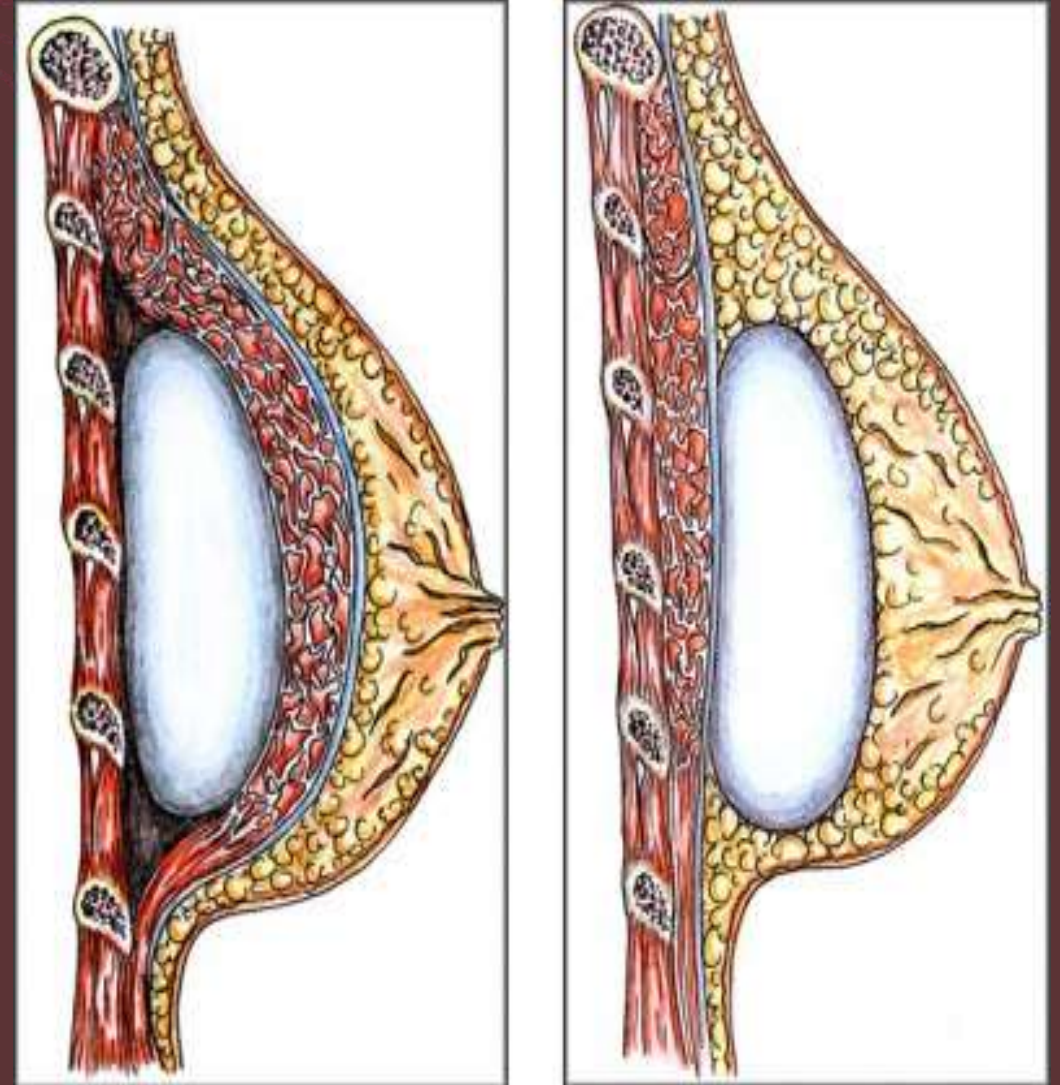
Operační přístupy

1. Axilární řez – podpažím
2. Oblastí prsu – napříč dvorcem nebo na hranici dvorce
3. Prsní rýhou pod ňadrem – řez v podprsní rýze (nejčastější)



Uložení implantátů

- Subglandulárně - pod prsní žlázou
- Submusculárně - pod prsní sval

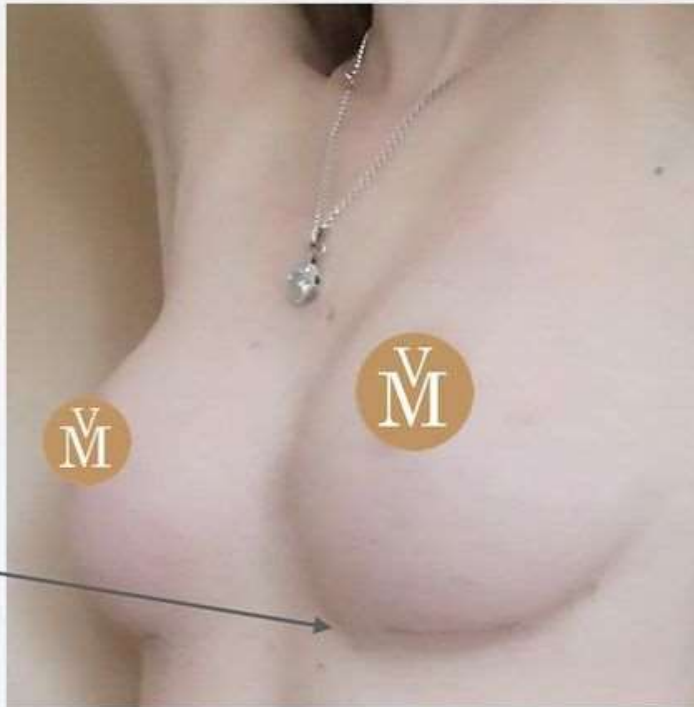


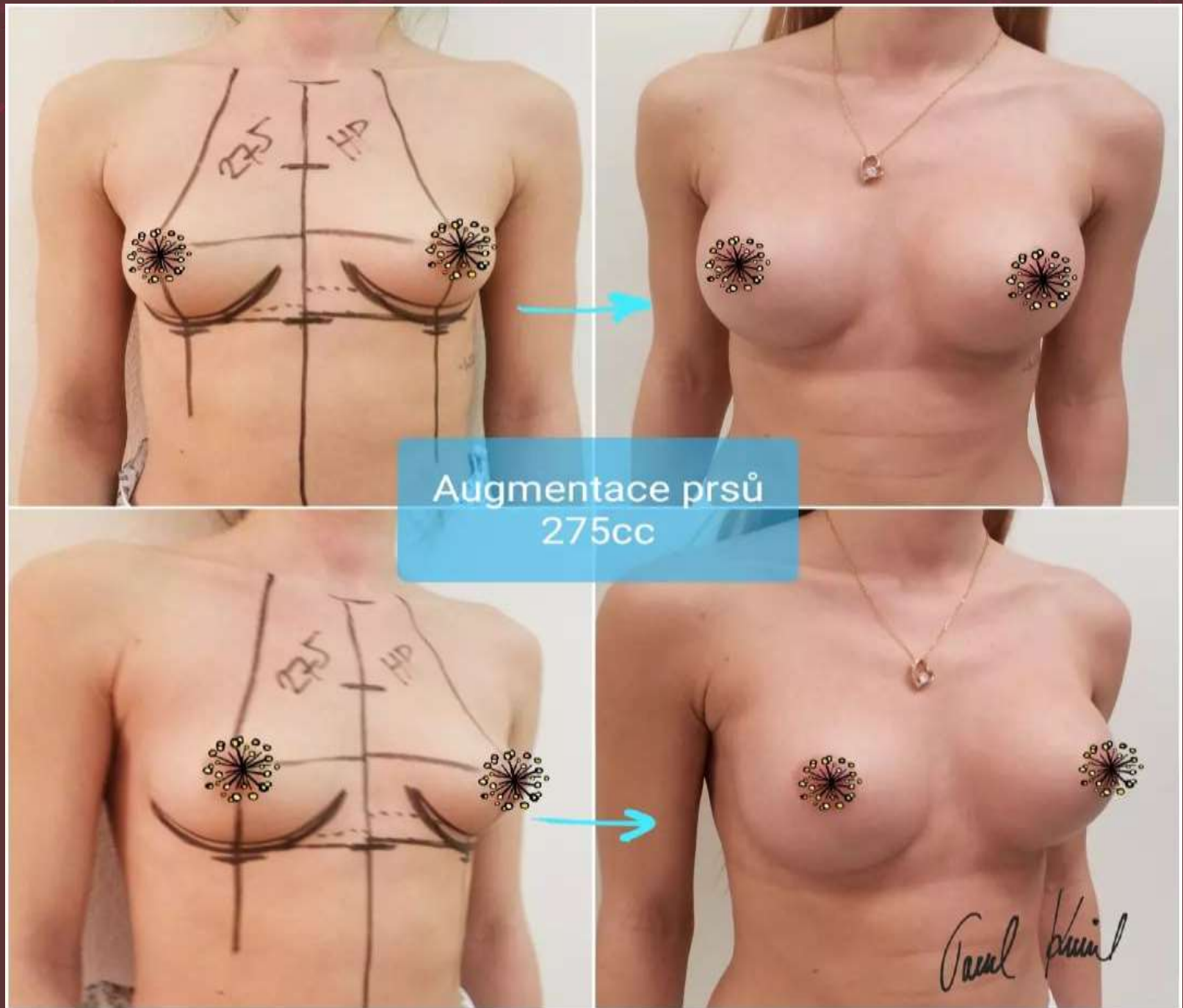


Before and 2 months
after OP

255,295 cc anatom.

Submammary,
subpectoralis





Rekonstrukce prsu

- Rekonstrukce vlastní tkání
 - rekonstrukce lipomodelingem
 - rekonstrukce lalokem
- Rekonstrukce implantátem (expandér, implantát)
- Kombinace vlastní tkáň + implantát

Lipomodeling (lipofilling)

- Přenos vlastního tuku klienta z jednoho místa na jiné, kde je použit jako výplň
- Výhoda: použití vlastního tuku, do těla není vpravován žádný cizorodý materiál
- Nejčastěji odběr z boků, stehen a břicha
- Použití odsátého tuku – obličej, korekce jizev, léčba chronických nehojících se ran, rekonstrukce prsou po mastektomii zlepšení trofiky tkání, augmentace (zvětšení objemu až o jednu velikost)
- Možnost postup opakovat, k dosažení optimálního výsledku (nejdříve za 3 měsíce)

Lipomodeling prsů - estetická indikace



Volné laloky TRAM/DIEP

- Přenos tkáně ze vzdáleného místa s obnovením cévního zásobení event. s nervovou mikrosuturou
- **TRAM** – kožní lalok z podbřišku s přímým břišním svaem a cévní stopkou
- **DIEP** – kožní lalok z podbřišku bez svalu pouze na cévní stopce

Rekonstrukce prsu po ablaci
⇒ volný TRAM, DIEP lalok

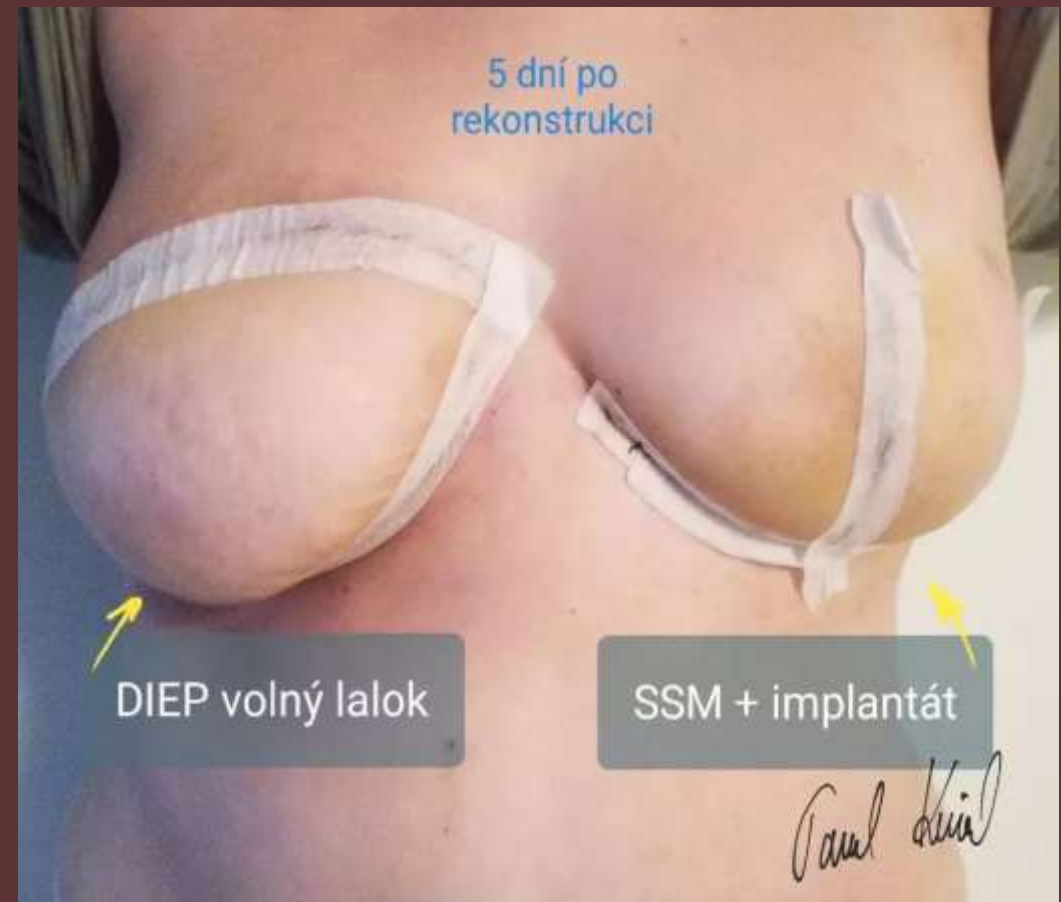


TRAM/DIEP lalok

- Volný lalok je transplantován z podbřišku na hrudník (na místo odstraněného prsu z důvodu karcinomu)
- Cévní stopka laloku je našita na cévy hrudníku mikrochirurgickou technikou (tepna- a.mammaria interna, žíla- véna mammaria interna, alternativa: thoracodorsální svazek v axile)
- **Tram lalok** je možno přenést do místa rekonstrukce jako stopkovaný lalok (větší traumatizace břišní stěny, častěji částečné nekrózy laloku z důvodu horšího prokrvení)
- **Diep lalok**- nejmenší traumatizace břišní stěny- nejnáročnější odběr
- Operační tým – 2 skupiny (odběr laloku, preparace cév)



Rekonstrukce prsu - DIEP volný lalok





Operační tým

Mikro nástroje



Rekonstrukce prsu - expandéry

- Rekonstrukce prsu po mastektomii
- Dočasná implantace pod kůži nebo pod sval
- Silikonový implantát podobný balónku, vložen bez náplně, postupně je naplňován sterilním fyziologickým roztokem
- Aplikace pomocí jehličky do plnicí chlopně
- Postupné natahování kůže a vytvoření nové kapsy pro implantát

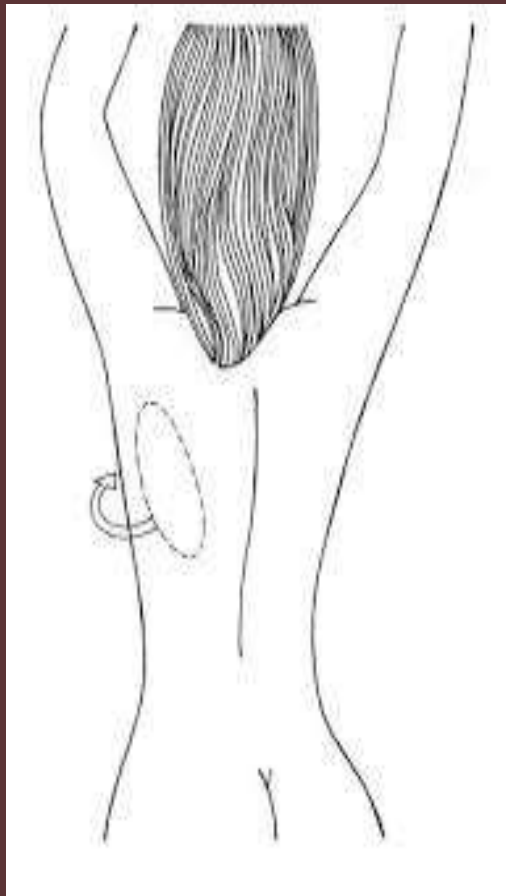
Expandéry



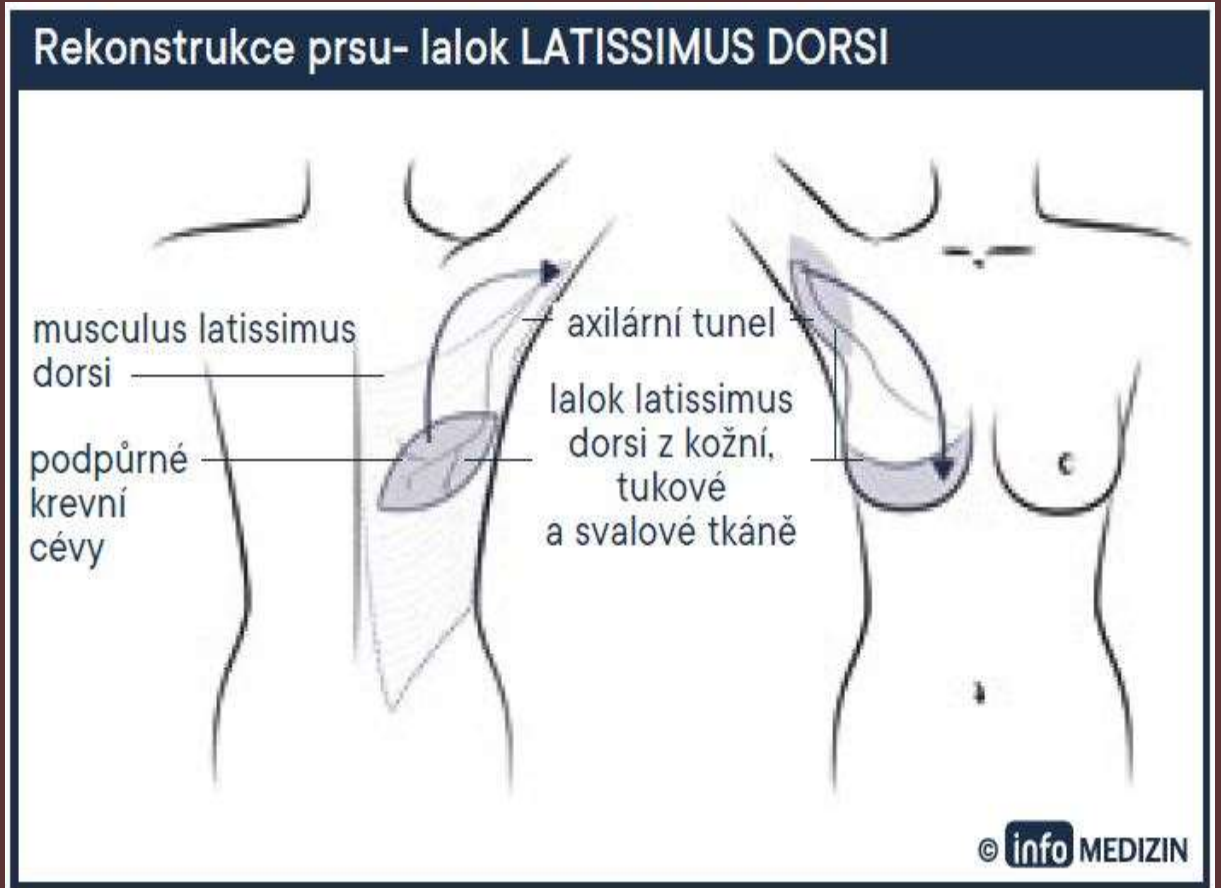
Rekonstrukce prsu vlastní tkání- místním lalokem

- LD lalok (latissimus dorsi) – místní lalok vytvořený ze širokého zádového svalu, podkoží a přilehlé kůže, možnost zvednutí laloku endoskopicky
- Záložní lalok, když ostatní metody selžou
- Při předchozí even. exenteraci podpaží, nesmí být poraněný thorakodorzální svazek
- Ztráta funkce zádového svalu nebývá v běžném životě pociťována
- Omezení při sportu (tenis, veslování)
- Samotný LD lalok nahradí pouze malé prsy, možnost použití v kombinaci s implantáty

LALOK LATISSIMUS DORSI



Zdroj: ovahelp.cz



Zdroj: info Medizin

Předoperační péče

- Předoperační vyšetření
- Předoperační příprava (perif. žíla, perm.katetr – dlouhý operační výkon, příprava operačního pole, prevence TEN-intermitentní nafukovací punčochy, ATB, profylaxe
- Před mikrochirurgickým zákrokem angio CT - ozřejmění cévního zásobení břišní stěny
- Autotransfúze – (1-2)

Pooperační péče

- Specifická pooperační péče – odborné znalosti (včasné rozpoznání pooperačních komplikací)
- Uložení – JIP
- Mírně zvýšená poloha těla a dolních končetin (snížení napnutí břicha)
- Monitorace FF
- Balance tekutin

Pooperační péče

- Kontrola odběrové plochy na břicho - krvácení
- Břišní pás (zpevnění břicha)
- **Kontrola laloku (barva, teplota, prokrvení), v případě krvácení nebo poruchy prokrvení- rychlá revize**
- Drény
- Speciální elastická podprsenka
- RHB

Pooperační komplikace

- Změna barvy laloku – blednutí (ischémie), promodráání (nedostatečná žilní drenáž -častější, než ischémie) – operační revize
- Současné se kontroluje teplota laloku
- Krvácení

A photograph of a surgical team in an operating room. Five surgeons in green scrubs and masks are performing a procedure on a patient. A sixth person in blue scrubs is visible in the background. Surgical instruments are laid out on a table in the foreground. A large screen in the background shows a medical image. The text "DĚKUJI ZA POZORNOST" is overlaid in white on a dark blue background at the bottom.

DĚKUJI ZA POZORNOST