

KOŽNÍ TRANSPLANTACE

Simona Staňková

Klinika popáleninové medicíny a rekonstrukční chirurgie –
Operační sály

Fakultní nemocnice Ostrava - Poruba

Použití:

- Radikální odstranění patologických kožních útvarů
- Chronické kožní defekty
- Traumatologie - ztrátové poranění, náhrada jizevnaté tkáně
- Popáleniny

Rozdělení popálenin dle hloubky postižení:

I. stupeň - místní zarudnutí, případně otok, nejsou poškozeny kožní vrstvy



II. stupeň (IIa, IIb) = poškozena epidermis a také část dermis

IIa - povrchní popálenina, velmi bolestivá, tvoří se buly s vlhkou růžovou spodinou, kapilární návrat zachován.

- spontánní zhojení do 10-14 dnů



- IIb** - **hluboká** popálenina, přítomny puchýře, nebo jsou již strženy, spodina je bledá, bělavá, necitlivá na jemný dotek hrotu jehly (nefunkční povrchová nervová zakončení), méně vlhký vzhled, bez kapilárního návratu
- konzervativní terapie a spontánní zhojení / operační řešení



III. stupeň - poškození kůže v celé tloušťce

- rána perleťově bílá, nažloutlá, hnědá až černá, suchého vzhledu, nebolestivá
- vždy vyžaduje operační řešení



Poškození hlubokých podkožních struktur – končí až amputací

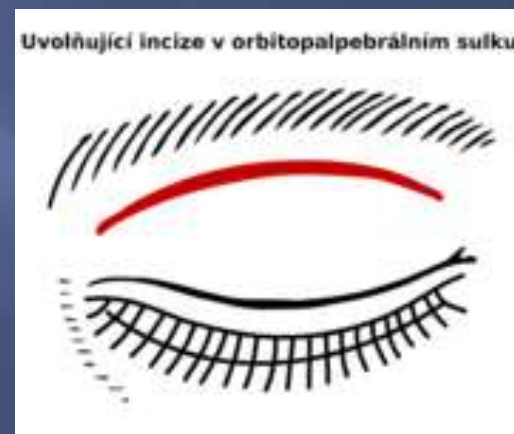
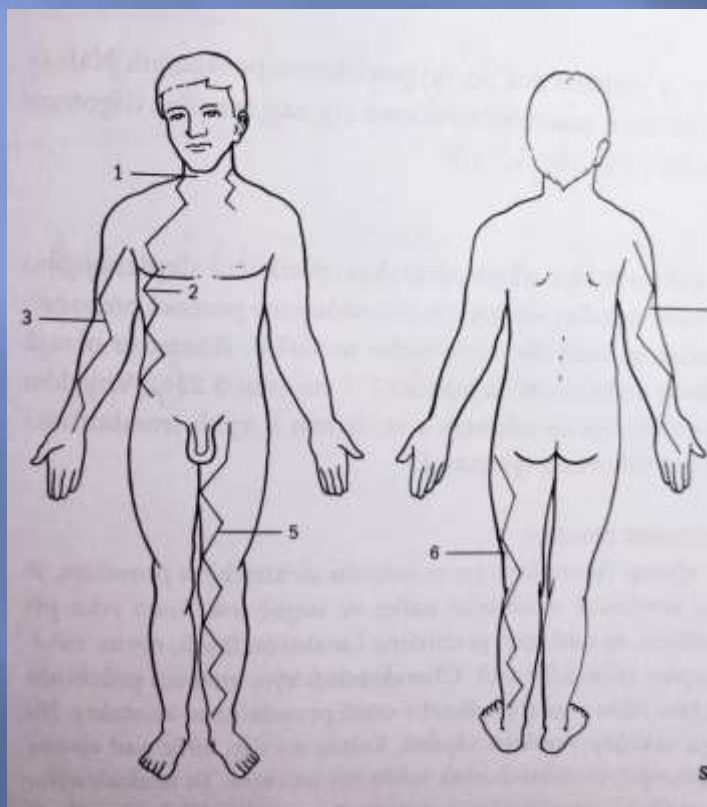


Operační léčba popálenin

- Escharotomie
- Nekrektomie - chirurgická excise
- Kožní transplantace
- Rekonstrukční výkony - u jizevnatých kontraktur

Escharotomie = uvolňující nářezy u cirkulárních popálení

- v akutní fázi, vznik edému
- prevence útlaku podkoží, kompartment syndromu svalových skupin končetin, nebo útlaku cév na krku a vzniku intrakraniální venostázy, ischemii a hypoxickému poškození mozku



Escharotomie



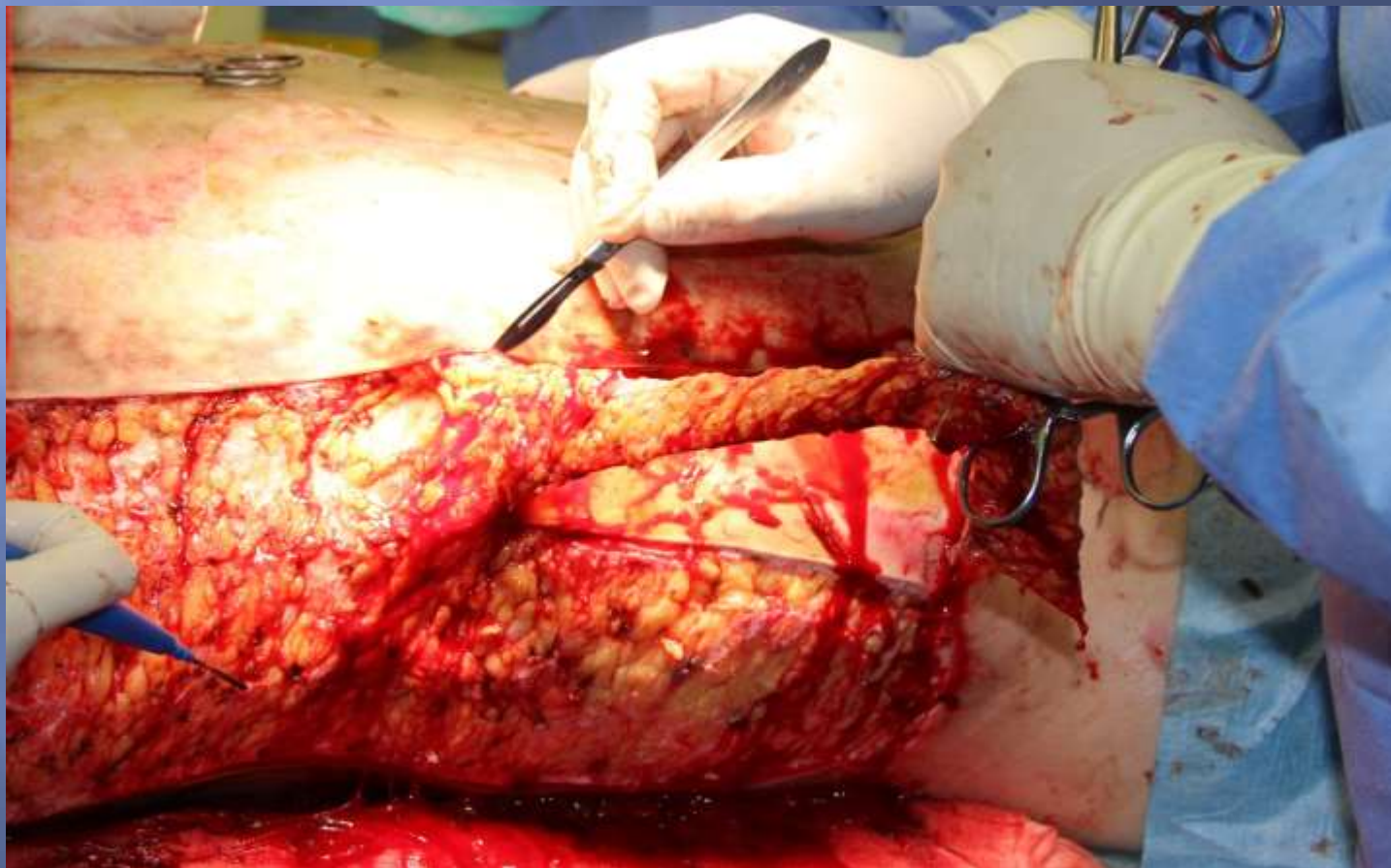
Nekrektomie = odstranění nekrotické tkáně

Tangenciální (laminární) - postupné odstraňování odumřelé tkáně
po vrstvách až do zdravé spodiny
- pomoci Watsonova nebo Goulianova nože, či dermatomu



Fasciální - odstranění poškozené tkáně (kůžce, podkoží, tuk) „en bloc“

- ostrá disekce skalpelem
- tupá avulze manuálně



Kožní transplantace

= přenos kůže z jedné části těla (dárcovské) na jinou (příjemovou)

- **Autotransplantace** = přenos kožního štěpu u téhož jedince
- **Izotransplantace** = přenos kožního štěpu mezi identickými dvojčaty
- **Alotransplantace** = přenos kožního štěpu od jiného dárce
- **Xenotransplantace** = přenos kožního štěpu od jiného živočišného druhu (obvykle vepřová kůže) - jako dočasný biologický kryt

Autotransplantace

Kožní štěpy

- **epidermální** - velmi tenké
- **dermoepidermální** - celá vrstva epidermis plus různá vrstva dermis, síla od 0,2 mm až 0,6 mm. Nejčastěji 0,3-0,4 mm.
- **štěp v plné tloušťce kůže** - celá dermis bez podkožního tuku

Odběr kožních štěpů

- transplantační nože, dermatomy
- nejč. z přední a laterální strany stehna, pokud nelze, i jiné části těla
- odběrová plocha se hojí spontánní epitalizací do dvou týdnů



Sít'ování kožních štěpů = meshování pomocí mesh-dermatomu

- kožní štěp rozprostřen na nosnou fólii
- protažen mesh-dermatomem, kde válec s hroty štěp v určených místech proděraví - rozsítuje
- vznikne mřížka v poměru 1:1,5, 1:2, 1:3.....až 1:9

Význam meshování:

- získání většího transplantátu, než byl odběr
- prevence hematomu (brání přihojení štěpu) - drenáž drobného krvácení
- prevence infekce - drenáž případné sekrece
- můstky mezi okénky poskytují rozsáhlý okraj ke spontánní epitelizaci

kožní štěp rozprostřen na nosnou fólii



protažení mesh-dermatomem



mřížka v poměru 1:1,5, 1:2, 1:3.....až 1:9



Přiložení transplantátu



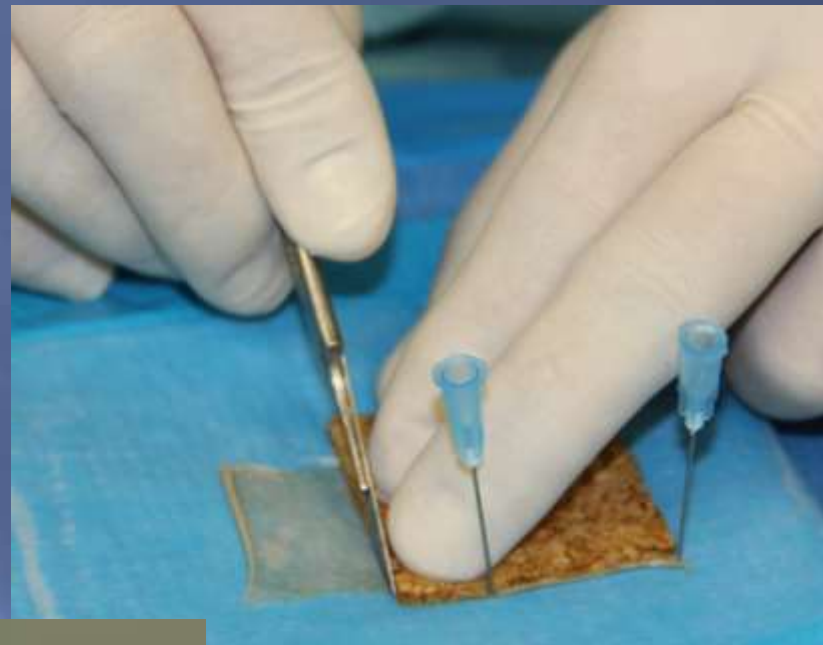
Mikrografting, MEEK technika

= příprava malých kožních autotransplantátů pomocí mikrodermatomu

- u rozsáhlých popálenin
- nedostatek odběrových ploch

Technika

- malé kožní štěpy se uloží dermální stranou na korkové destičky



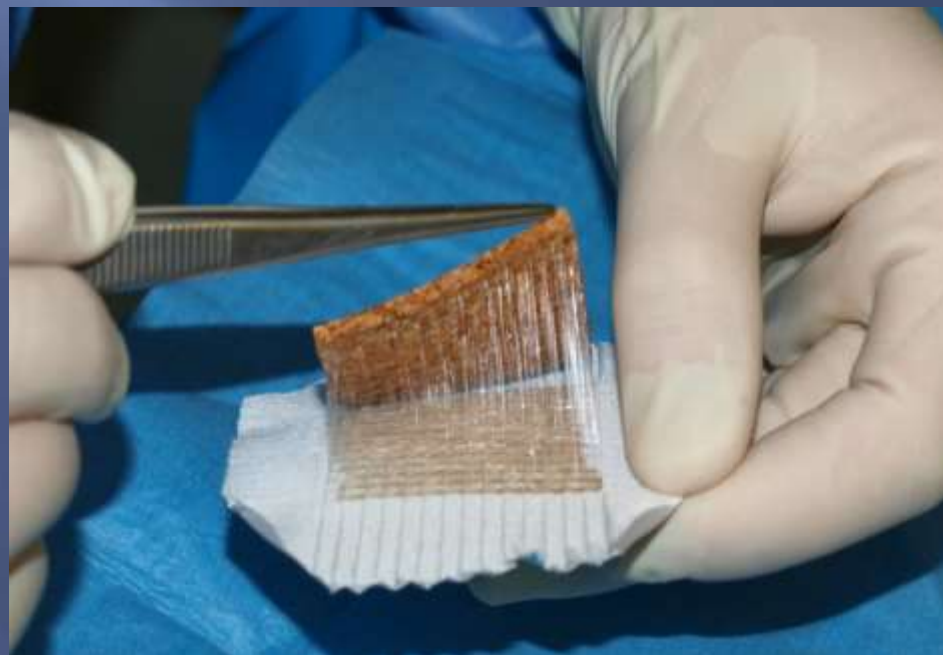
- ▢ destičky se umístí do mikrodermatomu a dojde dvakrát k pokrájení štěpů (destička se otočí o 90°)



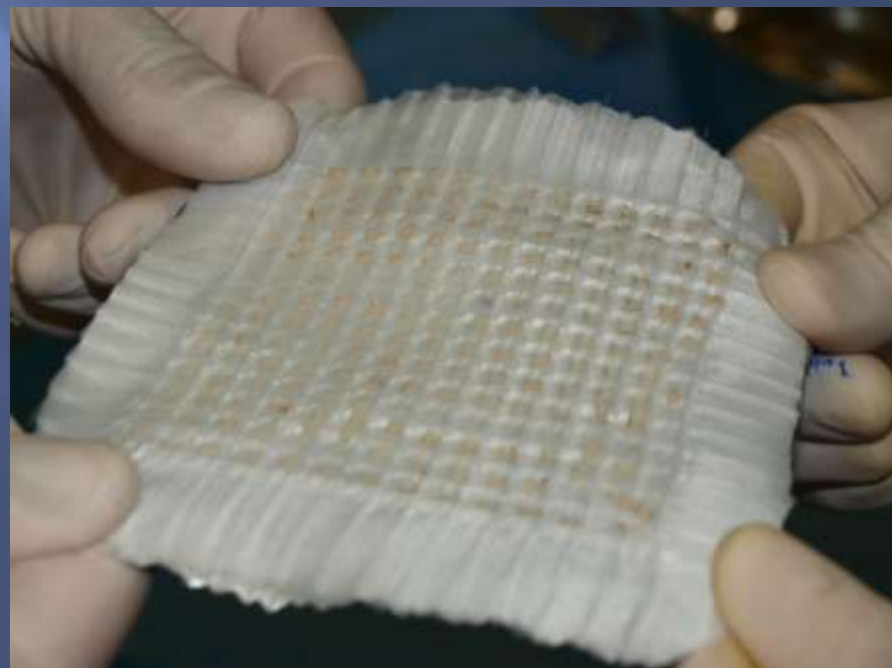
- vzniknou drobné kožní mikrografty o velikosti 3x3 mm



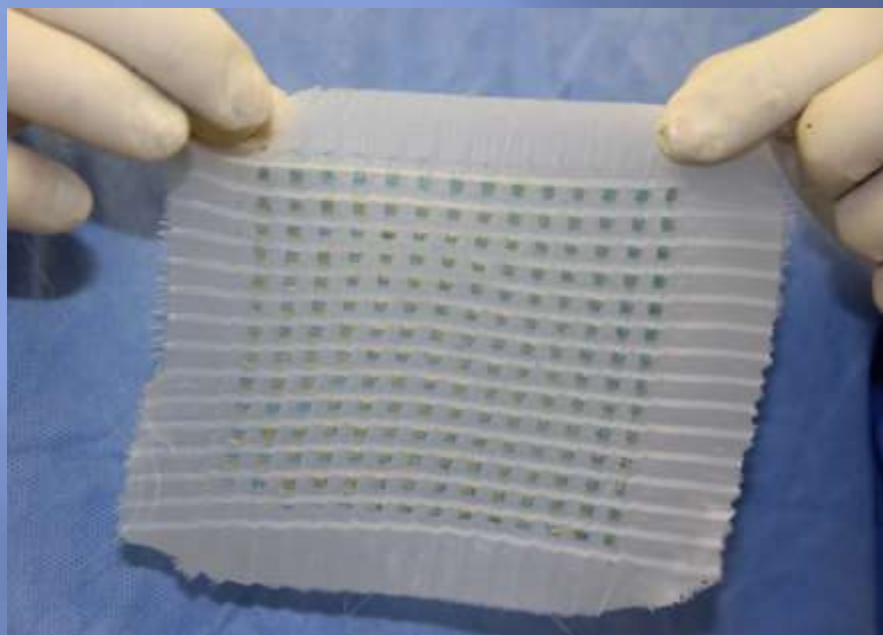
- Na epidermální stranu je naneseno speciální řídové lepidlo a grafty se přiloží ke gáze



provede se roztažení gázy ve dvou směrech



gáza s mikrograftem se sejme z podložky a přiloží se štěpy dolů do lůžka rány



po 6-7 dnech je gáza odstraněna



| celkové zhojení transplantované plochy za 2-3 týdny



DĚKUJI ZA POZORNOST