

DRÉNY A DRENÁŽNE SYSTÉMY

slúži na odstránenie tekutín z tela,

cieľom je zamedziť hromadenie tekutín v organizme,

používanie významne ovplyvňuje celkový proces hojenia,

nahromadený obsah pôsobí na okolité tkanivo mechanicky, toxicky, je živnou pôdou pre mikroorganizmy – musí byť odstránený,

obsahom môže byť: krv, žlč, pankreatická šťava, črevný obsah, lavážna tekutina, hnis a vzduch (pri drenáži hrudníka).

Druhy drénov

Podľa **indikácie**:

➤ **profylaktický** - prevencia stagnácie krvi, žlče

➤ **terapeutický** - evakuácia patologického, nahromadeného sekrétu

Podľa **mechanizmu účinku**:

➤ voľná

➤ spádová - gravitačná

➤ podtlaková

➤ preplachová

Druhy drénov

Podľa **materiálu**:

➤ **Rukavicový** –

✓ latexový,

✓ je vyrobený z operačných rukavíc,

✓ má tvar pásika,

✓ je vhodný pre povrchové rany.

❖ **Gumený drén, silikonový, plastový**

➤ má rôznu hrúbku a lúmen / svetlosť napr. T - drén ,

➤ hlbšie uložených rán,

➤ pod drén sa podkladá štvorec,

➤ sekrét sa odvádza do obväzu alebo do zberného vrečka,

➤ krátke drény sa zaisťujú sterilným zatváracím špendlíkom, alebo stehom

Mulový drén

➤ je vyrobený z hydrofilového mulu,

➤ pred zavedením sa môže navlhčiť liečivým roztokom, masťami

Podľa **spôsobu zberu**:

- aktívny (s podtlakom)

- pasívny (bez podtlaku)

napr. spádový, mulový, gumový, rukavicový

Podľa **spojenia s vonkajším prostredím**:

- otvorený

- zatvorený

DRENÁŽNE SYSTÉMY

Prirodzená drenáž

➤ vzniká pri povrchových ložiskách a ranách (spontánna perforácia abscesu, incízia, povolením stehu v rane),

- dosiahneme ju incíziou, excíziou, alebo rana bez súтуры,
- sekret sa odsáva do absorpčnej vrstvy obväzu, p.p sa mení.

Umelá –

je vhodná pri ložiskách v hĺbke a v telových dutinách.

Zavádza sa pri operácií, možnosť kontroly množstva sekretu, krvácania

Je vyvedený mimo operačnú ranu – nenarušuje

hojenie

➤Môže mať charakter:

spádovej,
odsávacej,
nasávacej,
preplachovej drenáže

Spádová (gravitačná) drenáž

Odsáva sekret v smere prirodzeného spádu - vlastnou tiažou, používa sa po operácii žlč. ciest (T-drén), alebo žľníka (subhepatálny drén)

Drenážna hadica ústi do zberného vrečka alebo do absorpčnej vrstvy obväzu

Odsávacia drenáž

Využíva podtlak vytvorený v podtlakových fľašiach

Odsáva nepretržite a zabraňuje vstupu infekcie

➤Redonov drén –

- drén je vyvedený do nádoby s negatívnym tlakom – nutná kontrola podtlaku
- používa sa k odstráneniu tekutín z OP rany
- vyrába sa z plastu, jednorazové použitie
- graduovaná nádoba, buď 2 tyčinky od seba, alebo klobúčik vtiahnutý dovnútra je znakom podtlaku vo fľaši, alebo stlačená harmoniková fľaša)

Odsávacia drenáž – Redonov drén

Nasávacia (kapilárna, cigaretová) drenáž

Používa sa pri abscesoch a nehojajúcich sa ranách

na princípe nasávania - rukavicový, mulový drén, ktorý následne odvádza sekret

Preplachová drenáž

Požíva sa pri hnisavých ranách, z uzavretého priestoru na odvádzanie sekretu,

drény sa vložia do horného a dolného pólu rany,

lavážny roztok (napr. fyziologický, Betadine) sa aplikuje horným koncom a spolu so sekretom sa odvádza dolným drénom.

Kompetencie ZDA v starostlivosti o drény a drenážne systémy

oboznámenie sa s drenážou - aký typ drénu, kde je zavedený,

dostatočná fixácia drénu, aby nedošlo k posunutiu,

kontrolovanie funkčnosti drénu (zalomenie, plné zberné vrečko, funkčnosť odsávacieho zariadenia, Redon–tyčinky, klobúčik,...),

kontrola priechodnosti drénu

meranie množstva, sledovanie farby, prímiesí,

sterilné ošetrovanie, aseptické prevazy,

odber materiálu na vyšetrenie,

kontrolovanie prejavov miestnej a celkovej infekcie,

edukácia pacienta (polohovanie, premiestňovanie sa s drénom,

asistencia pri vyberaní drénov, starostlivosť o pomôcky (príprava, dezinfekcia, sterilizácia),

zaznamenávanie do dokumentácie.