

CHIRURGIE II

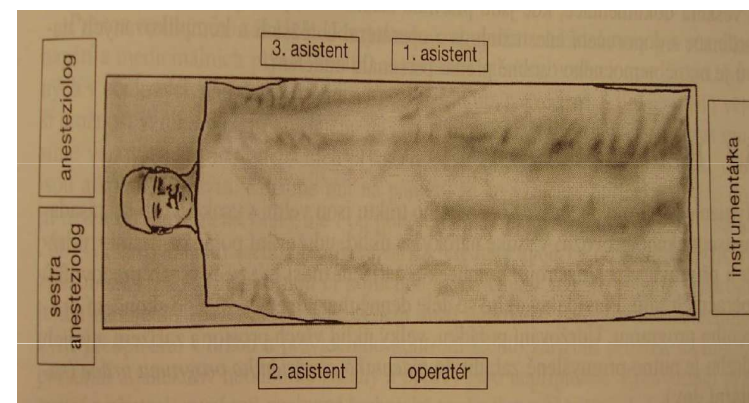
- Perioperační péče
- Pooperační péče
- Chirurgické instrumenárium
- Péče o ránu
- Péče o drény
- Příprava sterilního stolku

Předoperační příprava

Dlouhodobá	Krátkodobá	Bezprostřední
Edukace, výběr nejlepšího op. řešení	Edukace, podepsání informovaných souhlasů	Celková hygiena (čisté pyžamo)
Psychická příprava	Psychická příprava	Vitální funkce
Odběr krve (KO, Koag., ZBV – I, urea, keatinin, JT, glykémie, KS +RH, moč +sed	Kompletnost předop. vyšetření	Dezinfekce, dezinfekce pupku
Kompenzace a dg. chron. on.	Dle indikace zahání antikoag. léčby nízkomolekulárním heparinem.	Bandáže DKK
RTG srdce plíce, EKG	Zastřížení ochlupení	Identifikace, stranové označení
	Vyprázdnění střev	Odstranění cizích předmětů (protéza, šperky, kontaktní čočky) odlakované nehty.
	Dle potřeby zavedení epilinky, CŽK	Premedikace, léky dle ordinace
	Nácvik, pohybu, dýchání, kašlání....	Dle potřeby zavedení PMK, PŽK
	Večerní premedikace	U DM dle ordinace infuze glukózy + HMR
	Lačnění a nekouření	Sbalení cenností
	Sbalení osobních věcí	

PERIOPERAČNÍ PÉČE

- Hygiena rukou před operací
- Oblékání před operací
- Příprava instrumentária
- Polohování na operačním stole
- Příprava operačního pole
- Dospávací pokoj



PRAVIDLA CHIRURGICKÉHO MYTÍ A DEZINFEKCE RUKOU

- Odstranit šperky - snižují efekt mytí a dezinfekce
- Myjeme celé předloktí
- Chirurgická mýdla s dezinfekčním působením, sterilní kartáčky na nehty
- Chirurgická dezinfekce se provádí 5 min, 2x5ml pokožka musí být vlhká po celou dobu expozice
 - Do vhodné dezinfekce lze ruce ponořit (doba expirace a expozice)
- Na ruce kontaminované biologickým materiálem použijeme virucidní dezinfekční prostředek
- Po sejmutí rukavic omyjeme nebo dezinfikujeme ruce
- Po mytí ruce utíráme do sucha jednorázovým ručníkem
- Dávkovací zařízení na mýdla a dezinfekce před doplněním pravidelně myjeme a dezinfikujeme

MECHANICKÉ MYTÍ RUKOU – PŘED CHIRURGICKOU DEZINFEKČÍ

Účel

- Mechanické očištění nečistoty i přechodné mikroflóry z pokožky rukou a předloktí

Kdy

- Před zahájením vlastního operačního programu

Pomůcky

- Tekutý mycí prostředek v dávkovači (ideálně bezdotykovém)
- Tekoucí pitná voda z bezkontaktní vodovodní baterie
- Jednorázový nebo sterilní kartáček na ruce
- Ručník na jedno použití z vhodného dávkovače

Provedení

- Navlhčit ruce pitnou vodou
- Nanést mycí prostředek na ruce a předloktí a zpěnit vodou
- V případě viditelného znečištění použít kartáček na nehty
- Mytí trvá cca. 1 minutu
- Dobře opláchnout pitnou vodou
- Utřít do sucha ručníkem na jedno použití

CHIRURGICKÁ DEZINFEKCE RUKOU

Účel

- Redukce přechodné mikroflóry rukou a předloktí
- Zamezit přenosu infekce

Kdy

- Před zahájením operačního programu (po chirurgickém mytí rukou)
- Mezi jednotlivými operačními výkony
- Při porušení celistvosti rukavic nebo jejich výměně

Pomůcky

- Prostředek určený k chirurgické dezinfekci rukou
- Bezdotykový dávkovač

Provedení

- Množství roztoku 10 ml, ruce musí být po celou dobu vlhké
- Vtírat dezinfekční prostředek do suché pokožky rukou
- Postup od špičky prstů do poloviny předloktí
- Doba působení 3-5 minut (dle návodu)
- Ruce se neotírají ani neoplachují



Surgical hand disinfection with Sterillium® products



- From the dispenser (using the elbow to activate the lever) pump the hand disinfectant into the hollow of the dry hand.
- Wet hands and forearms with the alcohol-based preparation.
- Over a period of 1.5 minutes, rub the alcohol-based preparation in portions into hands and forearms.
- Keep hands and forearms moist with the product for 1.5 min. A repeated use of the dispenser may be necessary.
- Note: Put gloves only onto completely dry hands!



Finger tips and thumbs are of particular importance in clinical practice as they most frequently come into direct contact with patients and potentially contaminated surfaces. Furthermore, fingertips harbour the highest concentrations of bacteria compared to other areas of the hand.



Hand cleansing is only required prior to the first surgical hand disinfection of the day and if hands become visibly soiled.



Sterillium® was the first hand disinfectant that, in 2005, obtained the authorization to be used for surgical hand disinfection with an application time of 1.5 minutes (1). Completed in the 3-minute procedure, the shortened application time saves 4.5 lit per application and approx. 1,000 washing foams per year (2).

1. Kralová, D. (2014) Sterillium® Surgical Hand Disinfectant with a shortened application time. In: Sterillium® 2014 (April 2014) 204-208. In: Sterillium®, www.hartmann.com

2. Research for infection protection, www.hand-science-centre.com



PHLEBYTHERAPIE, IHI | Heidekamp, Germany, www.furillium.de

Postup pro dezinfekci rukou

HYGIENY RUKOU DOSÁHNETE DEZINFEKCI PŘI VIDITELNÉM ZNEČIŠTĚNÍ
SI RUCI MYJTE.

⌚ Doba trvání celé procedury: 20–30 vteřin



Do sevěné dlaně aplikujte dostatek přípravku na pokrytí celého povrchu rukou.

Třete ruce dlaní o dlaně.



Třete pravou dlaní o levý hřbet ruky se zaklesnutými prsty a naopak.

Třete dlaní o dlaně se zaklesnutými prsty.

Třete hřbety prstů o druhou dlaně se zaklesnutými prsty.



Krouživým pohybem třete levý palec v sevěné pravé dlaní a naopak.

Obousměrnými krouživými pohyby třete sevěnými prsty pravé ruky levou dlaně a naopak.

Po oschnutí jsou Vaše ruce dezinfikovány.



© Hartmann 2009

**MUNI
MED**

POOPERAČNÍ PÉČE

POOPERAČNÍ PÉČE

PACIENT PO OPEAČNÍM VÝKONU JE UMÍSTĚN NA JIP NEBO ZPĚT NA ODDĚLENÍ

PŘEKLAD NA JIP

- Předběžná informace o tom, zda pacient na JIP/KARIM je uvedena v operačním plánu
- Den před výkonem evidence a uložení osobních věcí
- Pacient si nechává osobní věci, které bude potřebovat na JIP (např. brýle, hygienické potřeby, léky) a cennosti (cennosti jsou evidovány a uschovány v den operace staniční sestrou)
- Veškerá dokumentace pacienta se připraví do jiných desek

NÁVRAT ZPĚT NA ODDĚLENÍ

- Připravte lůžko pacienta (dle zvyklosti oddělení převléci celé lůžko)
- Na operačním sále přebírá pacienta sestra a lékař
- Při převzetí pacienta z operačního sálu musí mít personál sebou ambuvak
- Kontrola (hodnocení) a dokumentace vitálních funkcí, přítomnost - rozsah prosaku z rány, funkčnosti drenáže stavu vědomí, bolesti v pravidelných intervalech - interval určí lékař, většinou:
 - á 15 min 1. hodinu
 - á 30 min druhou hodinu
 - následně á 1 hod. dokud monitoraci neukončí lékař
- Monitorace a edukace pacienta ohledně močení
 - močit do 6-8 hodin
 - sledovat subjektivní pocit tlaku v podbříšku
- Poučení pacienta o vstávání z lůžka v doprovodu zdravotnického personálu
- Poučit pacienta o restrikci příjmu per os - interval určí lékař, většinou
 - Tekutiny za dvě hodiny (operace mimo GIT) - možnost ústa zvlhčovat pagavitovými tyčinkami
 - První strava většinou večere (operace mimo GIT)
- Označení a fixace drénů (číslo - napsat na sběrné nádoby i označit náplastí na drénu v části, která nelze oddělit od sběrného systému)
- Označení a fixace katétrů - venózních, močových (datum, druh, průsvit)
- Záznam do dokumentace

ZÁZNAM DO DOKUMENACE PO OPERACI

Den operace

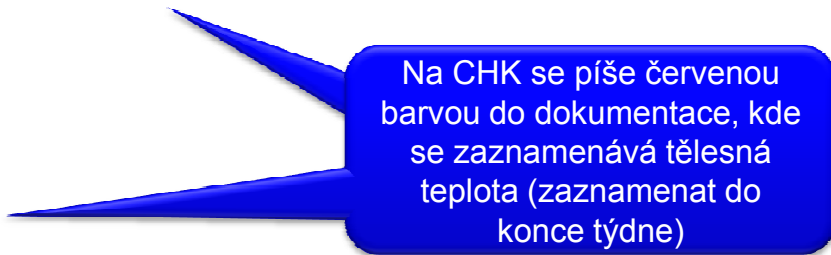
- Den operace = 0 den
- Pokud pacient podstoupil již více operací číslice znázorňující pooperační den se oddělují lomítkem
- 10/5/0 = první operace před 10 dny, druhá před 5, poslední dnes

Typ anestezie

- Celková anestezie = CA
- Lokální anestezie = LA
- CA10/LA5/LA5 = první operace před 10 dny v celkové anestezii, druhá před pěti v lokální anestezii, poslední dnes v lokální anestezii

Přítomnost venózních katétrů

- Den zavedení = 1
- Periferní žilní katetr = PŽK, FLEX
- Centrální venózní katétr = CŽK, CVK
- Port - uvádí se zajištění/nezajištění jehlou



Na CHK se píše červenou barvou do dokumentace, kde se zaznamenává tělesná teplota (zaznamenat do konce týdne)

ZÁZNAM DO DOKUMENACE PO OPERACI

Zkratka	Název drénu	Typ drenáže
BD	Břišní drén	Spádová
RD	Rektální drén	Spádová
R	Redonův drén	Podtlaková
R na stř.	Redonův drén na stříkačku	Podtlaková
RR	Rektální redon	Podtlaková
BD do SS	Zkrácený břišní drén – svod do sběrného sáčku	Spádová
DS po BD	Sběrný sýček nalepený na místo po extrakci dránu	---
AHS	Hrudní drén - aktivní hrudní sání	Podtlaková
HD H2O	Hrudní drén – vodní zámek	---
Pleuracan	Drén do pleurální dutiny	Spádová
Penrousov drén	Tubulární kapilární drén = drén složený z více tenkých hadiček	Spádová
T - drén	Drenáž žlučových cest	Spádová
Korýtkový drén	Korýtkový drén	Volná drenáž

Na CHK se píše zkratka do kolonky výdej tekutin, pokud má pacient více drénů stejného typu, rozlišují se číslicí (např. BD1; BD2)

OŠETŘOVATELSKÉ DIAGNÓZY – POOPERAČNÍ OBDOBÍ

Diagnóza	Kód	Doména	Třída
AKTUÁLNÍ OŠETŘOVATELSKÉ DIAGNÓZY			
AKUTNÍ BOLEST	00132	12. Komfort	Tělesný komfort
ZHORŠENÝ KOMFORT	00214	12. Komfort	Tělesný komfort; sociální komfort; komfort prostředí
NAUZEA	00134	12. Komfort	Komfort
PRODLOUŽENÍ POOPERAČNÍHO ZOTAVENÍ	00100	11. Bezpečnost/ochrana	Tělesné poškození
POTENCIÁLNÍ OŠETŘOVATELSKÉ DIAGNÓZY			
RIZIKO INFEKCE	00004	11. Bezpečnost/ochrana	Infekce
RIZIKO KRVÁCENÍ	00206	11. Bezpečnost/ochrana	Tělesné poškození
RIZIKO PRODLOUŽENÍ POOPERAČNÍHO ZOTAVENÍ	00246	11. Bezpečnost/ochrana	Tělesné poškození

**MUNI
MED**

CHIRURGICKÉ INSTRUMENÁRIUM

SYSTÉM PŘEVAZŮ

Výhody proti RI

- ✓ Efektivita práce
- ✓ Bezpečnost pacienta z hlediska infekce

JEDNORÁZOVÉ (SUD)

Rozdělat obal na úchopové straně - NEPROTRHÁVÝM OBAL nástroje - podám nástroj lékaři



Označení kovových jednorázových nástrojů



Kovový jednorázový nástroj vyhodit do ostrého infekčního materiálu (na CHKA v čistící místnosti)

RESTERILIZOVATELNÉ NÁSTROJE (RI)

Za využití podávek (na operačním sále sterilních rukavic) je vytažen nástroj z kazety - uchopím za úchopovou část podám lékaři

Podávkový systém manipulace: Podávky + Toulec



Kazeta - uložení RI nástrojů



Nádoba s dezinfekčním roztokem na dezinfekci RI nástrojů - nástroje je nutné uložit bezprostředně po použití

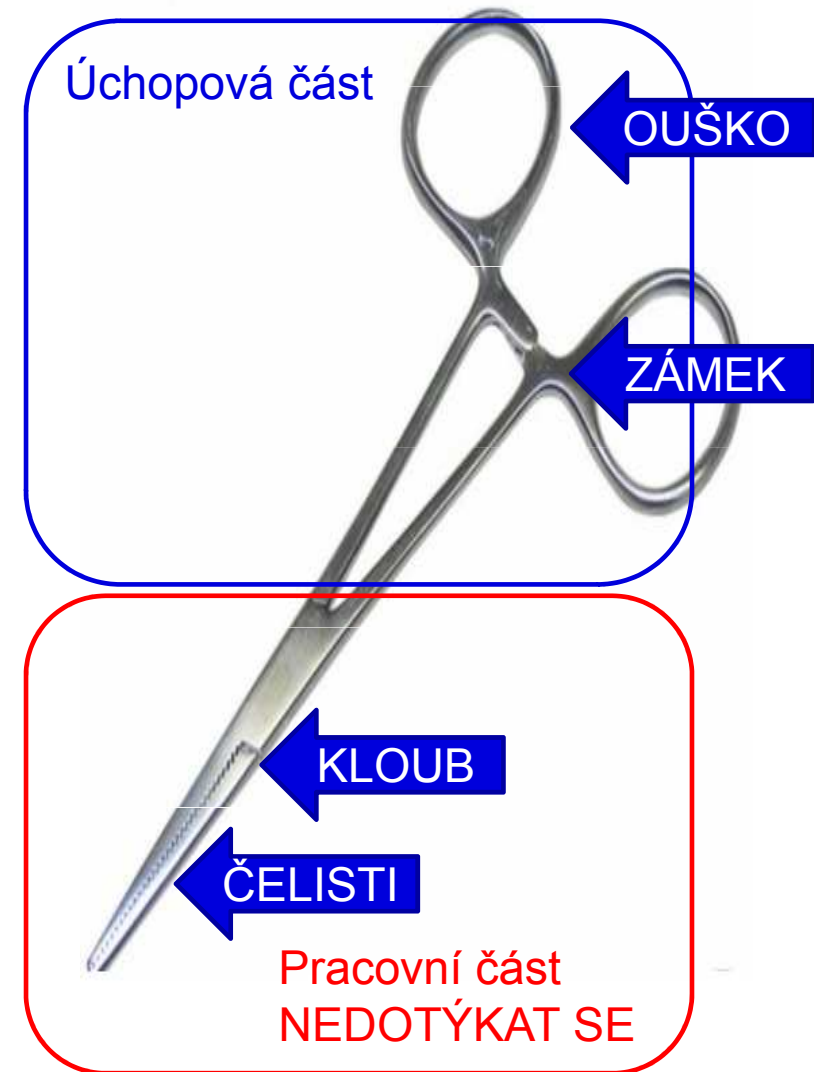
Výhody proti SUD

- ✓ Ekologické
- ✓ Ekonomické
- ✓ Funkčnost a kvalita nástrojů

CHIRURGICKÉ NÁSTROJE

Požadavky na chirurgické nástroje

- Funkčnost, účelnost
- Konstrukční jednoduchost
- Pevnost
- Snadná údržba
- Hladký povrch bez ostrých hran
- Schopnost opakované dezinfekce a sterilizace



PINZETY

– Užívají se k zachycení tkáně nebo k manipulaci se sterilním materiálem.



ANATOMICKÁ PINZETA

- Bez zoubků



CHIRURGICKÁ PINZETA

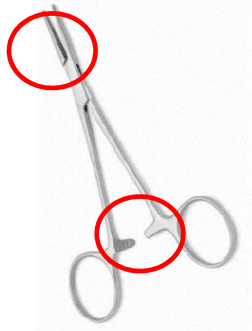
- 2 a 1 zoubek zoubků



ADAPTAČNÍ PINZETA

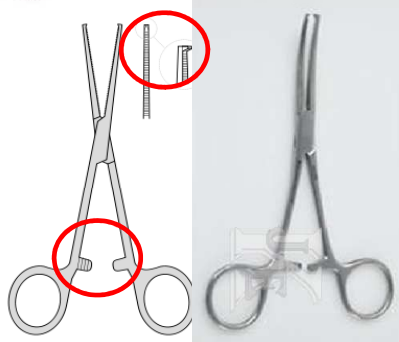
- Několik zoubků

KLEŠTĚ



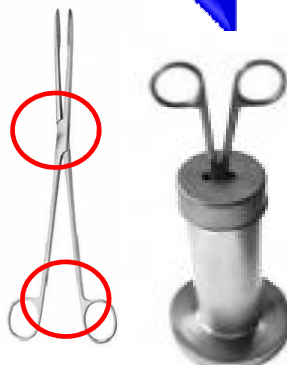
PEÁN

- Bez zoubků, se zámečkem
- Rovný x zahnutý
- Fixace roušek, obvazový materiál



KOCHLEAR

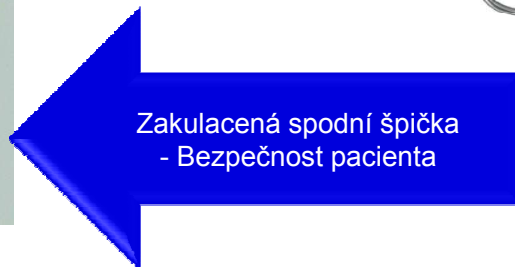
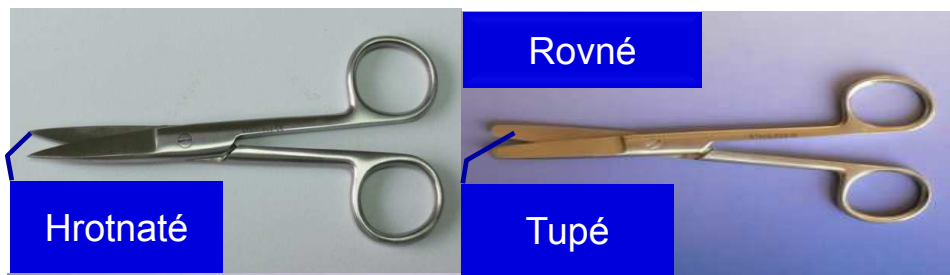
- Se zoubky, se zámečkem
- Rovný x zahnutý
- Zachycení tkání, cév



PODÁVKY

- Bez zoubků, bez zámečku
- Rovné x zahnuté
- Podávávání sterilního materiálu
- Nádoba pro uložení podávek = toulec

OSTRÉ CHIRURGICKÉ NÁSTROJE



NŮŽKY

stříhání tkání, obvazového, šicího materiálu....

Dle špičky

- Hrotnaté – špičaté
- Tupé – oblouček
- Hrotnato–tupé –kombinace

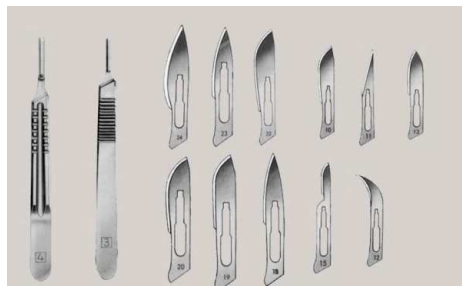
Dle zakřivení

- Rovné
- Zahnuté

Nůžky k vyndávání stehů
Převazové

OSTRÉ CHIRURGICKÉ NÁSTROJE

Celistvé



Rukojeť

Kopíčka

SKALPELY

- Různé tvary ostří
- Celistvé
- Lanceta (kopíčko) + rukojeť



EXKOCHELAČNÍ LŽIČKA

- Různé velikosti
- Různé tvary
- Různě ostrá hrana

KLEŠTĚ



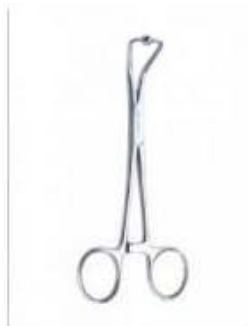
LISTONOVY KLEŠTĚ

- Kostní kleště
- Nůžkovité čepele



LUEROVY KLEŠTĚ

- Kostní kleště
- Vyhĺoubení čepele



SVORKY

- Přichycení prádla

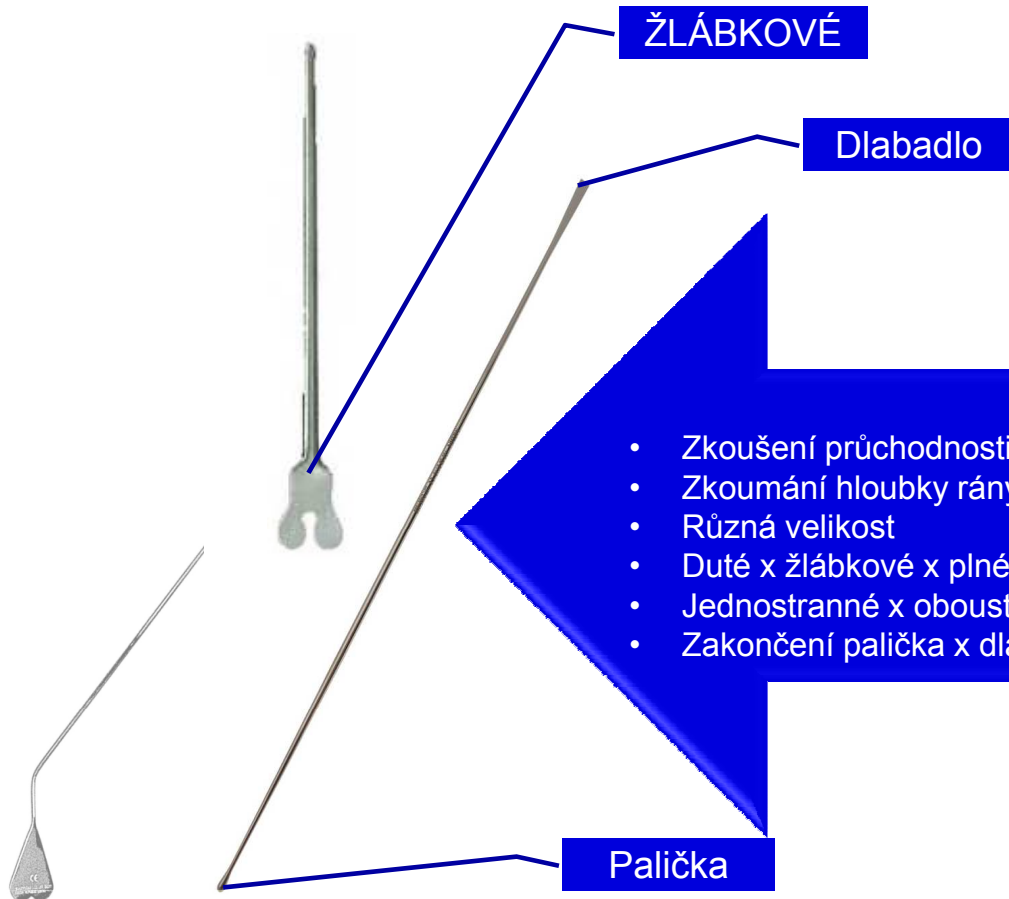
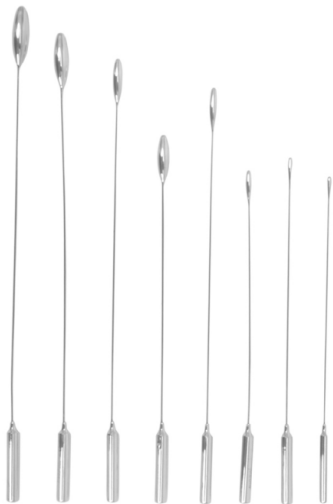


JEHELEC

- Uchopení jehly s šicím materiálem

PÁTRADLA, SONDY

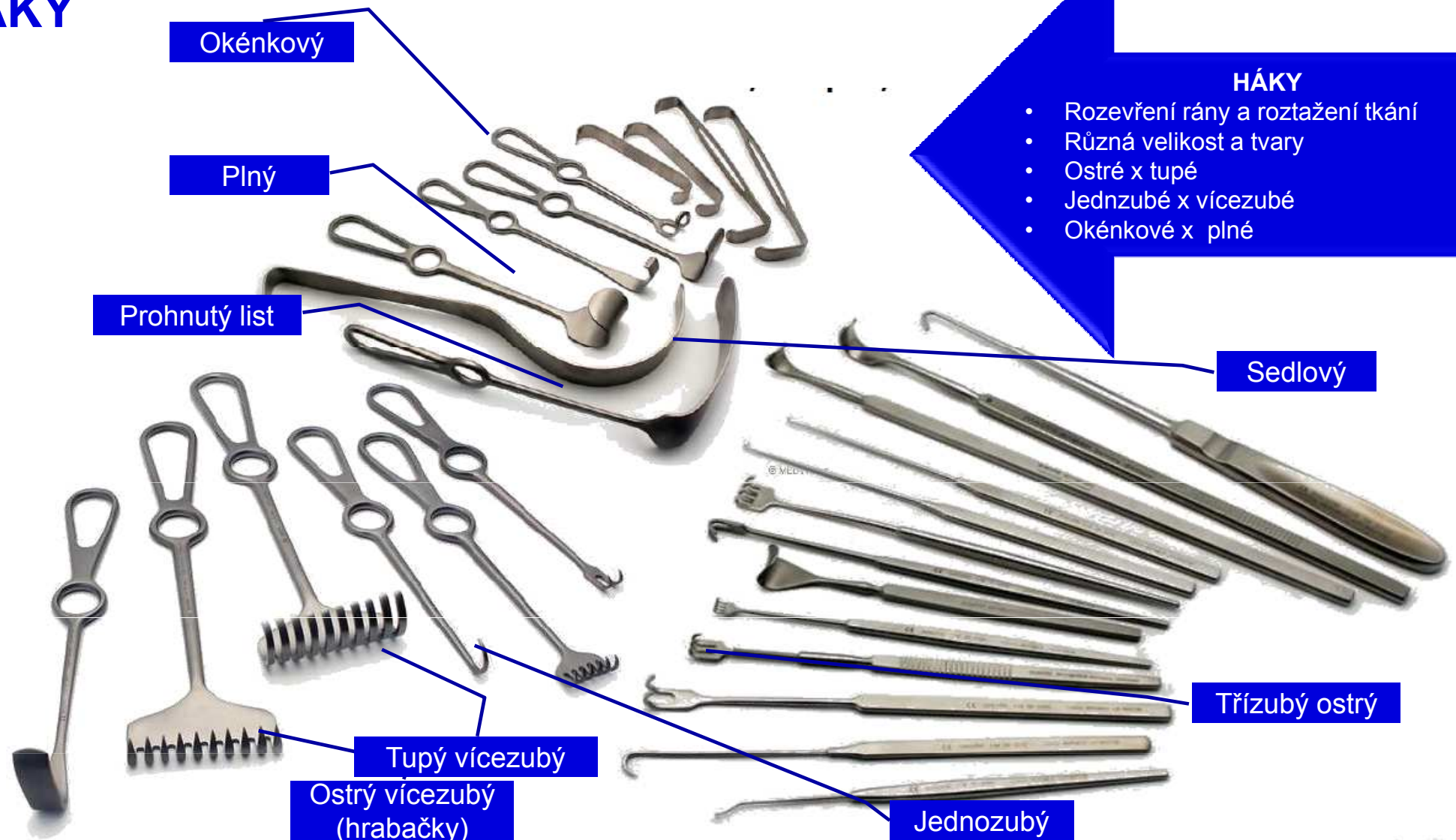
Pátradla



PÁTRADLA

- Zkoušení průchodnosti
- Zkoumání hloubky rány
- Různá velikost
- Duté x žlábkové x plné
- Jednostranné x oboustranné (kombinované)
- Zakončení palička x dlabadlo x lžička

HÁKY



Okénkový

Plný

Prohnutý list

Sedlový

Třízubý ostrý

Tupý vícezubý

Ostrý vícezubý
(hrabačky)

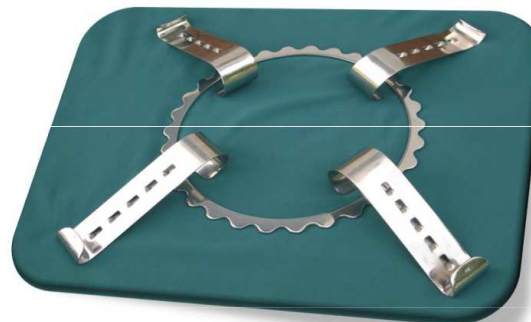
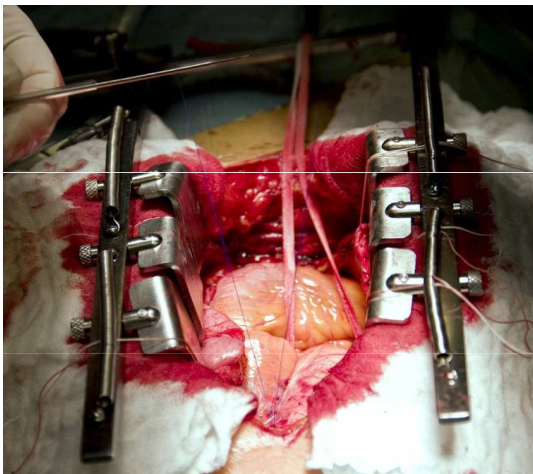
Jednozubý

HÁKY

- Rozevření rány a roztažení tkání
- Různá velikost a tvary
- Ostré x tupé
- Jednozubé x vícezubé
- Okénkové x plné

ROZVĚRAČE

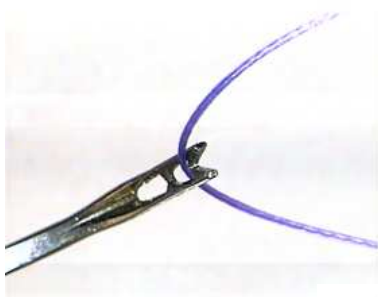
Roztažení operační rány



ŠICÍ MATERIÁL - jehly



Mikrofotografie klasického návleku



JEHLY KLASICKÝ NÁVLEK

- Ouško v jehle zvětšuje průměr vpichu (↑ riziko infekce, krvácení)
- Možnost opakovaně použít jehlu

Mikrofotografie atraumatického návleku



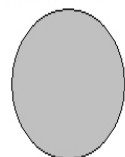
JEHLY ATRAUMATICKÝ NÁVLEK

- Jehla součástí vlákna
- Vpich menší lépe vyplněn vláknem
- Jehlu nelze opakovaně použít

Průřez kožní jehlou



Průřez svalovou jehlou



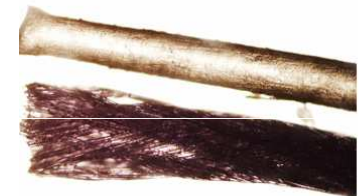
JEHLY

- Různá délka
- Různý průměr (šířka x tvar)
- Různé zakřivení (zakřivené k čítí v hloubce)

ŠICÍ MATERIÁL - vlákna

Parametry šicích materiálů

- Materiál
 - **Vstřebatelný** (krátkodobě, střednědobě, dlouhodobě)
 - **Nevstřebatelný** (přírodní = hedvábí, len, bavlna; syntetka = silikon, nylon; kov = nerez)
- Pevnost
- Průměr
- Konfigurace
 - Monofilní = jedno vlákno (kloužou = horší uzelní, nesají)
 - Polyfilní = spletené s více vláken nekloužou, sají = ↑ riziko infekce)
- S jehlou x bez jehly
- Natočený na cívky, destičky, v bobinách



Monofilamentové vlákno (Catgut)

Pletené vlákno (Chirilac)



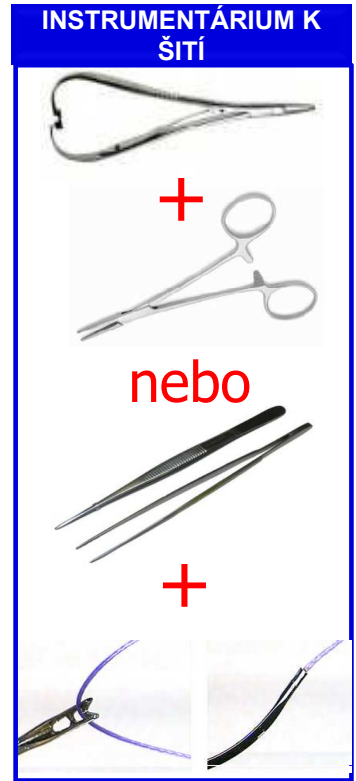
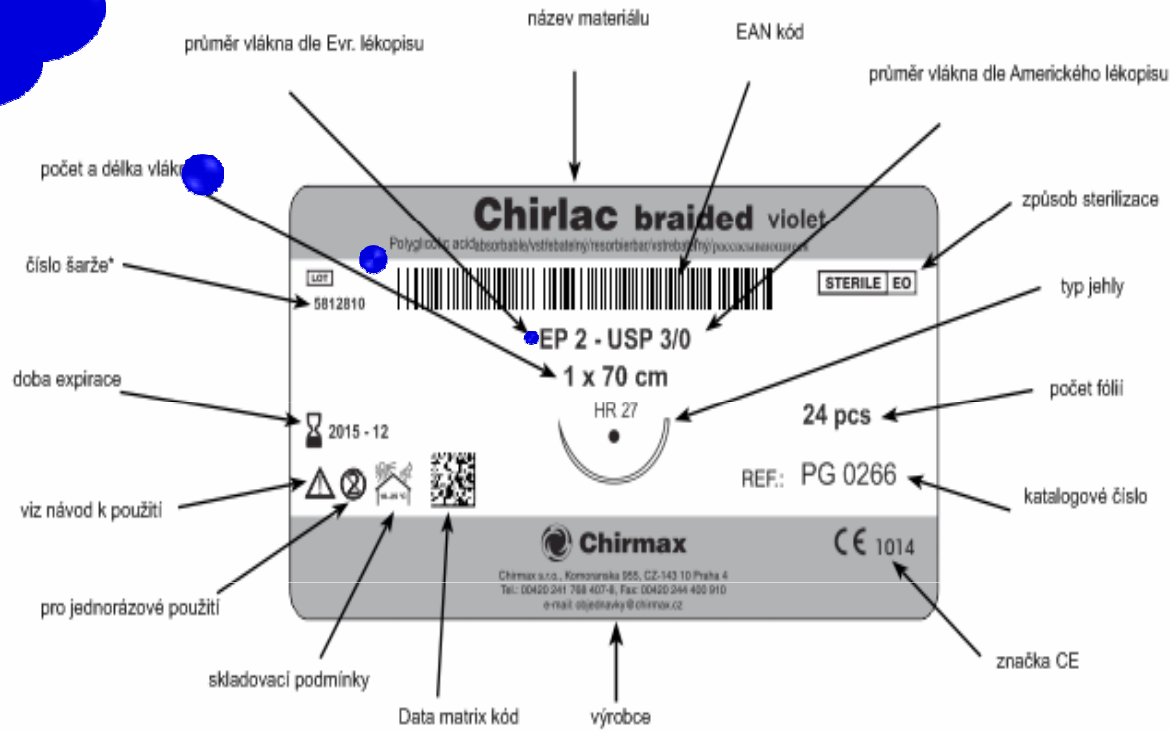
Nevstřebatelný

	RESOTEX® ORAL	monofilní, polyamid, černý
	SUPRAMID	do 4/0 pseudomonofilní, polyamid, černý
	SUPOLENE	pletený, polyester s teflonovým potahem, zelený
	HEDVÁBÍ	pletené, černé

Vstřebatelný

	GLYCOLON® ORAL	monofilní, kyselina polyglykolová-kaprolakton, fialový
	PGA resoquick™	pletený, polyglykolová kyselina, nebarvený

Šířka vlákna dle EP: 1/10 mm = vlákno EP 2 je silné 0,2 mm



**MUNI
MED**

PÉČE O OPERAČNÍ RÁNU

PŘEVAZOVÝ VOZÍK

BOČNÍ ETÁŽ
odpad



HORNÍ ETÁŽ

- Nekontaminované, **ČASTO** používané pomůcky
- Dezinfekce
- Chirurgické instrumentárium
- Obvazový materiál

STŘEDNÍ ETÁŽ

- Nekontaminované, **MÉNĚ** používané pomůcky
- Specifické krytí
- Preparáty k hojení ran per secundam
- Nepoužité emitní misky
- Stříkačky, jehly, zkumavky....

DOLNÍ ETÁŽ

- Kontaminované pomůcky
- Nádoba s dezinfekcí na použité RI instrumentárium
- Použité emitní misky
- Barel na infekční ostrý odpad

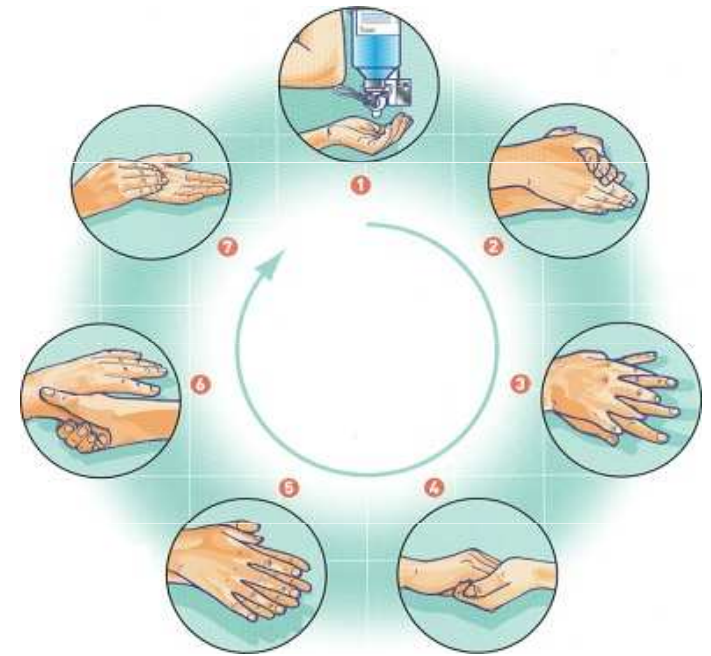


Nádoba na použité RI nástroje



ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PŘEVAZU RAN

- Před vizitou umýt ruce
- Mezi ošetřením dvou různých pacientů dezinfikovat ruce (HDR = hygienická dezinfekce rukou)
- Nesahat na nic „zbytečného“ (neupravovat si vlasy, oděv, opírat se o lůžko pacienta...)
- Pro každý převaz nachystat emitní misku a rukavice pro lékaře
- Použité krytí snímáme v rukavicích
- Na nové sterilní krytí nesaháme v rukavicích, kterými jsme snímali použité krytí



Veškeré pomůcky (náplasti, nepoužité obvazy), které přišli do kontaktu s pacientem (i jeho lůžkem) nelze vrátit zpět do čisté zóny převazového vozíku!!!

PÉČE O PŘEVAZOVÝ VOZÍK PO VIZITĚ

- Vozík mechanicky omyjeme dezinfekčním roztokem
- Odstraníme odpadní materiál do kontejneru na infekční odpad
- Emitní misky naložíme do dezinfekčního roztoku
- Resterilizovatelné nástroje nakládáme do dezinfekčního prostředku bezprostředně po převazu (zabránit zaschnutí biologického materiálu)
- Doplníme veškeré pomůcky
- Po uplynutí doby expozice dezinfekce mechanická očista emitních misek a resterilizovatelných nástrojů
- Příprava resterilizovatelných pomůcek ke sterilizaci
- Sterilizace

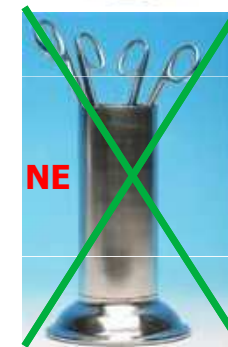
PRAVIDLA PŘEVAZU RAN ZA VYUŽITÍ RI NÁSTROJŮ

PODÁVKY

- v každém toulci pouze jedny podávky
- toulce naplněn do dvou třetin dezinfekčním roztokem (Gigasept) - překrytí zámečku podávek
- Podávky vyndáváme z toulce středem a na co nejkratší dobu
- podávky držíme směrem dolů (zatékání Gigaseptu do míst kontaktu se vzduchem – riziko kontaminace podávek)
- podávkami se nesmíme dotknout ničeho nesterilního (ani vnitřku toulce), zvýšenou pozornost věnujte při vracení do toulce.
- pokud dojde k znesterilnění podávek **NEVRACEJTE PODÁVKY DO TOULCE** (došlo by k znesterilnění celého toulce)

KAZETY S NÁSTROJI

- otvírat na co nejkratší dobu
- pokličku držet vnitřní části vzhůru (vnitřní části pokličky a kazety se nedotýkáme), pokud je nutné pokličku položit, pokládáme jí vnitřní stranou vzhůru
- kazety pečlivě dovírat



ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PŘEVAZU

- Dezinfekční či jiný roztok aplikujeme nad emitní miskou cca 10 cm nad tampónem nebo do nádoby s tampóny
- Štětíčky namáčíme do dezinfekčního roztoku jen jednou
- Chirurgické instrumentárium neuchopujeme za pracovní část
- Ránu dezinfikujeme od „nejčistší“ části k „nejšpinavější“
 - Aseptická rána – střed poté okolí
 - Septická rána – okolí poté střed

PREVAZ RANY - ZASADY

ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ

- Před vizitou umýt ruce a provést HDR
- Mezi ošetřením dvou různých pacientů dezinfikovat ruce (HDR = hygienická dezinfekce rukou)
- Nesahat na nic „zbytečného“ (neupravovat si vlasy, oděv, neopírat se o lůžko pacienta...)
- Pro každý převaz nachystat emitní misku a rukavice pro lékaře
- Krytí snímáme v rukavicích (na chirurgické klinice provádí lékař)

PŘEVAZOVÝ VOZÍK

- Převazového vozíku se dotýkáme vždy bez rukavic a s čistýma rukama
- „**Čistá**“ část - horní část převazového vozíku (toulce s podávkami, kazety s nástroji, dezinfekce - jodová a bez jódu, sterilní krytí, léčivé přípravky, obvazový materiál, krytí, stříkačky, jehly, sterilní zkumavky....)
- „**Špinavá**“ část - dolní část převazového vozíku (nádoba na použité nástroje, použité emitní misky...)
- Likvidace odpadu - boční část (správné třídění odpadu - pozor na ostrý odpad, patří do speciálního barelu, použité nástroje patří do nádoby na nástroje - NE DO KOŠE a pozor na spínací špendlíky z odstraněných drénu - taktéž patří zavřené do nádoby na použité nástroje)

PODÁVKY

- V každém toulci pouze jedny podávky
- Toulce naplněn do dvou třetin dezinfekčním roztokem (Gigasept) - překrytí zámek podávek
- Podávky vyndáváme z toulce středem a na co nejkratší dobu - podávky „nekapáváme“
- Podávky držíme směrem dolů (zatékání Gigaseptu do míst kontaktu se vzduchem - riziko kontaminace podávek)
- Podávkami se nesmíme dotknout ničeho nesterilního (ani vnitřku toulce), zvýšenou pozornost věnujte při vracení do toulce.
- Pokud dojde k znesterilnění podávek NEVRACEJTE PODÁVKY DO TOULCE (došlo by k znesterilnění celého toulce)

KAZETY S NÁSTROJI

- Otvírat na co nejkratší dobu
- Pokličku držet vnitřní části vzhůru (vnitřní části pokličky a kazety se nedotýkáme), pokud je nutné pokličku položit, pokládáme jí vnitřní stranou vzhůru
- Kazety pečlivě dovírat

Veškeré pomůcky (náplasti, nepoužité obvazy), které přišli do kontaktu s pacientem (i jeho lůžkem) nelze vrátit zpět do čisté zóny převazového vozíku!!!

POMŮCKY K PŘEVAZU

EXTRAKCE STEHŮ



nebo



EXTRAKCE ČŽK



Zcela aseptické

- Poloha v leže na zádech - bez podložení hlavy, hlava na opačnou stranu než CVK
- Komprese cca 10 min. po extrakci



EXTRAKCE DRÉNU

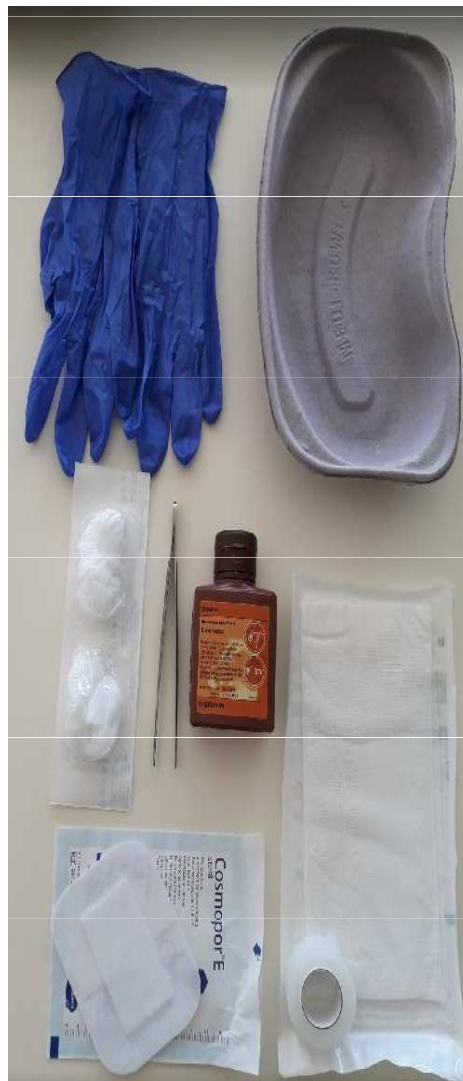


nebo



Buničitá vata

K
A
Ž
D
Ý
P
Ř
E
V
A
Z



ZKRÁCENÍ DRÉNU NA STRÍKAČKU



Buničitá vata



POVYTAŽENÍ DRÉNU



2 krát



Sterilní krytí na ořění

PŘEVAZ DRÉNU

NASTŘÍŽENÉ KRYTÍ VE TVARU „Y“



MUNI
MED

SPRÁVNÁ TECHNIKA PŘILOŽENÍ A PŘIPEVNĚNÍ STERILNÍHO KRYTÍ NA RÁNU

ZVOLÍME VHODNOU VELIKOST A TYP KRYTÍ

- Obalu sterilního krytí se dotýkáme vždy čistýma rukama (ne v rukavicích, ve kterých byl sejmut použitý obvaz)
 - **Solvaline** = speciální sterilní vysoce savý obvaz, který se nelepí na ránu - přikládá se na rány hojící se per secundam
 - **Savka** = sací komprese, která již není sterilní, přikládá se na sterilní krytí k navýšení savosti (barevnou vrstvou nahoru)
 - **Nastřižené krytí** - sterilní krytí nastřižené do tvaru Y
- Přiložený obvaz kontrolujeme, zda se neposunuje, neškrťí, je správně založen, neprosakuje sekret z rány
- obvaz musí plnit funkci, pro kterou byl použit (ochrana rány, odvod sekrece)

SPRÁVNÉ PŘICHYCENÍ STERILNÍHO KRYTÍ OBVAZU NÁPLASTÍ

- NIKDY NELEPÍME RÁNU SVISLE NEBO DO KŘÍŽE
- Tři vodorovné pruhy
- Vyhýbáme se drénům, stomickým pomůckám a ochlupení
- Přesah náplastí by měl být 5 - 10 cm přes krytí rány
- Vhodné je odtrhnout náplast z cívky a teprve poté lepit na tělo pacienta
- Dávejte pozor abyste se cívkou náplasti nedotkli těla nemocného; cívku náplasti neodkládejte do lůžka pacienta (prevence šíření infekce)
- Možnost užít celoplošné krytí (např. Cosmopor)



BŘIŠNÍ PÁS PODPŮRNÝ = VERBA

- Prevence dehiscence rány - indikuje lékař
- Přikládá se na oděv - nutno hlídat jeho správnou pozici
- Pacient jí musí mít nasazenou vždy, pokud neleží (chůze, posazování, stoj)
- Různé velikosti (1 - 5) označené barevně, nebo šitá na míru pacienta
- Verba označená popisem CHIR - A je majetkem oddělení, neoznačení je pacienta
- Použitou (znečištěnou) verbu oddělení lze dát do špinavého prádla (PACIENTOVI NIKOLIV)



POMŮCKY



PÉČE O OPERAČNÍ RÁNU - standart

- Dle indikace podej pacientovi cca. 30 min před převazem analgetika, informuj pacienta a uprav jeho polohu
- Do lůžka pacienta umísti emitní misku a připrav rukavice pro odstranění použitého krytí
- Nasad' si rukavice a odstraň krytí z rány (na CHK provádí lékař)
- Podávkami vytáhni z kazety pinzetu (za střed nástroje) a uchop ji do ruky za úchopovou část (nedotkni se podávek)
- Do pinzety vlož tampón
 - z obalu vyndej podávkami nebo sterilní pinzetou - pozor na znesterilnění
- Nad emitní miskou u lůžka pacienta z výšky cca 5 cm na tampón aplikuj dostatečné množství vhodné dezinfekce (láhev od dezinfekce se nesmí dotknout tampónu) a pinzetu s tampónem podej lékaři
- Společně s lékařem sleduj hojení rány a známky ranné infekce
- Lékař provede dezinfekci rány od nejčistější zóny k nejšpinavější
- Podej lékaři vhodné sterilní krytí
- Sterilní krytí připevni (náplastí, obvazem) - dbej na správnou techniku přiložení a uchycení sterilního krytí)
- Proveď fixaci drénů (nahrad' tu stávající)
- Dle zvyklosti oddělení proved' záznam do dokumentace, uklid' pomůcky

POSTUP DEZINFEKCE



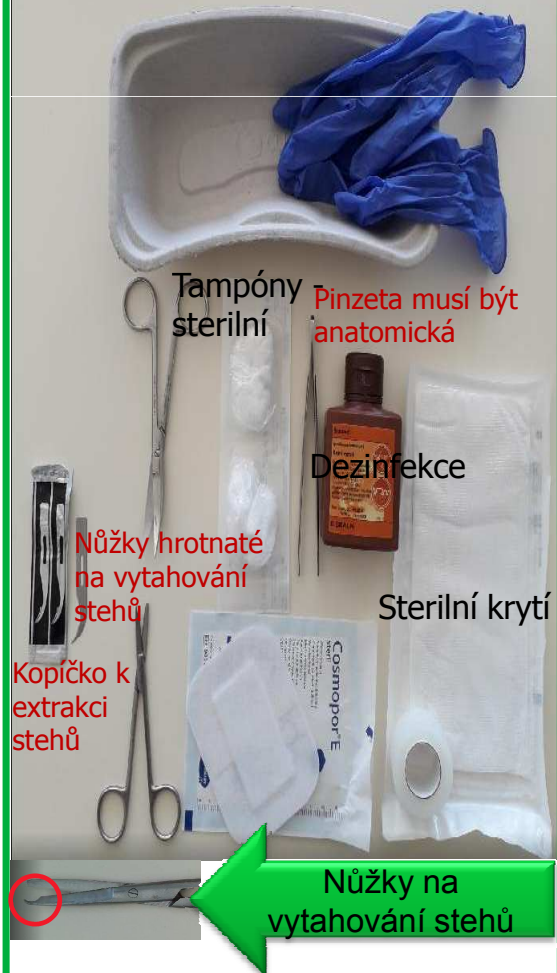
Dezinfekce rány hojící se per primam (tahy dezinfekcí)
Výstupy drénů dezinfikujeme nakonec

Pokud u pacienta převazujeme více ran, vždy postupujeme od méně kontaminované k více kontaminované. Např. 1. extrakce CVK, 2. převaz břicha, 3. převaz v perianální oblasti. Pokud toto není dodrženo, je třeba vyměnit chirurgické nástroje.

PÉČE O OPERAČNÍ RÁNU - extrakce stehů

POMŮCKY

Emitní miska a rukavice

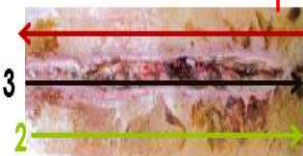


- Postup shodný jako u péče o operační ránu - standart
- Lékaři musí být podána anatomická pinzeta
- Po dezinfekci rány podáváme sterilní hrotnaté nůžky nebo kopíčko - lékař odstraní stehy
- Dle požadavku lékaře podej: podávkami nový tampón a dezinfekci (dbej na to, aby se lékař pinzetou nedotkl podávek), nebo sterilní krytí
- Ránu většinou již necháváme „na volno“ = bez obvazu



POSTUP DEZINFEKCE

PÉČE O OPERAČNÍ RÁNU - nehojící se rána



Dezinfekce -
rána septická

- **POKUD JE PLÁNOVÁN ODBĚR VZORKU Z RÁNY NA MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ, MUSÍ ODBĚR PROBĚHNOUT PŘED DEZINFEKČÍ RÁNY!**
- Postup shodný jako u péče o operační ránu - standart
- Dezinfekce rány v opačném pořadí - okolí a pak střed
- Lékaři podávám chirurgickou pinzetu
- Dle požadavku hrotnaté nůžky či exkochleráčnická lžička a sterilní krytí na očistu nástrojů

Výplach rány

- Do rány je za využití stříkačky aplikovaný roztok
- Nejčastěji používané:**
- **Peroxid vodíku**
 - **Prontosan**
 - **Betadine:** VŽDY se používá ředěná (obvykle 1:10)
- Vyber stříkačku vhodné velikosti (5 - 10 ml)
 - Otevři obal stříkačky tak, abys neznesteril vnitřní část
 - Aplikuj do obalu stříkačky roztok - nasaj do stříkačky -podej lékaři
 - Podej sterilní krytí na vysušení rány
 - Další osoba si nasadí gumové rukavice a pomocí buničité vaty zabrání znečištění pacienta a lůžka - buničitá vata se nesmí dotknout rány

Obložky rány

- Do rány se vkládá sterilní krytí namočené v léčivém/dezinfekčním roztoku
- Nejčastěji používané:**
- **Debricasan**
 - **Prontosan**
 - **Octenisept:** nesmí přijít do kontaktu s jodovou dezinfekcí - fialové zbarvení
 - **Betadine:** na obložky se VŽDY používá ředěná (obvykle 1:10)
 - **Višněvského suspenze:** nutno láhev důkladně protřepat
- Zvol vhodnou velikost sterilního krytí (dle velikosti rány)
 - Otevři sterilní krytí tak, aby ses nedotkl vnitřní strany obalu
 - Aplikuj do obalu na krytí dostatečné množství roztoku, aby obložky byly celé navlhčené - zavři obal krytí a promni - podej lékaři
 - Obložky musí být do rány vloženy tak, aby vyplnily celou ránu a nepřechýlaly na okolní tkáň - vkládej obložky jednotlivě

- Na ránu přiložte krytí Solvaline = vysoce savé krytí, které se nelepí k ráně, udržuje stálou teplotu a v ráně
- Na solvaline krytí přilož savé krytí (savku)
- Sledujte prosak z rány

Při převazech indikovaných víckrát denně rozvrhněte jejich harmonogram (aby nevysychaly obložky, rána byla vystavená působení léčivého přípravku v pravidelných intervalech)

PARAMETRY HODNOCENÉ NA RÁNĚ

RÁNA = VULNUS

CHIRURGICKÁ RÁNA = INCIZE

Hojení = reparace



Hojení per primam = hojení bez komplikací

Hojení per secundam = prodloužené hojení – výskyt infekce v ráně, dehyscence rány = rozestup rány

Terciální hojení rány = sutura rány za 3 – 5 dnů od vzniku – rány s ↑ rizikem vzniku infekce

Nehojící se rána = rána, která se nezhojí více než 6 - 9 týdnů (např. bércové vředy, dekubitus)

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ HOJENÍ RAN

Vnitřní faktory

- Stav výživy (malnutrice, hypovitaminózy, deficiency stopových prvků, obezita)
- Dostatek kyslíku a živin v hojících se tkáních,
- Neadekvátní zánětlivé reakce organismu
- Věk

Zevní faktory

- Lokální infekce
- Léky užívané pacientem
- Mechanické vlivy (imobilita, působení zevního tlaku)
- Nežádoucí vlivy lokálně používaných antiseptik, antibiotik a chemických látek používaných při chemickém debridementu
- Devitalizovaná tkáň ponechaná na spodině rány
- Vysychání spodiny rány při aplikaci nevhodného krytí na ránu

PARAMETRY HODNOCENÉ NA RÁNĚ

Všechny rány

- Lokalizace rány
- Pohmoždění, hematom okolní v okolí rány
- Prosak: množství a charakter (obkreslit, zkusit otisk na rukavici - hodnocení dle nasáknutí krycí vrstvy)
- Odtok z drénů: množství, charakter a zápach
- Bolest

Hojení per primam

- Délka rány
- Přiblížení okrajů rány
- Tvorba jizvy

Sekrece krvavá (hemoragická) či serózní v přiměřeném množství je fyziologická.

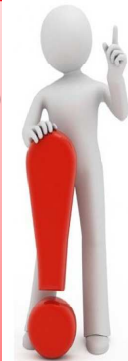
Hojení per secundam (nehojící se rány)

- Velikost rány a vývoj v čase
 - Trojrozměrně = délka šířka hloubka
 - Měřit pravítkem, obkreslit na fólii, fotodokumentace
- Spodina rány (povlaky, nekróza, odloupávání tkáně, granulace, tvorba jizvy)
- Okolní tkáň (puchýřky, macerace, erytém)
- Prosak: množství a charakter (purulentní)
- Tvorba kapes a píštělí

Sekrece zkalená či purulentní.

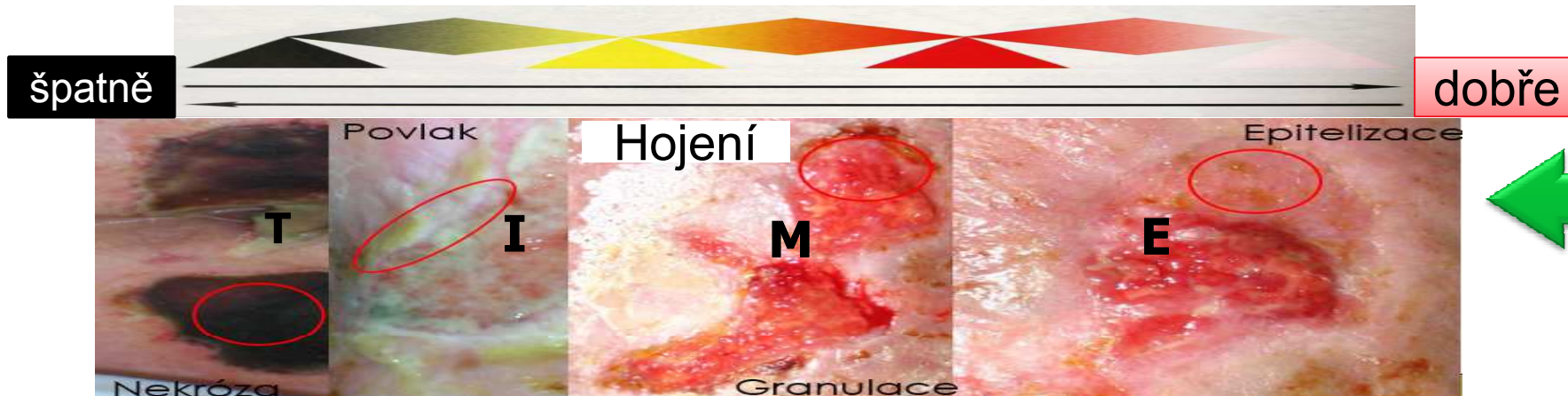
Známky ránné infekce

- Zkalený, purulentní sekret z rány (prosak, odpad z drénů)
- Otok rány (napětí v ráně)
- Zvýšená tělesná teplota a zvýšená teplota okolní kůže
- Zarudnutí okolní kůže
- Nepříjemný (hnilobný) zápach
- Porucha funkce
- Bolest



HODNOCENÍ RÁNY - nehojící se rána

HODNOCENÍ RÁNY DLE WHC = THE WOUND HEALING CONTINUUM



Hodnocení WHC probíhá na základě vzhledu spodiny rány
Černá barva = nejhorší
Růžová nejlepší
Dle vzhledu spodiny je aplikován TIME management hojení rány

ŘÍZENÍ HOJENÍ RÁNY = TIME management

Tissue deficient , debridement (ztráta, úbytek tkáně, kontaminace).	T	Tissue debridement , odstranění mrtvé tkáně, mechanických a biologických nečistot z rány.
Inflammation/ infection (zánět / nebo infekce).	I	Infection/inflammation control , prevence a boj proti infekcím a zánětlivým procesům.
Moisture imbalance (narušení rovnováhy vlhkosti v ráně).	M	Moisture balans , kontrola vlhkosti rány.
Edge of wound, non-advancing (nepřichycení se okrajů rány).	E	Epidermization stimulation , stimulace procesů hojení rány (granulace, epitelizace, angiogeneze).

Jednotlivé kroky hojení nehojící se rány - jejich sled je závislý na vzhledu spodiny rány (WHC)

PÉČE O OPERAČNÍ RÁNU - nehojící se rána - vlhké hojení ran

Do rány je dle indikace lékaře aplikované speciální krytí.

Výhody:

- Optimální podmínky pro hojení rány dle fáze hojení ve kterém se rána nachází
- Snížení četnosti převazů - tím eliminace zavlečení další sekundární infekce

Postup:

- Postup shodný jako u péče o operační ránu - standart
- Lékař indikuje druh krytí - sestra ustríhne za aseptických podmínek požadovanou velikost a podá lékaři - lékař vloží do rány - popřípadě zvlhčí aktivačním roztokem
- Sterilní krytí
- Četnost převazů dle typu použitého materiálu a dle indikace lékaře

TIME systém

příprava spodiny rány a správná volba pro výběr terapeutického materiálu

1. debridement nekrotické tkáně (Versajet, chirurgický, enzymatický, hydrolytický, autolytický...)
2. management exsudátu (Renasys NWPT...)



cíl:	cíl:	cíl:	cíl:
odstranit nekrotickou tkáň	potlačit zánět a infekci	management exsudátu	epitelizace
<i>Hydrogely (primární krytí)</i>	<i>Materiály se stříbrem</i>	<i>úprava aktivity proteáz</i>	
INTRASITE GEL, INTRASITE CONFORMABLE	ACTICOAT	CADESORB	
<i>Filmová krytí (sekundární krytí)</i>	<i>Materiály s jódem</i>	<i>pěny</i>	
OPSITE FLEXIGRID	IODOSORB	ALLEVYN ADHESIVE, ALLEVYN NON ADHESIVE	
<i>Přístrojový debridement</i>	<i>Materiály s chlorhexidinem</i>	ALLEVYN GENTLE	
VERSAJET	BACTIGRAS	ALLEVYN LITE	
	<i>Materiály s aktivním uhlím</i>	ALLEVYN THIN	
	CARBONET	ALLEVYN CAVITY	
	<i>Algináty</i>	CUTINOVA HYDRO	
	ALGISITE M	<i>hydrokoloidy</i>	
	<i>Algináty se stříbrem</i>	REPLICARE ULTRA	
	ALGISITE Ag	<i>neadherentní mřížky</i>	
		JELONET, CUTICERIN, BIOBRANE (náhrada kůže), MELOLINE, MELOLITE	

**MUNI
MED**

DRÉNY

TYPY DRÉNŮ - PŘEHLED

Zkratka	Název drénu	Typ drenáže
BD	Břišní drén	Spádová
RD	Rektální drén	Spádová
R	Redonův drén	Podtlaková
R na stř.	Redonův drén na stříkačku	Podtlaková
RR	Rektální redon	Podtlaková
BD do SS	Zkrácený břišní drén – svod do sběrného sáčku	Spádová
DS po BD	Sběrný sýček nalepený na místo po extrakci dránu	---
AHS	Hrudní drén - aktivní hrudní sání	Podtlaková
HD H2O	Hrudní drén – vodní zámek	---
Pleuracan	Drén do pleurální dutiny	Spádová
Penrousov drén	Tubulární kapilární drén = drén složený z více tenkých hadiček	Spádová
T - drén	Drenáž žlučových cest	Spádová/uzavřený
PTD	Perkutánní transhepatická drenáž	Spádová/uzavřený
Mulový drén	Mulový drén	Volná drenáž
Korýtkový drén	Korýtkový drén	Volná drenáž
Rukavicový drén	Rukavicový drén	Volná drenáž

DRÉNY PROFYLAKTICKÉ a TERAPEUTICKÉ

Odvod tekutin (plynů) z operační rány a somatických dutin.

Odvod má zajistit rychlejší hojení, zamezení vzniku infekce a útlaku okolních tkání.

VOLNÁ DRENÁŽ - odvod sekretu do obvazu

- **Mulové drény** - longeta
- **Rukavicové drény** - rozstřižená sterilní gumová rukavice (opláchnout pudr sterilním roztokem)
- **Korýtkové drény** - podélně rozpůlená gumová hadička, propíchnutá spínacím špendlíkem (zamezení vpadnutí drénu do rány)
- **Zastřižený drén** - hadička zajištěna spínacím špendlíkem - ústí do obvazu nebo do sběrného sáčku

SPÁDOVÁ DRENÁŽ - odvod za využití gravitace

- **Drenáž do sběrného sáčku** (BD - spádový břišní drén)
- Sáček by měl být vždy pod úrovní drenážované oblasti = zamezení návratu sekretu do rány - vracející sekret je rizikem pro vznik infekce

T DRÉN = Kehrova drenáž - drén ve tvaru T

PTD = Perkutánní transhepatická drenáž

- Na spád - sběrný sáček - odvod biliární sekrece
- Uzavřený - proplachuje se za aseptických podmínek 3 krát denně 10 - 20 ml dle ordinace lékaře



PLEURACAN - vytvořen punkčně

- drén z pohrudniční dutiny

PENROUSŮV DRÉN – spádová drenáž

- Tubulární kapilární drén
- Drén složený z více tenkých hadiček

Nelze „povytáhnout“

PODTLAKOVÁ DRENÁŽ - odvod sekretu aktivně díky podtlaku ve sběrné nádobě

Redonova drenáž do nádoby s pod tlakem (R)



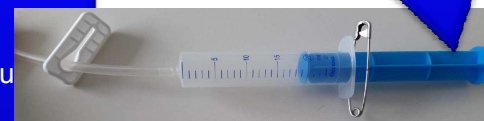
Při ztrátě podtlaku vyměň nádoby, nebo podtlak obnov 20 ml stříkačkou

- ✓ zalemuj drén
- ✓ odezinfikuj propojení sběrné nádoby v místě kde ústí hadička k pacientovi
- ✓ rozpoj systém
- ✓ se sběrné nádoby odsaj vzduch
- ✓ napoj zpět k pacientovi
- ✓ odklemuj drén

Na stříkačce (R na stř.)

- Minimální velikost stříkačky 20 ml

Podtlak ověřím povytažením pístu - píst se vrací = podtlak



MUNI
MED

HRUDNÍ DRÉN (HD)- Büllauova drenáž

- HDH2O - hrudní drén bez aktivního sání (vodní zámek musí být vždy u hrudních drénů)
- AHS- hrudní drén z aktivním sáním - vodní zámek a napojení na aktivní sání
- Odvod vzduchu nebo tekutiny z hrudní dutiny
- Komora vodního uzávěru: brání nasávání vzduchu z okolí za využití vodního zámku sterilní vodou
- Krabicový jednorázový drenážní systém - různý počet komor (např. ATRIUM ocean)
 - Drén musí stát v kolmé poloze pod úrovní hrudníku pacienta
 - Hadice nesmí být zalomené (vypodložit velkou vrstvou krytí)
 - Hadice nesmí být klemované (vyjma výměny sběrné nádoby - dvojí klemování)
 - Pravidelně kontrolujte funkčnost drenáže, těsnost zapojení, náplň vodního sloupce
 - Více informací v příloženém návodu na použití



Klip se suchým zipem určený k fixaci HD k lůžku pacienta



Nálevka na plnění Komory vodního uzávěru

Napojení pacienta

Pouze vodní zámek

EXTRAKCE HRUDNÍHO DRÉNU

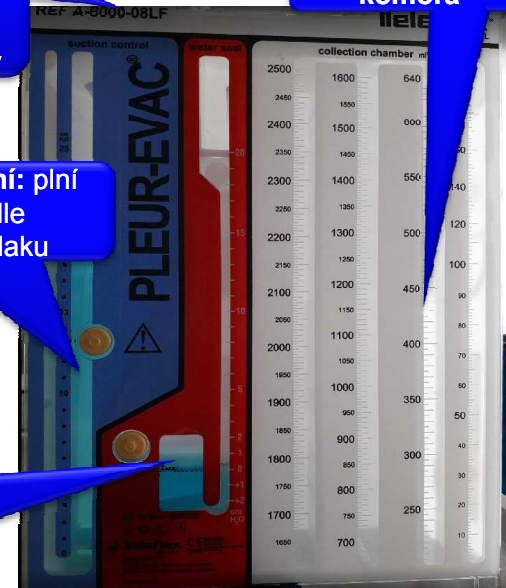
- Postu jako u extrakce drénu
- Pacient poloha v sedě a v inspiriu
- Lékaři podejte na sterilní špachtli vazelínu - aplikuje jí na místo po vytažení drénu = prevence PNO
- Po vytažení hrudního drénu se s odstupem dělá kontrolní RTG snímek k vyloučení PNO

Vždy musí být naplněny obě komory

Sběrná komora

Komora regulace sání: plní se sterilní vodou dle požadovaného podtlaku

Komora vodního uzávěru: plní se sterilní vodou do 2 cm (cca 45 ml)
U aktivního hrudního sání



Lze napojit aktivní hrudní sání

Otvor pro plnění komory regulace sání

Nálevka na plnění Komory vodního uzávěru



Napojení pacienta - dvojhlavňový HD (lze napojit dva hrudní drény)

MUNI
MED

DRÉNY - SEKRECE Z DRÉNU

- Nezbytné sledovat funkčnost, charakter, barvu a množství sekrece - konečná sumarizace se provádí v 6:00 hod
Sběrné sáčky - nepřesná kalibrace - měřte v odměrném válci
Redonova drenáž - nádobka, hrudní drén - značí se na nádobku fixem, do dokumentace se zaznamenává pouze množství, které přibylo od předchozí značky
- Množství a charakter (barva) vypuštěné sekrece z drenážního systému se zapisuje do dokumentace pacienta
- U podtlakové drenáže je nezbytné sledovat funkčnost, přítomnost podtlaku (podtlaková nádoba smrštění harmoniky, stříkačka - návrat pístu při jeho povytažení)
- Dle potřeby a indikace měň sběrné nádoby

FYZIOLOGICKÉ (v přiměřeném množství)

- **HEMORAGICKÁ = SANGUINÓZNÍ** = krev
- **SERÓZNÍ** = čirý, jantarový
- **SEROSANGUINÓZNÍ** = směs krve a serózní tekutiny

PŘÍZNAK INFEKCE

- **KALNÝ SEKRET**
- **PYURICKÝ SEKRET** = hnisavý sekret – zeleně nebo žlutě zbarvený

SEKRET S PŘÍMĚSÍ (v břišním drénu patologie)

- **STERKORÁLNÍ = ENTERÁLNÍ** = sekret obsahuje střevní obsah - zápach stolice
- **BILIÁRNÍ SEKRECE** = sekret obsahuje žlučové kyseliny - hnědě zbarvený - fyziologická v T drénu
- **PANKREATICKÝ SEKRET** = pankreatické šťávy - barva kávy s mlékem
- **ASCITES** = čirý, mírně nažloutlý (připomíná fyziologickou moč)

PŘÍPRAVA STOLKU

Pro zmírnění rizika kontaminace
Chystejte vozík těsně před
užitím na klidném místě

STOLEK

- Celokovový
- Pojízdný
- Nejlépe dvojetážový

Očista

- Mechanická očista
- Dezinfekce postřiková
- Vyčistit i kolečka

Rouškování

- Ze zadu do předu
- Dvoje podávky či sterilní rukavice
- Překrýt 1/3 noh stolku
- Vozík s pomůckami posléze překrýt sterilní rouškou ze předu do zadu

INSTRUMENTÁRIUM

Firemně
přichystané
sety



Sestra
chystá
jednotlivé
pomůcky

Vysypat
pomůcky na
připravený
vozík s
obalů.

Rozložit za
využití
podávek
nebo
sterilních
rukavic.

HORNÍ ČÁST VOZÍKU

STERILNÍ pomůcky dle výkonu

- Jehly (ružová natahování léků, aplikace lokální anestezie: oranžová, černá)
- Stříkačky (5 ml, 10ml)
- Nádobky (na dezinfekci, F1/1 – lze aplikovat bezdotykově bez nádobek) roztoky necháváme v originálním obale pro kontrolu lékařem
- Instrumentárium dle konkrétního výkonu

DOLNÍ ČÁST VOZÍKU

NESTERILNÍ pomůcky dle výkonu

- OOPP (ústenka, čepice, plášť sterilní rukavice, ochranné rukavice)
- Roušky (v obalu)
- Dezinfekce na kůži
- F1/1, Ampule Mesocainu (anestetikum)
- Emitní misky
- Šití (v obalu)

UCHOVÁNÍ STERILNÍHO STOLKU

- Nedotýkat se sterilní části stolku
- Převázejte stolek za spodní část nožek
- Stolek uchovávejte na klidném místě
- Stolek překryjte (za využití podávek či sterilní roušky) ze předu dozadu)



sterilní

NASAZOVÁNÍ STERILNÍCH RUKAVIC



Ruka **BEZ RUKAVICE** se smí dotknout pouze **VNITŘNÍ** strany rukavice

Ruka **V RUKAVICI** se smí dotknout pouze **VNĚJŠÍ** strany rukavice

TERMINOLOGIE - Chirurgie

HOJENÍ PER PRIMAM

- Hojení bez komplikací (na poprvé)
- Okraje rány jsou v dotyku a hojící proces není narušen zanětem

HOJENÍ PER SECUNDAM

- Proces hojení narušen buď zánětem nebo novotvořeným vazivem

DEHYSCENCE RÁNY; ROZESTUP RÁNY

- Rozpad rány

ROZPUŠTĚNÍ RÁNY

- Lékařem provedený rozpad rány (sutura jeví známky zánětu - lékař odstraní stehy)

NEKREKTOMIE

- Odstranění nekrotické (odumřelé) tkáně

DÉBRIDEMENT

- Odstranění nekrotické (odumřelé) tkáně, cizích materiálů z rány nebo kontaminovaných tkání z rány

RESUTURA

- Opětovné sešití operační rány (dehiscence, rozestup, rozpuštění) - podmínkou úspěchu je, že rána nejeví známky infekce a neobsahuje nekrózu)

ADHESIOLYSIS = ADHEZIOLÝZA

- Rozrušení srůstů

LAVAGE = LAVÁŽ

- Oplachování, vyplachování či proplachování s léčebným nebo diagnostickým cílem

SECOND LOOK

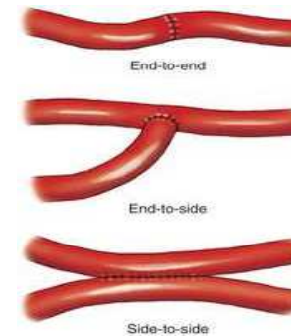
- Druhé nahlédnutí - druhá operace, většinou za účelem diagnostiky či léčby komplikací předchozí operace

DIAGNOSTICKÁ LAPAROTOMIE

- Laparotomie (otevření dutiny břišní) za účelem stanovení diagnózy)

ANASTOMOSIS = ANASTOMÓZA - uměle založená spojka mezi dvěma dutými orgány

- END to END (E to E anastomosis) = anastomóza konce ke konci
- END to SIDE (E to S anastomosis) = anastomóza konce ke straně
- SIDE to SIDE (S to S anastomosis) = anastomóza strany ke straně



Specifikace orgánů mezi kterými je anastomóza (např. gastrojejuno anastomóza = našití žaludku na jejunum)

TERMINOLOGIE - Chirurgie

INCIZE = naříznutí

PUNKCE = nabodnutí

VENESEKCE = otevření žíly

SUTURA = sešití

EXCIZE = vyříznutí části tkáně

EXTIRPACE = odstranění celého chorobného ložiska

EXKOCHLEACE = vyškrabání

ENUKLEACE = vyloupenutí dobře ohraničené struktury

EXTRAKCE = vytažení

EVISCERACE = vyjmutí vnitřních orgánů z těla

EVAKUACE = vypuštění

RESEKCE = odstranění části orgánů

EKTOMIE (např. gastrEKTOMIE) = odstranění orgánu či jeho části

TOMIE (např. laparOTOMIE) = otevření dutiny či orgánu

STOMIE (např. sigmoideoSTOMIE) = vyústění dutého orgánu na povrch těla

REPOZICE = napravení patologického postavení do anatomického

OSTEOSYNTÉZA = spojení kostních úlomků za využití kovových implantátů

TREPANACE = otevření lebky nebo dřevěné dutiny kostí

AMPUTACE = odstranění periferní části těla

ABLACE = odstranění části těla

TRIPSE = rozdrčení např. kamenu v dutém orgánu

PEXE = zavěšení orgánu

TRUS = transrektální ultrasonografie (ultrazvuk sondou přes rectum -dle indikace lékařem se před výkonem aplikuje Yal)

SONO BŘICHA = Ultrazvuk břicha = pacient lačný

SONO STŘEV = Ultrazvuk střev = pacient nemusí být lačný

CT BŘICHA = Počítačová tomografie břicha - pacient lačný, zajištěný žilní vstup ()požadována min.růžová flexila) kontrastní látka

PET = Pozitronová emisní tomografie - lačnění 6 hod před výkonem, glykémie pac. nesmí přesáhnout 11 mmol/l, pacient po vyšetření vylučuje radioisotopové látky - nedoporučuje se kontakt s těhotnými a dětmi, výkaly (moč/stolice) jsou také radioaktivní - likvidace dle domluvy

ERCP = endoskopická retrográdní cholangiopankreatografie = endoskopické a RTG vyšetření žlučových cest (zavede se endoskop a do žlučových cest je vpravena kontrastní látka poté RTG), endoskopem lze popřípadě snést žlučové kameny, zavést duodenobiliární drén (DBD). **Před výkonem:** Pacient lačný, zajištění žilního vstupu, aplikace indometacinového čípku a ATB profilaxe dle indikace lékařem. **Po výkonu:** monitorace VF, večer odběr jaterních testů (vyloučení akutní pankreatitidy, která může vzniknout po podráždění)

OKO = onkologické konzilium

**MUNI
MED**

DĚKUJI ZA POZORNOST