



Układ krwionośny

1. Układ zamknięty.

- krew krąży w żyłach, tętnicach i naczyniach włosowatych,
- udar, wylew, zawał.

2. Serce ma wielkość pięści.

- serce znajduje się w osierdziu,
- osierdzie zbudowane jest z dwóch błon tkanki łącznej,
- błona wewnętrzna przylega do serca, błona zewnętrzna nie przylega,
- między błonami znajduje się jama osierdzia wypełniona płynem,
- błona wewnętrzna to tzw. nasierdzie, pod nasierdziem jest warstwa mięśni (śródsierdzie), wewnątrz jest wsierdzie (wyściela komory i przedsionki).

3. Serce składa się z dwóch komór i dwóch przedsionków.

- komory mają grube ściany,
- komory łączą się przegrodami z przedsionkami,
- w przegrodach znajdują się zastawki (zapobiegają cofaniu krwi),
- **zastawka między prawym przedsionkiem, a prawą komorą ma 3 płatki (zastawka trójdzielna),**
- **zastawka między lewym przedsionkiem, a lewą komorą ma 2 płatki (zastawka dwudzielna),**
- od lewej komory odchodzi aorta odprowadzająca natlenioną krew do organizmu,
- od prawej komory odchodzi tętnica płucna odprowadzająca odtlenioną krew do płuc,
- serce kurczy się 70 razy na minutę,
- jeden skurcz to wyrzucenie do aorty 70 mililitrów krwi (objętość wyrzutowa serca).

4. Układ przewodzący serca.

- tworzą go wyspecjalizowane komórki serca zwane włóknami Purkiniego (lub komórkami Purkiniego),
- węzeł zatokowy (ujście żyły do prawego przedsionka),

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

- węzeł przedsionkowo – komorowy (odchodzą od niego włókna pęczka Hisa),
- włókna pęczka Hisa rozgałęziają się do komór.

5. Duży i mały obieg krwi.

- duży: lewa komora – aorta – tętnice – naczynia włosowate – żyły – prawy przedsionek,
- mały: prawa komora – tętnica płucna – płuca – lewy przedsionek.

6. Naczynia krwionośne:

a) tętnice,

- wytrzymałe i elastyczne,
- tętnica wyściełana jest jednowarstwowym nabłonkiem płaskim,
- warstwa mięśni gładkich (błona mięśniowa),
- błonę mięśniową otaczają sprężyste włókna tkanki łącznej,

b) żyły,

- cieńsze ściany,
- zastawki,

c) naczynia włosowate (włośniczki),

- cienkie,
- buduje je śródbłonek,
- tworzą sieć (gęsta sieć występuje w tkankach gruczołowych, w substancji szarej układu nerwowego, w mięśniach; brak w chrząstce, szkliwie i nabłonkach),
- wyróżniamy naczynia włosowate tętnicze i żyłne.

7. Parametry układu krwionośnego.

- ciśnienie: 120/80 mmHg,
- powyżej 160/95 mmHG – nadciśnienie,
- puls: panowie 72, panie 78 – 82,
- dwa tony serca: pierwszy towarzyszy początkowi skurczu komór, drugi rozkurczowi komór.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl