

POSLOUPNOST MULTIOBOROVÉ PÉČE O POPÁLENÉHO PACIENTA aneb KDO SI HRAJE, NEZLOBÍ

*Tamara Harnachová, Libuše Stránská,
Silvie Hodová*

FN Brno, COS - KPRCH

POPÁLENINY - COMBUSTIONES

vznikají zevním působením teplot nebo světla na povrch lidského těla

- při teplotách blížících se 50 °C přímým dotekem (plamen, vřelé tekutiny, žhavé kovy)
- elektrickým proudem
- sálavou energií - slunce, ionizační záření

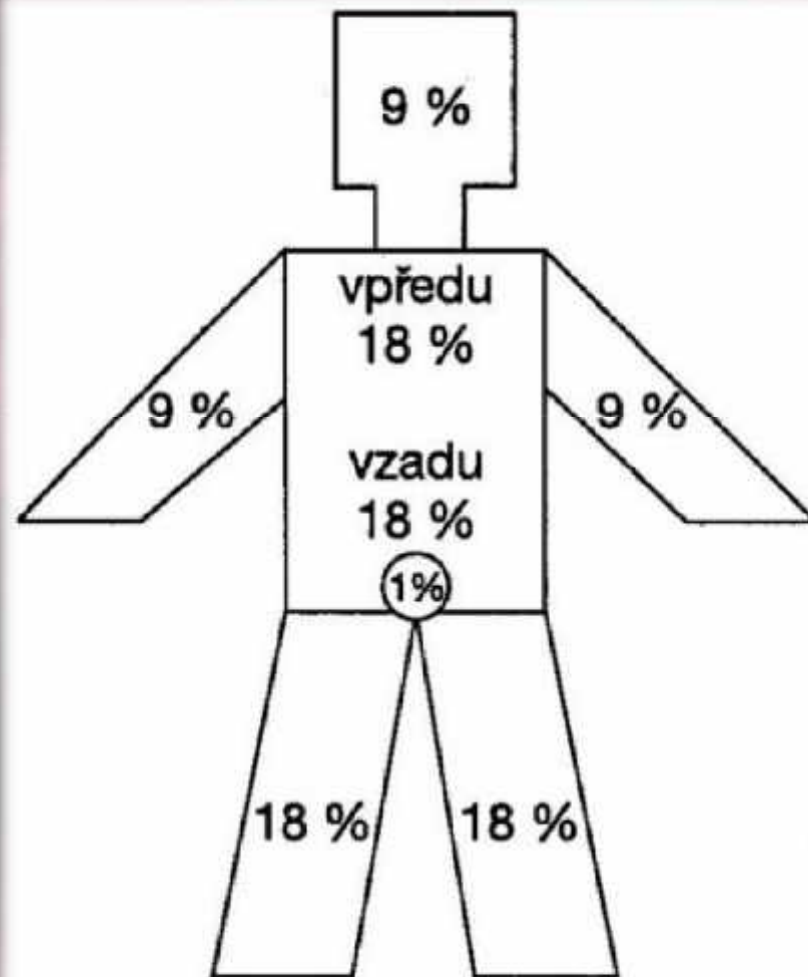
Soubor celkových příznaků, které doprovázejí rozsáhlejší popáleniny se nazývá **nemoc z popálení**

ROZSAH

- pro dospělé podle tzv. **pravidla devíti**
 - hlava a obě HK – po 9 % tělního povrchu
 - přední a zadní strana trupu – po 18 %
 - obě DK – po 18 %
 - perineum a zevní genitál - 1 %
- tabulka podle **Lunda – Browdera**

(povrch dlaně = 1 %)

PRAVIDLO DEVÍTI

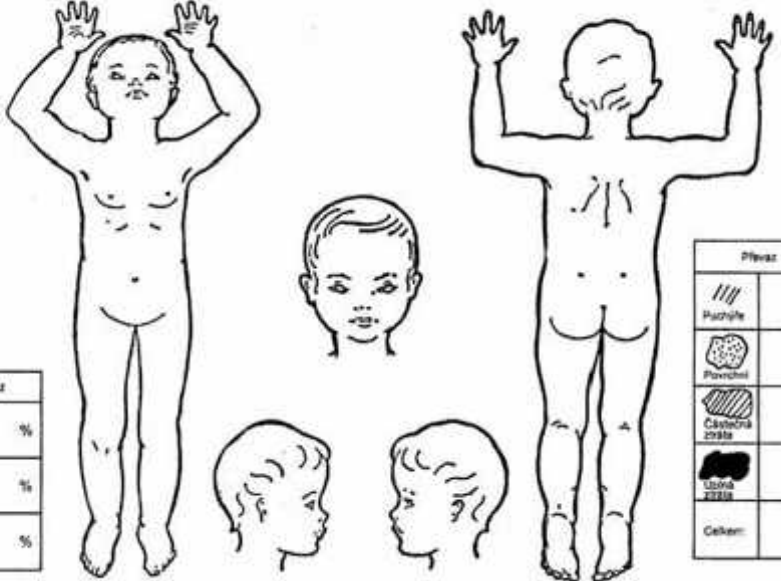


TABULKA PODLE LUNDA - BROWDERA

nákres pro děti

Příjmení a jméno nemocného:

Rok narození:



První nálezy

	%
	%
Celkem:	%

Převaz

	%
	%
	%
	%
Celkem:	%

Tabulka podle Lunda - Browdera

Část těla	Novorozenec	1 rok	5 let	10 let	15 let
Hlava	19	17	13	11	9
Krk	2	2	2	2	2
Přední část trupu	13	13	13	13	13
Zadní část trupu	13	13	13	13	13
Obě paže	8	8	8	8	8
Obě předloktí	6	6	6	6	6
Obě ruce	5	5	5	5	5
Genitální zóna	1	1	1	1	1
Hýždě	5	5	5	5	5
Obě stehna	11	13	16	17	18
Obě bérce	10	10	11	12	13
Obě nohy	7	7	7	7	7

HLOUBKA POPÁLENÍ

(3 stupně)

- **I. stupeň:** erytém - hojení trvá 3 - 6 dnů
- **II. stupeň:** zasahuje do větší hloubky
 - II a. povrchnější - změny postihují epitel a povrchní vrstvu koria, tvorba puchýřů, spodina je živě červená
Hojí se do 14 dnů.
 - II b. hlubší - změny až ke spodině koria, puchýře, spodina tmavě červená
Hojí se do 21 dnů.
- **III. stupeň:** žlutobílé až hnědočerné zbarvení kůže, která je suchá a tvrdá. Je zničena v celé tloušťce, včetně adnex a regenerace není možná

PŘEDNEMOCNÍČNÍ PP

- plochy menšího rozsahu chladíme vodou nejlépe o teplotě 8 °C
- chladit alespoň po dobu 20 minut
- na postiženou plochu žádné masti, krémy, zásypy
- nejlépe je použít čistý mokrý obklad (namočený ručník, kapesník)
- nepodávat nic per os
- zavolat RZP

FÁZE POPÁLENINOVÉ NEMOCI

**Popáleninový
šok**



**Akutní nemoc
z popálení**



**Rekonstrukce
a rehabilitace**

A.P. *2005





VSTUPNÍ OŠETŘENÍ

- zajištění kvalitního žilního vstupu, zavedení PMK, při UPV zavedení nasogastrické sondy
- popálené plochy se řádně očistí, desinfikují se kombinací antiseptik
- u hlubokých cirkulárních popálenin je nutno provést uvolňovací nářezy k dekompresi nervově cévních svazků a především dýchacích cest
- popálené plochy po ošetření kryjeme mastným tylem a sterilním mulem

STAV PŘI PŘIJETÍ



UVOLŇUJÍCÍ NÁŘEZ PHK



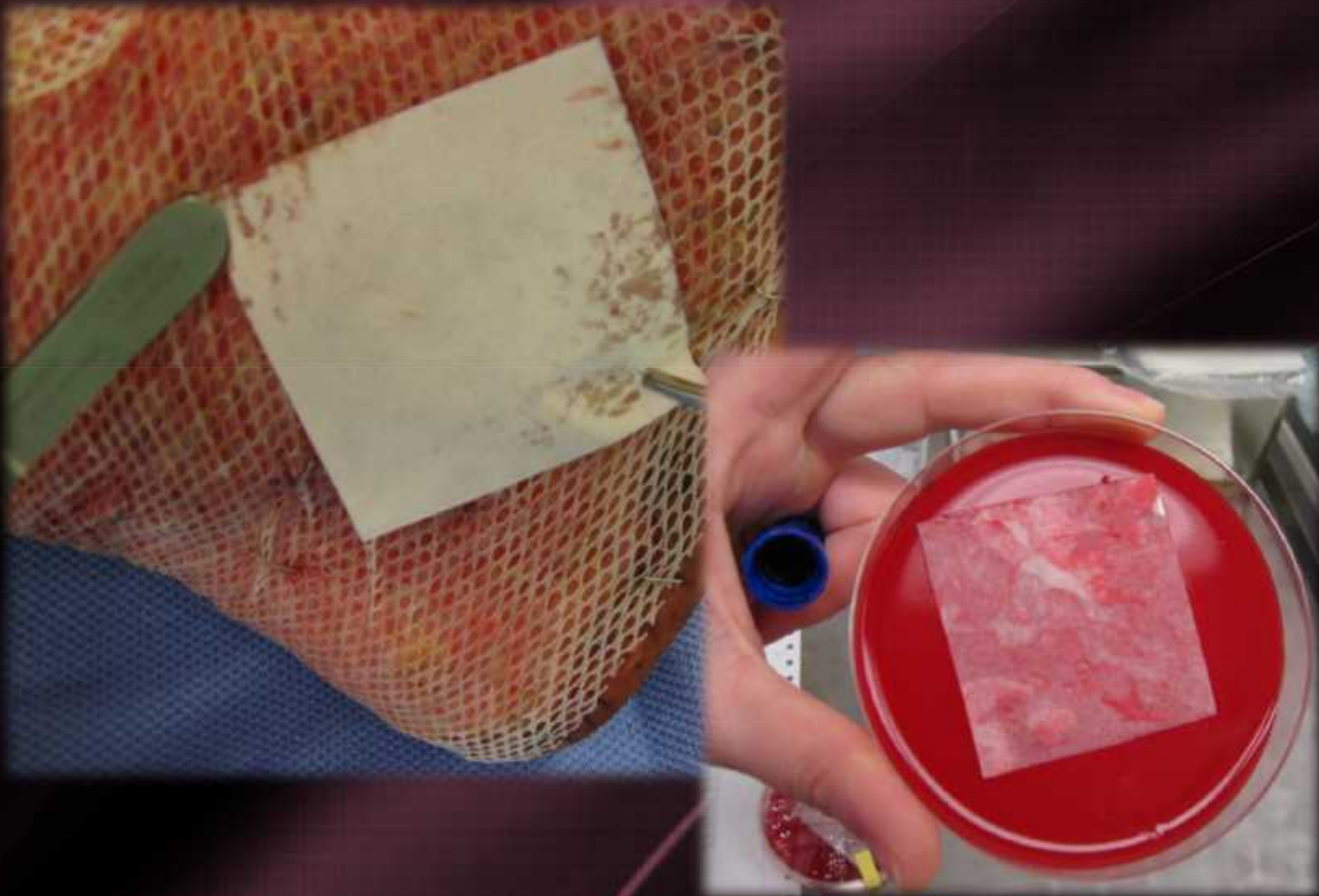
1. + 2. PŘEVAZ

Flammazine

- kombinace sulfonamidu a stříbra zajišťuje dobré bakteriostatické a baktericidní účinky
- indikace: popáleniny II. stupně
- pro jeho téměř nebolestivou aplikaci je vhodný rovněž na dohojení odběrových ploch po autotransplantaci

Monitorace mikrob.situace popálených ploch

OTISK



48 HODIN PO ÚRAZU



3. PŘEVÁZ

40% kyselina benzoová

- používá se k chemické nekrektomii popálené kůže III. stupně
- látka se nanese na postižené místo
- doba působení 48 hodin
- okolí místa se chrání indiferentní mastí
- aplikace 5 – 7 den

APLIKACE KYSELINY BENZOOVÉ



CHEMICKÁ NEKREKTOMIE ZA 48 HODIN



4. PŘEVAZ

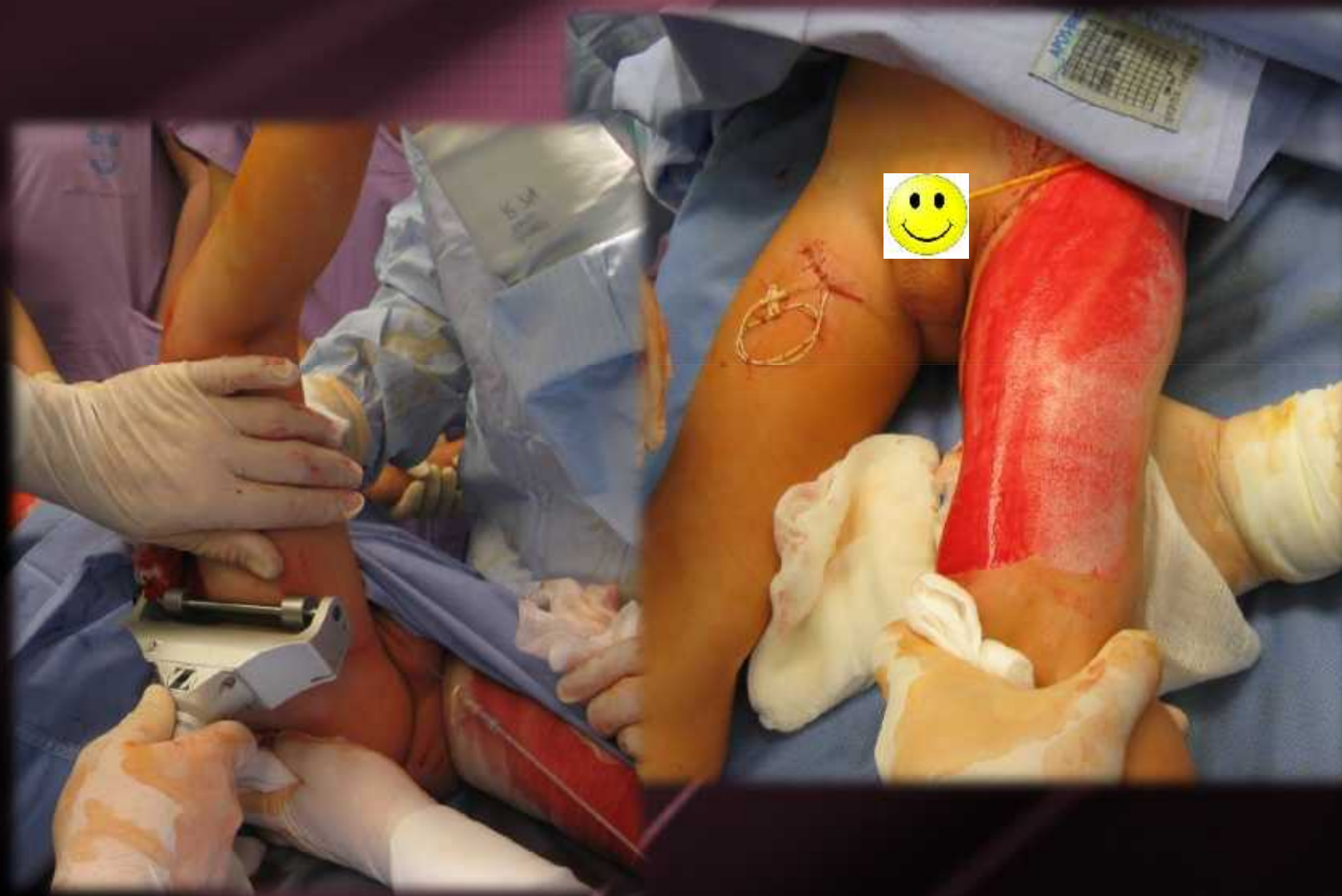
Autotranslantace kůže

- odběr kůže z intaktní plochy a jeho přenesení do místa defektu
- odebírání se pomocí airdermatomu
- štěp je nutno perforovat (možnost úniku krve a tkáňového moku) pomocí meshdermatomu
- přichycení k okrajům defektu kožními svorkami

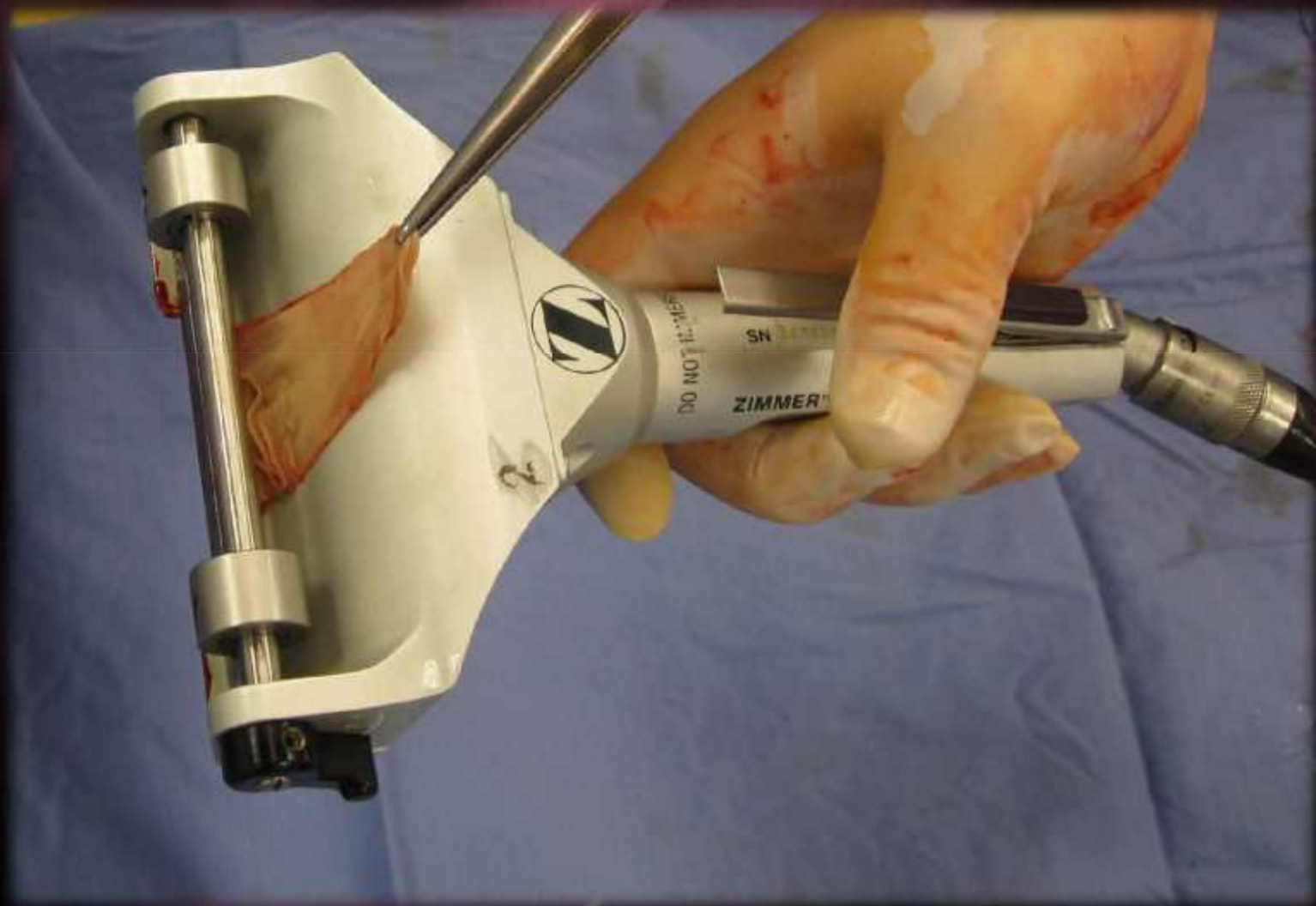
AIRDERMATOM A MESHDERMATOM



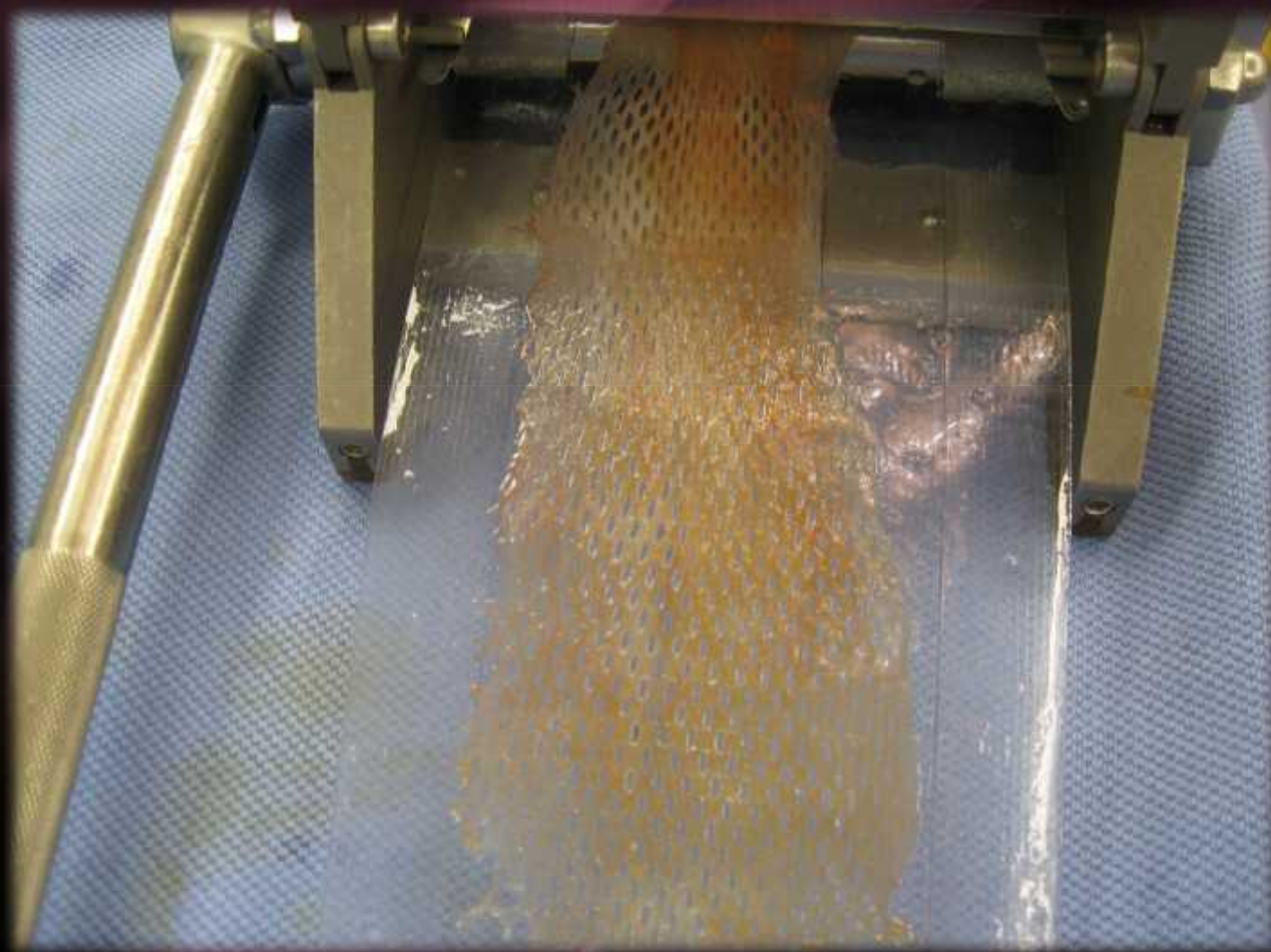
ODBĚROVÁ PLOCHA



DERMOEPIDERMÁLNÍ ŠTĚP



MESHOVANÍ 1:1.5



AUTOTRANSPLANTACE



ELASTICKÉ BANDÁŽE PLOCH



1. + 2. PŘEVAZ PO AT



3. PŘEVAZ PO AT

- odstranění kovových svorek z odběrových i transplantovaných ploch
- odstranění MT z transplantovaných ploch
- Flammazine na odběrovou plochu

PŘIHOJENÉ TRANSLANTÁTY



V léčbě popálenin je dnes naprosto nezbytná multioborová spolupráce

Léčba těžkých termických traumat u dětí je velkou výzvou pro všechny členy popáleninového týmu

... propuštěním z primární hospitalizace
léčba nekončí ...

DĚKUJI ZA POZORNOST

