

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu

CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: ASISTENCE PŘI PŘEVAZECH – INSTRUMENTARIUM

Autor materiálu: Bc. Irena Sklenářová

Datum vytvoření: 19. 10. 2012

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Ošetřovatelství, 2. ročník

Sada: OS4

Číslo DUM: 12a

Tematická oblast: Odběr biologického materiálu, chirurgický celek a následná rehabilitační péče

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 12. 2. 2013

Ověřující učitel: Mgr. Čoudková, Mgr. Sedláčková, Bc. Sklenářová

Třída: ZDA 2. B

Popis způsobu použití materiálu ve výuce: Výuková elektronická prezentace slouží jako podpůrná a názorná pomůcka výkladu učitele. Seznamuje žáky s jednotlivými druhy chirurgických nástrojů. Prezentace výstižně a názorně zachycuje výklad učitele, který si žáci zaznamenávají do sešitu a využívají při domácí přípravě. Tento DUM obsahuje přílohu označenou jako VY_32_INOVACE_OS4-Sk-12 b, kde jsou jednotlivé druhy chirurgických nástrojů. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení nové látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k opakování tématu.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

*ASISTENCE PŘI
PŘEVÁZECH*

INSTUMENTÁRIUM

CÍL: ŽÁK:

- vysvětlí základní pojmy vztahující se k chirurgické problematice
- zná jednotlivé chirurgické nástroje

ZÁKLADNÍ POJMY

| POJEM | VÝZNAM |
|--------------|--------------------------------------|
| sutura | sešití |
| incize | řez, rozříznutí |
| excize | vyříznutí, odstranění povrchové léze |
| discize | protětí rozpolcení |
| extirpace | odstranění hlouběji uložené léze |
| enukleace | vylopnutí dobře ohraničeného útvaru |

ZÁKLADNÍ POJMY

| POJEM | VÝZNAM |
|-----------|---|
| amputace | snesení koncové části těla(končetina) nebo orgánu (konečník, penis) |
| ablace | snesení menší nebo povrchově uložené části těla (prsů, nehtů) |
| trepanace | vyvrtání otvoru do kosti |
| revize | přezkoumání, prohlédnutí |
| resekce | odstranění částí orgánů |

ZÁKLADNÍ POJMY

| POJEM | VÝZNAM |
|-------------|---|
| debridement | chirurgické vyčištění rány, odstranění nekrotických částí a tkání |
| extrakce | vynětí, odstranění, vytržení |
| absces | ohraničený zánět |
| flegmóna | neohraničený zánět |

ZÁKLADNÍ POJMY

| POJEM | VÝZNAM |
|--------------|--|
| anastomóza | spojení dvou částí nebo orgánů |
| - tomia | protěti, otevření, gastrotomia, laparotomia |
| - stomia | vyústění na povrch, gastrostomia, colostomia |
| - ectomia | úplné odstranění orgánů, gastrectomia, appendectomia |

CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

- používají se na operační výkony, převazy operačních ran a menší chirurgické výkony
- jsou v různých velikostech
- vyrábějí se z nerezavějící oceli nebo niklované oceli
- připravují se a sestavují do kazet, kontejnerů nebo do obalů papír – fólie

CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

POŽADAVKY NA CHIRURGICKÉ NÁSTROJE

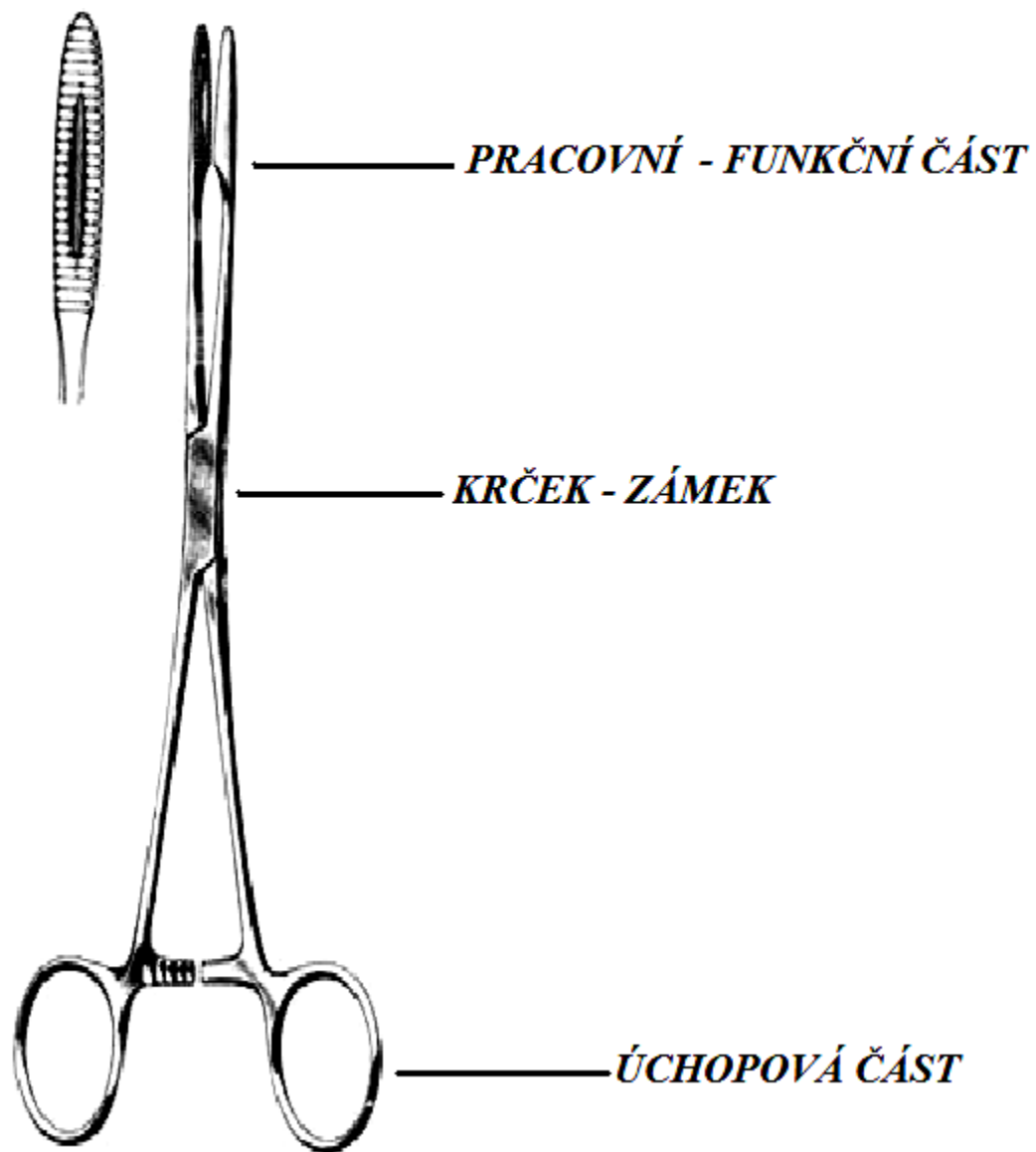
- FUNKČNOST A ÚČELNOST
- KONSTRUKČNÍ JEDNODUCHOST
- PEVNOST
- SCHOPNOST OPAKOVANÉ STERILIZACE
- HLADKÉ BEZ OSTRÝCH RAN

CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

JEDNOTLIVÉ ČÁSTI NÁSTROJŮ

- úchopová část
- pracovní (funkční) část
- krček (zámek) – umožňuje pohyb branží
- branže – ramena kleští a nůžek

1

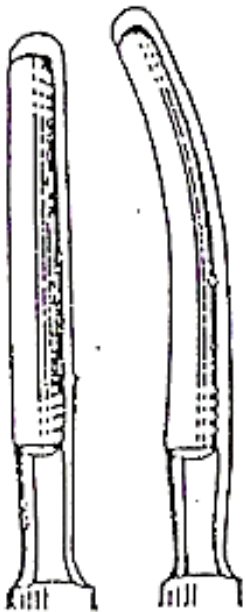


ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

• CHIRURGICKÉ NOŽE, SKALPELY

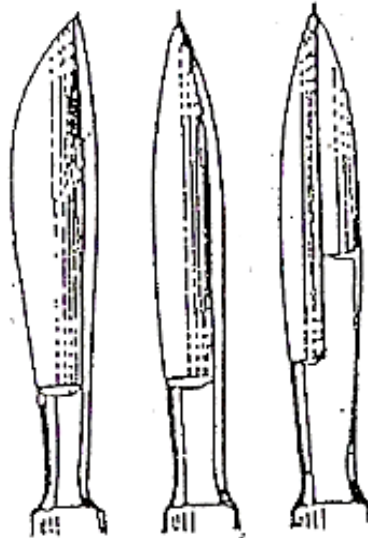
- používají se k protěti tkáně

2



čepule s tupým koncem

3



a) bříškátá
b) hrotnatá
c) oboustranná

4



5



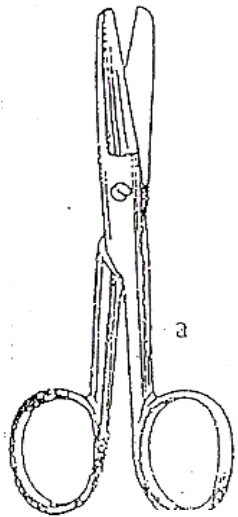
ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

• CHIRURGICKÉ NŮŽKY

- používají se na stříhání tkání, odstranění stehů, obvazů

NŮŽKY

6



a



b



c

- a) tupé zakončení
- b) hrotnatotupé zakonče
- c) hrotnaté zakončení

na sádrové obvazy

7



a



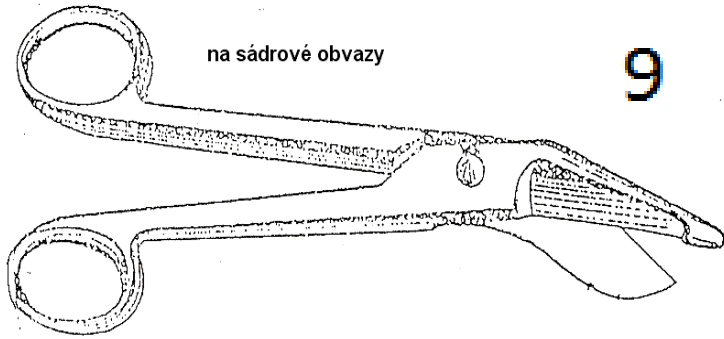
b



c

- a) zahnuté tupé
- b) zahnuté hrotnatotupé
- c) zahnuté ostré

9

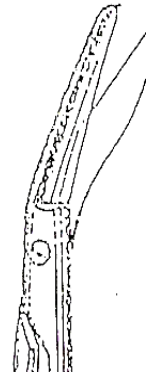


8



a)

incizní



b)

lomené - Richter



b)



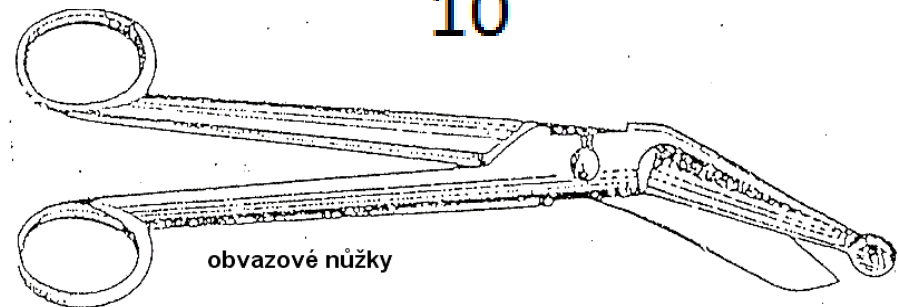
c)

preparační



c)

10



obvazové nůžky

ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

• CHIRURGICKÉ KLEŠTĚ

- používají se k podávání tamponů, nástrojů, odstranění obvazu, k dezinfekci, k zachycení tkání, k přichycení prádla

KLEŠTĚ

11

kleště - amerikány

Luerovy kleště na kosti

12

kleště - Mikulicz

svorka na prádlo

kleště tamponové - podávkové

kleště - Listovy

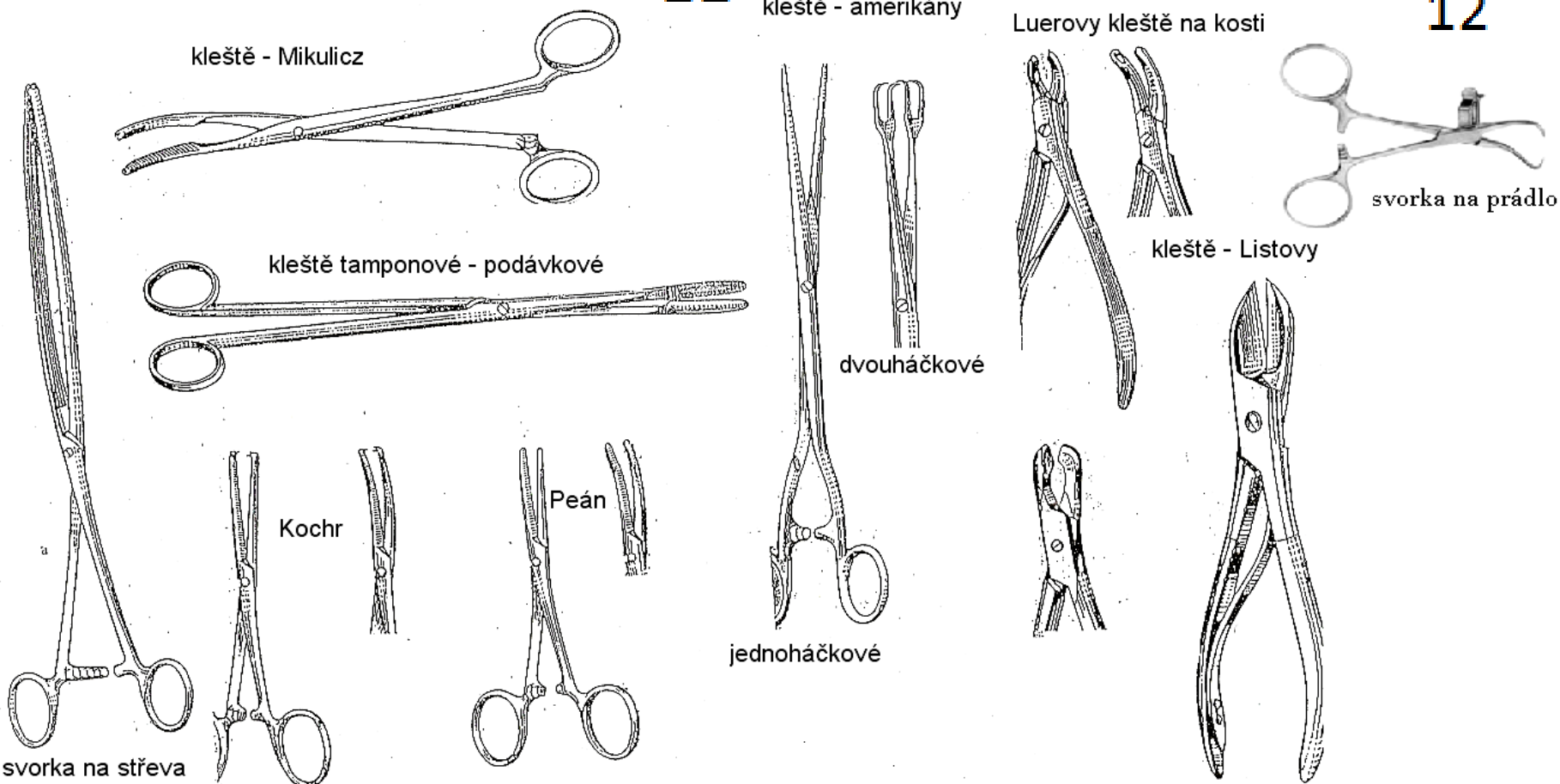
dvouháčkové

Kochr

Peán

jednoháčkové

svorka na stěva



ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

• PINZETY

- ANATOMICKÁ – k vyjímání stehů
- CHIRURGICKÁ – k zachycení tkáně
- ADAPTAČNÍ – k zachycení okrajů ran při šití

13



14

PINZETY



anatomická



chirurgická



adaptační



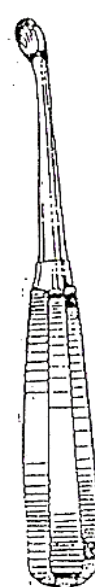
ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

LŽIČKY

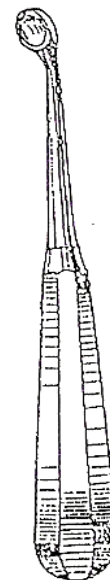
- CHIRURGICKÉ
LŽIČKY

- k vyškrábnutí
opouzdřených
zánětlivých ložisek,
nekróz, krevních
sraženin, také se
nazývají
EXKOCHLEAČNÍ
LŽIČKY

15



a) tupé
b) ostré



a) oválné
b) kulaté

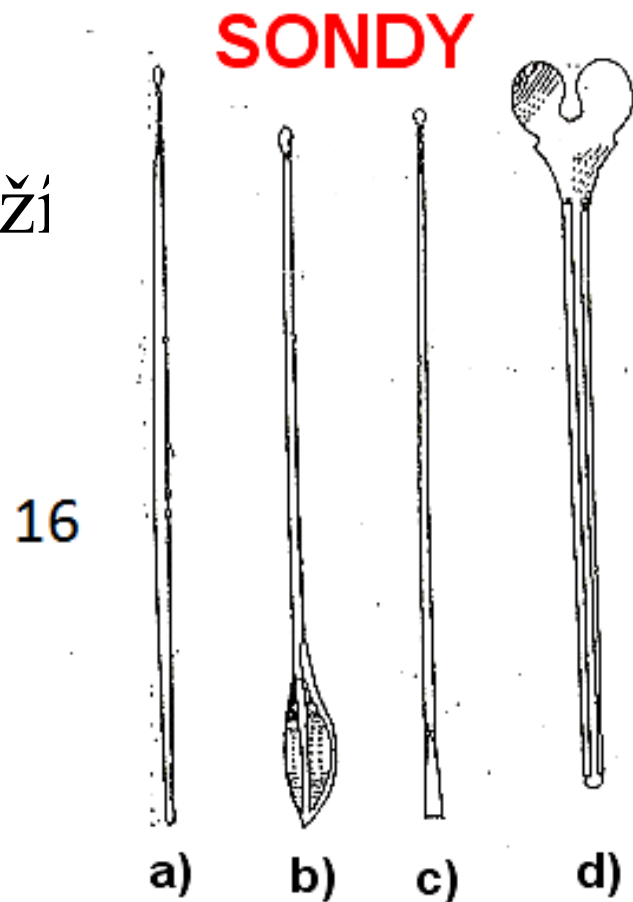
c) vejcovité



ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

- **SONDY**

- určené k revizi ran, sondáží

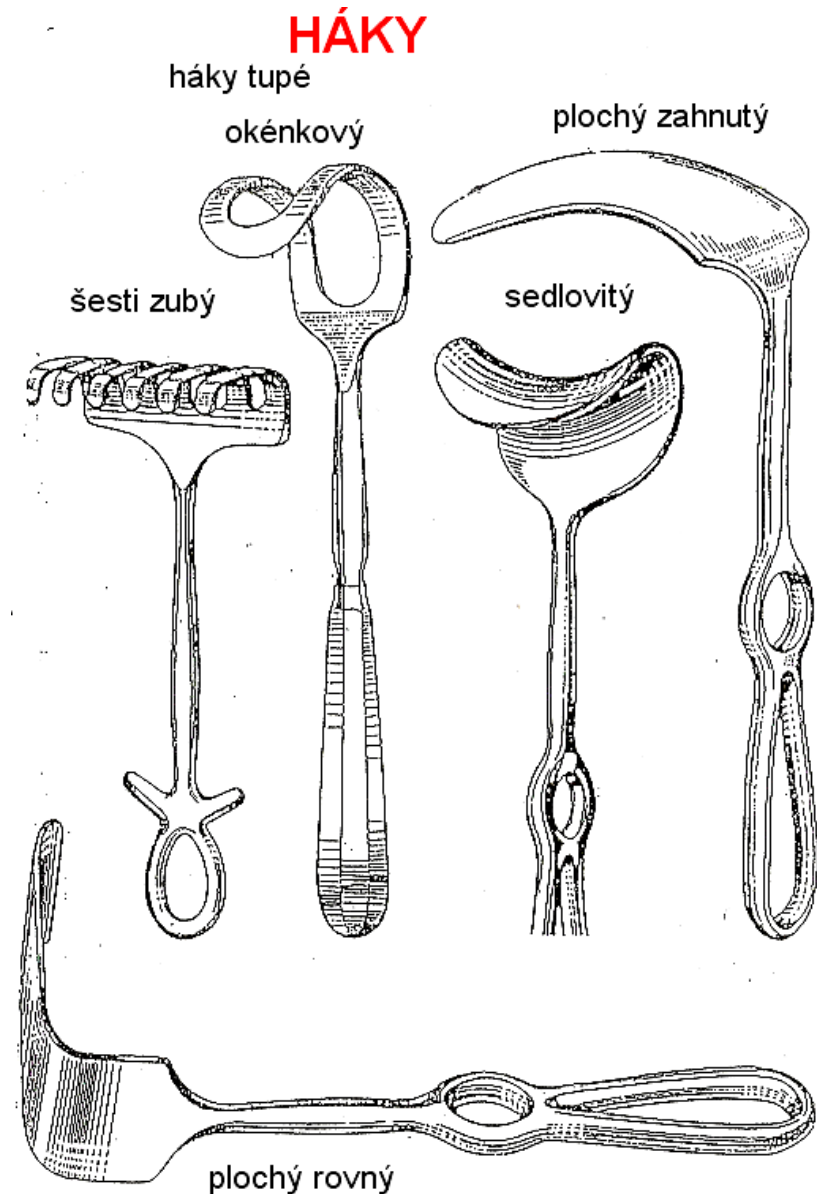


- a) paličková oboustranná
- b) paličková myrtová
- c) paličková s dlátkem
- d) žlábková

ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

- **CHIRURGICKÉ HÁKY**
 - slouží k rozevírání ran při operacích, k odsouvání tkání

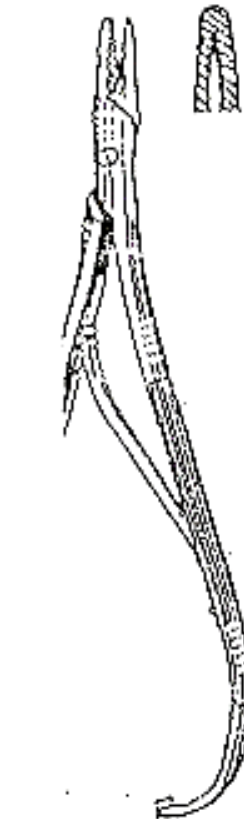
17



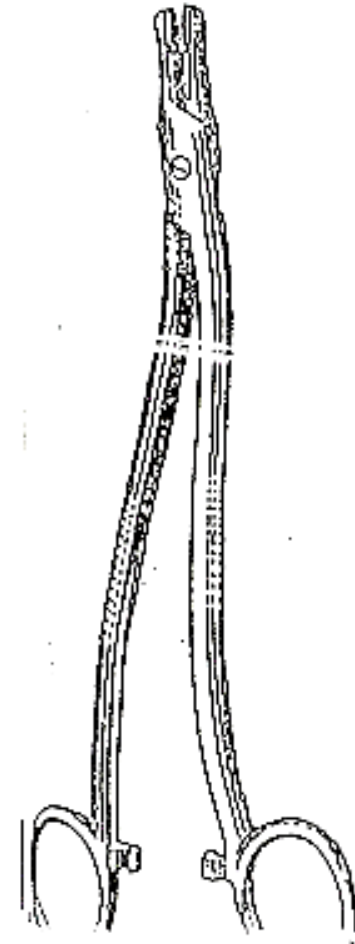
ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

- **JEHELEC**
- k zachycení a provlečení jehly s šicím materiálem sešivanou tkání

18



Autofix



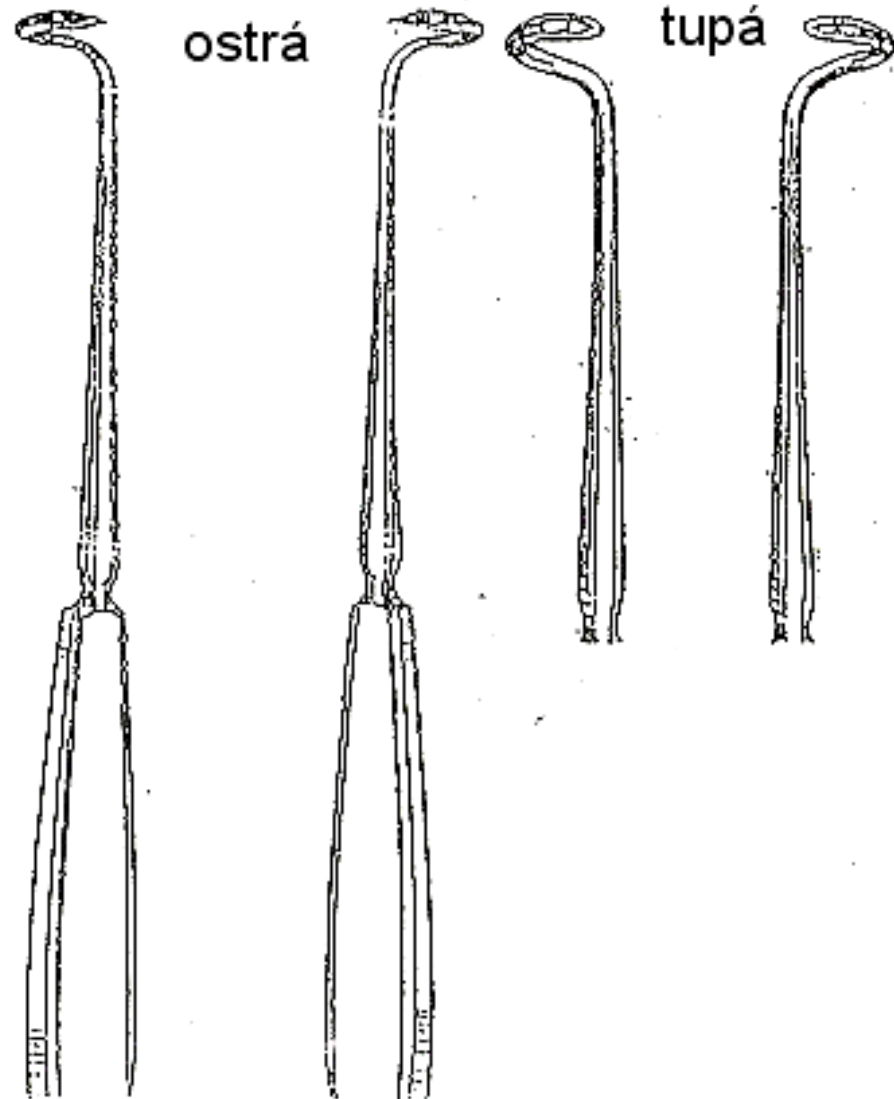
Bozemanův

ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

- **PODVAZOVACÍ
JEHLA -
DESCHAMPSONOVA**

- používá se k
podvazování cév

19

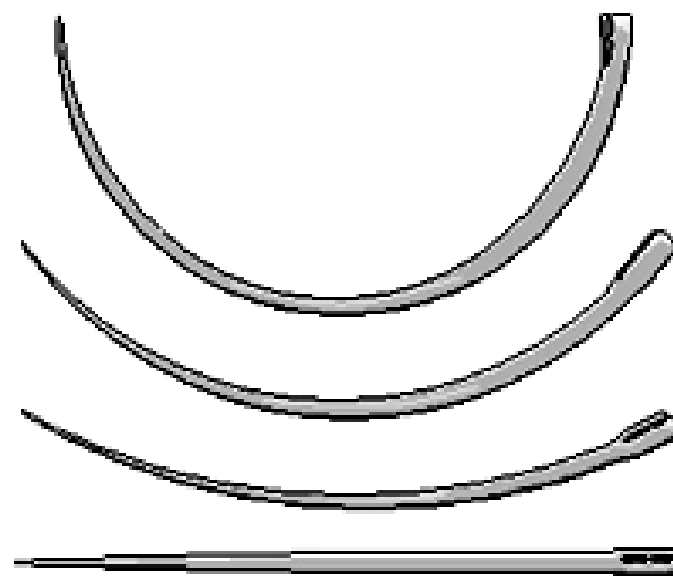


ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

• CHIRURGICKÉ JEHLY

- určeny k chirurgickému šití a podvazování
- jehla musí být pevná, pružná, hladká, sterilní
- jsou různé velikosti a mají různý tvar
- ouško jehly je pérové

20



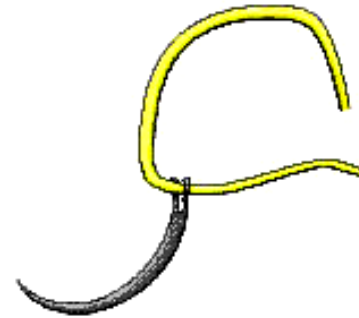
ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

ATRAUMATICKÁ JEHLA

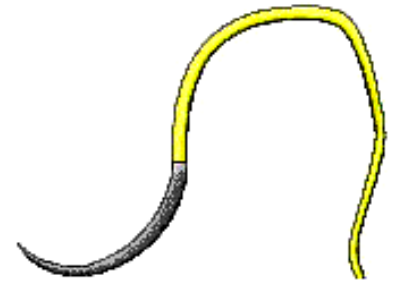
- na jedno použití, nemá ouško, šicí materiál je připevněn přímo k jehle
- jehla má menší průsvit (menší destrukce tkáně)

21

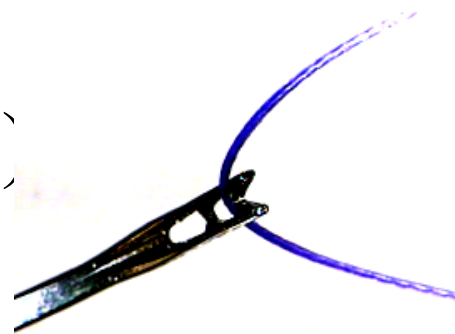
Klasický návlek



Atraumatický návlek



22



ZÁKLADNÍ CHIRURGICKÉ INSTRUMENTÁRIUM

DALŠÍ ZPŮSOBY UZÁVĚRU RAN

- kovové svorky - střeva
- tkáňová lepidla - kosti
- náplast'ové stehy - drobné kožní rány

ŠICÍ VLÁKNO

- musí být zdravotně nezávadné
- pevné
- co nejméně tažné
- netraumatizující
- nevsakující tekutiny

ŠICÍ MATERIÁL

- **VSTŘEBATELNÝ MATERIÁL**
- podporuje hojení jen po určitou vymezenou dobu
- přírodní **CATGUT** (ketgat):
 - **prostý** nebo
 - **chromovaný** - přírodní kolagen - kolagenní vlákna ovčích a hovězích střev

ŠICÍ MATERIÁL

- normální catgut se vstřebává za 8 – 12 dní
- jednou chromovaný se vstřebává za 30 – 40 dnů
- 2x chromovaný se vstřebává za 60 – 70 dnů

SYNTETICKÝ MATERIÁL – menší alergické reakce, velká pevnost, dobrá snášenlivost – používá se Vicryl

ŠÍČÍ MATERIÁL

- **NEVSTŘEBATELNÝ MATERIÁL**
 - používá se k šití kůže, v oční a plastické chirurgii
 - **přirozená vlákna** – hedvábí, len, silon, kov
 - **syntetická vlákna** – polyamid, polyester, polypropylen

OPAKOVÁNÍ

1. Přeložte pojmy: sutura, incize, excize, ablace, trepanace, extrakce, absces.
2. Z čeho jsou vyrobeny chirurgické nástroje?
3. Jaké jsou požadavky na chirurgické nástroje?
4. Popiš jednotlivé části chirurgického nástroje.
5. Jaké druhy pinzet znáte?
6. K čemu slouží chirurgické lžičky?
7. Jak rozdělujeme šicí materiál?

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ

1. KELNAROVÁ, Jarmila. *Učebnice pro zdravotnické školy: Ošetřovatelství pro zdravotnické asistenty - 2. ročník, 2.díl, 1.vyd.* Praha: Grada Publishing, a.s., 2009. ISNB 978-80-247-3105-6
2. ROZSYPALOVÁ, Marie a kolektiv. *Učebnice pro zdravotnické školy: Ošetřovatelství cvičení.* 1.vyd. Praha: Avicenum, zdravotnické nakladatelství, n.p., 1987.

OBRÁZKY:

1.,2.,3.,4.,6.,7.,8.,9.,10., 11.,12.,14.,15.,16.,17.,18.,19 - vlastní tvorba

5. Asker .r.o.: Skalpel jednorázový zvuku [online]. 2012. [cit. 2012-08-07]. Dostupný na WWW: http://www.asker.cz/sortiment/lekarske_nastroje/skalpely/skalpel-jednorazovy.html

13. Progress, OOO: Pinzety medicínské [online]. 2011. [cit. 2012-08-07]. Dostupný na WWW: http://94283.ru.all.biz/cs/goods_pinzetymedicinske_694029

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ

20., 21.,22. Návleky pro chirurgické stehy: chirurgické jehly [online]. [cit. 2012-08-07].

Dostupný na WWW:

<http://www.lfp.cuni.cz/patofyziologie/materialy/navleky.htm>