

funkce

<ul style="list-style-type: none"> - 200-300 000/ mm³ - srážení krve

cévy	srdce	tělní tekutiny
-------------	--------------	-----------------------

<ul style="list-style-type: none"> - 4-10 000 / 1 mm³ - více při infekcích a zánětech - vznik v kostní dřeni - obranyschopnost - různé typy – tvoří protilátky nebo pohlcují
--

plazma	K R E V	krvní destičky
červené krvinky		bílé krvinky

90% voda + rozpuštěné látky (bílkoviny, živiny, soli, hormony)
--

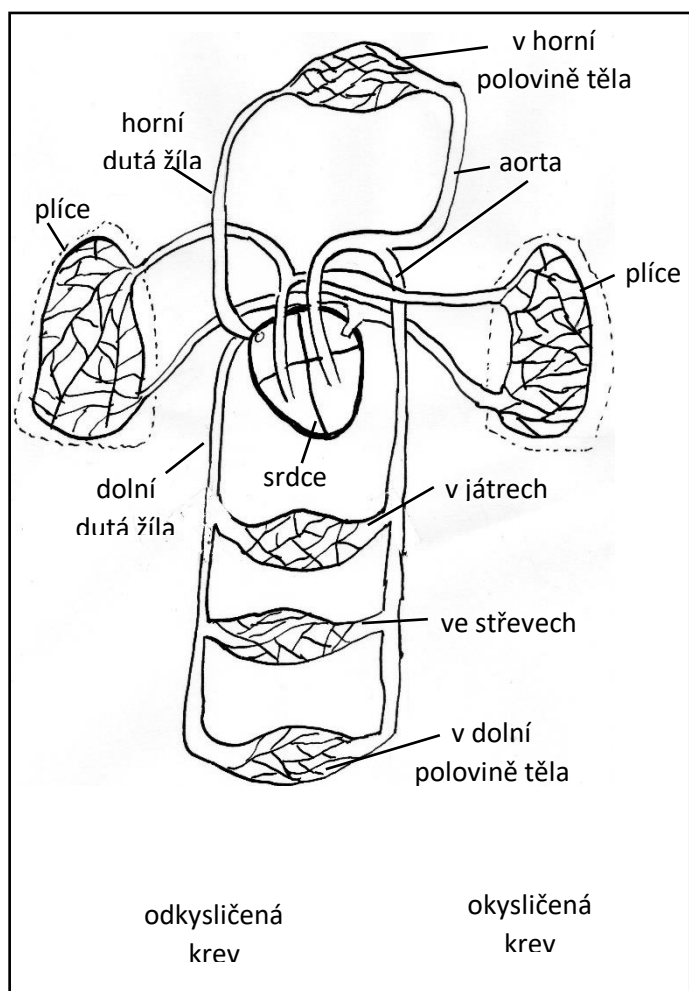
<ul style="list-style-type: none"> - bez jádra - krevní barvivo hemoglobin váže kyslík a oxid uhličitý - 4,5-5 milionů / 1 mm³ krve - vznik - kostní dřeň - 120 dní - zánik – játra + slezina

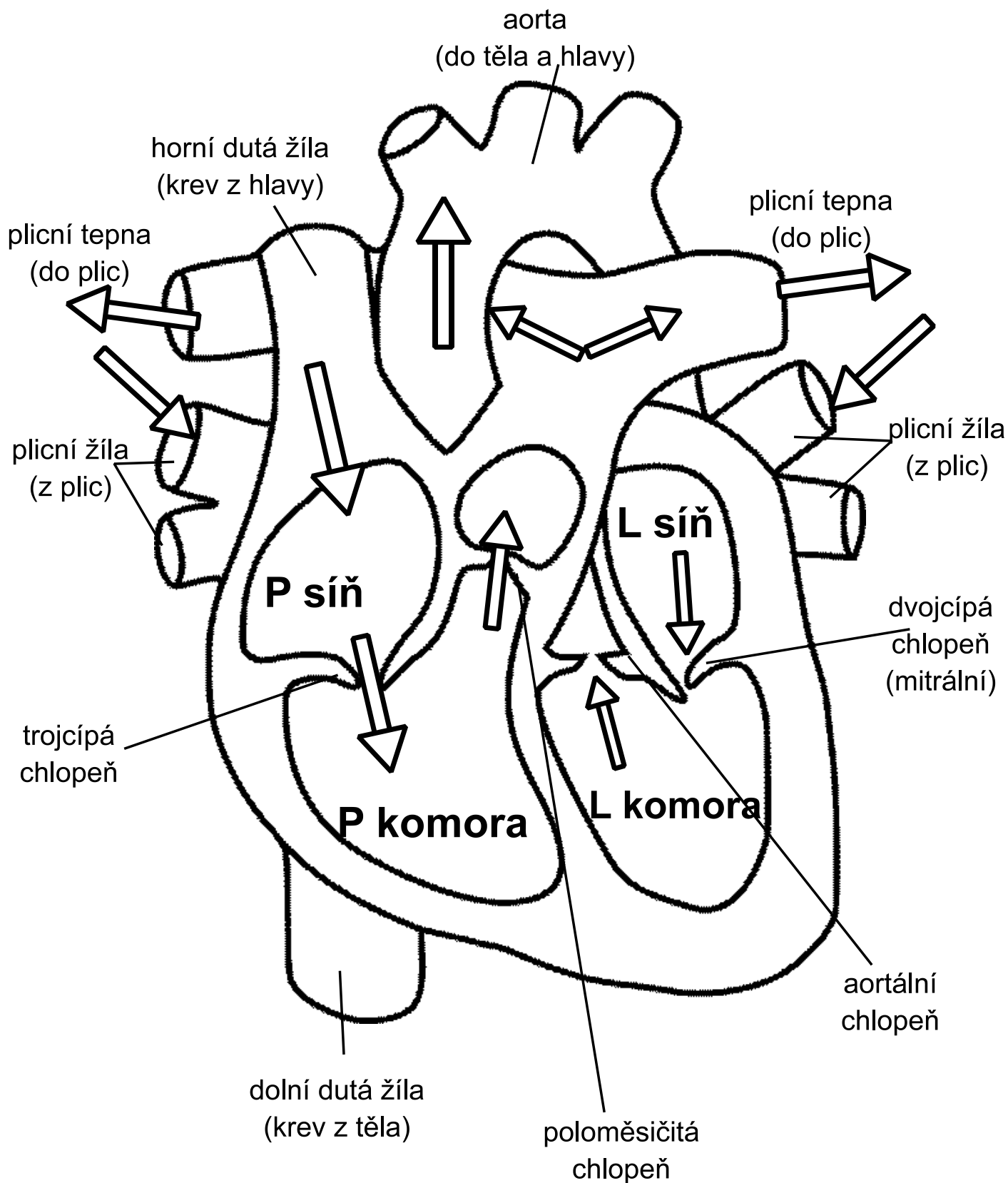
krvní skupina	antigeny na krvinkách	protilátky v plazmě
0	-	anti-A, anti-B
A	A	anti-B
B	B	anti-A
AB	A, B	-

dárci

	0	A	B	AB
0				
A				
B				
AB				

příjemci



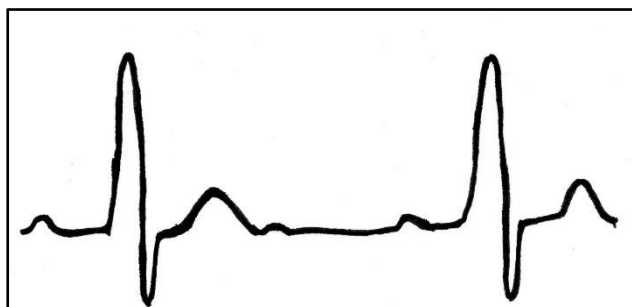


cévy		
tepny	žíly	vlásečnice

ze srdce	do srdce - v dolních končetinách chlopně - brání zpětnému toku krve	tenké - hustá síť ve tkáních - předávání kyslíku a oxidu uhličitého
-----------------	---	---

srdeční ozvy	
systola	
diastola	
pulz (tep)	

<ul style="list-style-type: none"> - zvuky vydává uzavírání chlopní - poslech pomocí stetoskopu (fonendoskopu)
<ul style="list-style-type: none"> - stah - vypuzení krve ze srdce - uzavření cípátých chlopní
<ul style="list-style-type: none"> - uvolnění - vypuzení krve - uzavření poloměsíčitých chlopní
<ul style="list-style-type: none"> - počet stahů srdce za minutu - dospělý v klidu cca 70, novorozenec 140/min. - zvyšuje se při námaze nebo stresu



krevní tlak

<ul style="list-style-type: none"> - měříme tonometrem na pažní tepně - jednotky Torr (= mm Hg) - systolický / diastolický normální hodnoty: dospělý 120/80 větší dítě 110/70 kojenec 80/45

EKG ElektroKardioGraf

<ul style="list-style-type: none"> - zaznamenává elektrické impulzy vznikající v srdci - tyto impulzy srdce řídí
--



<ul style="list-style-type: none"> - ochablá stěna žil, chlopně se nedovírají, dochází ke zpětnému toku krve a jejími městnání - prevence = pohyb, správná poloha (ne dlouhé stání / sezení), příměřený příjem soli
<ul style="list-style-type: none"> - hodnoty u dospělého nad 140/90 - bolesti hlavy, tlak na prsou, závratě, krvácení z nosu, únavu, poruchy vidění - prevence - zdravý životní styl (strava, pohyb, hmotnost)
<ul style="list-style-type: none"> - ucpávání cév nánosy tuku - hrozí úplné ucpání cévy, infarkt, mozková příhoda - prevence: zdravá strava (omezit tuky, cukry, maso), nekouřit, pohyb
<ul style="list-style-type: none"> - ucpání cévy vmetkem (krevní sraženina, vzduchová bublinka, cizorodá částice, plodová voda) - následné nedokrvění určité části těla - prevence - zabránit vzniku vmetku
<ul style="list-style-type: none"> - ucpání věncité (koronární) tepny- náhlé přerušení zásobování části srdce krví <p>Rizikové faktory: vysoký tlak, nadváha, kouření, nezdravá strava, málo pohybu, stres</p>

<h2>křečové žíly (varixy)</h2>
<h2>vysoký krevní tlak</h2>
<h2>ateroskleróza (kornatění tepen)</h2>
<h2>embolie</h2>
<h2>infarkt myokardu</h2>