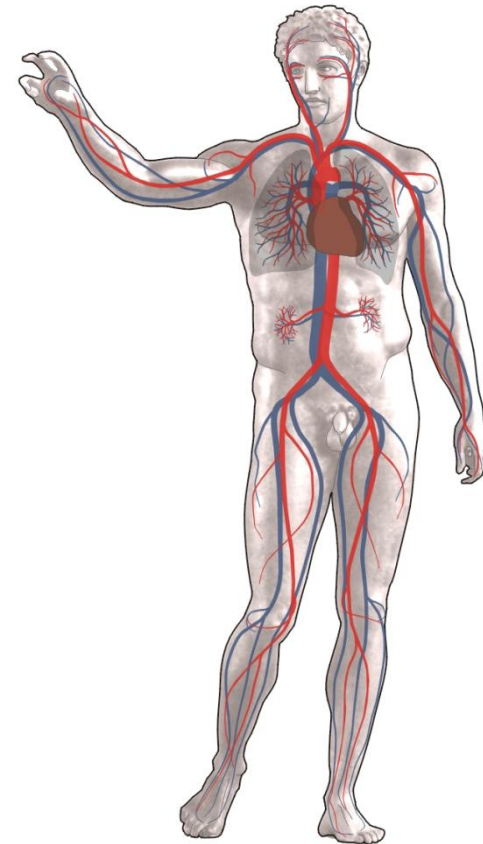


# CIEVY



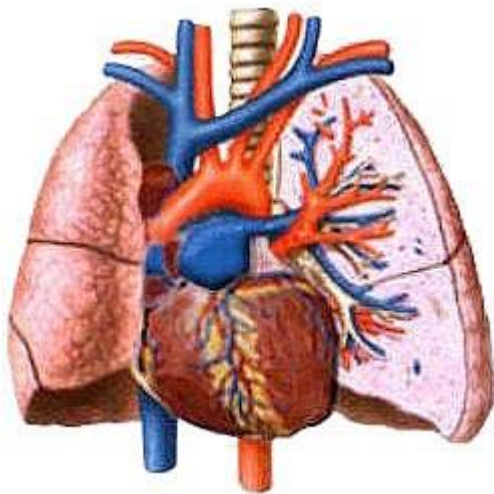
# Krvné cievy

□ Krvné cievy – **tepny**

**žily**

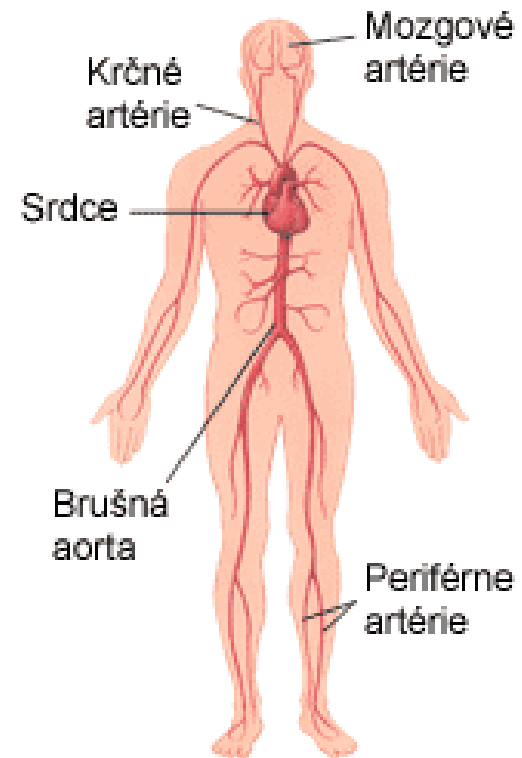
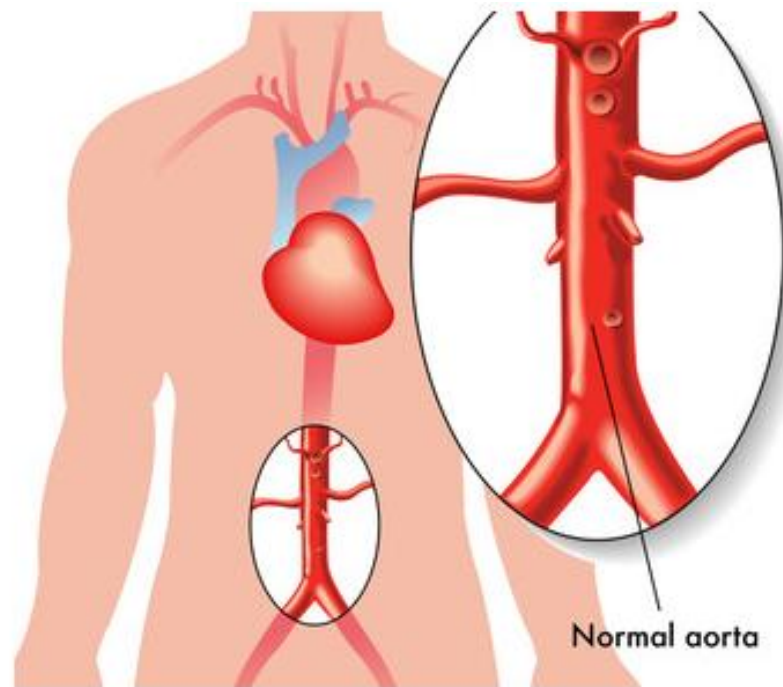
**vlásočnice**

**tvoria rozvetvený systém – krvné riečisko,  
cez ktoré neustále prúdi krv**



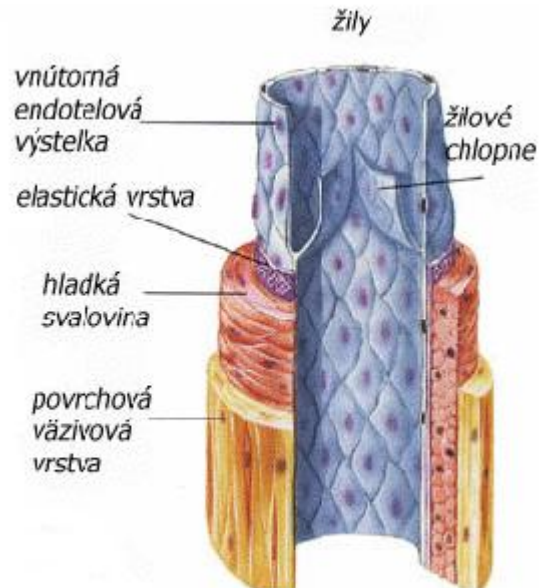
# TEPNY

- prúdi nimi jasnočervená **okysličená** krv **zo srdca** do orgánov, tkanív a buniek
- tepna má pružné a pevné steny
- je v nej najväčší tlak, preto pri jej poranení **krv strieka**



# Žily

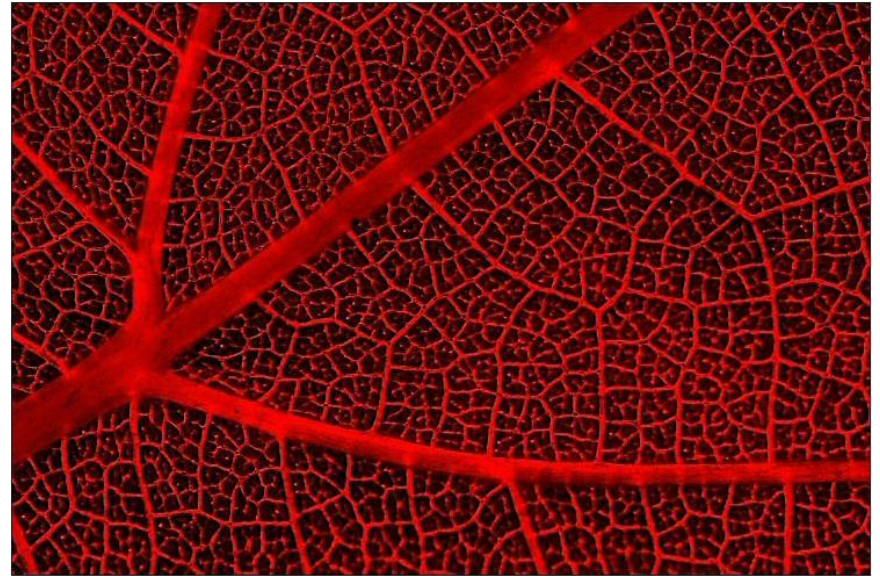
- ❑ vedú **odkysličenú** krv tmavočervenej farby z orgánov **do srdca**
- ❑ žila má pružné steny, ale tenšie a slabšie ako tepna
- ❑ krv v nej tečie pomalšie, pod menším tlakom, pri poranení krv zo žily **tečie**



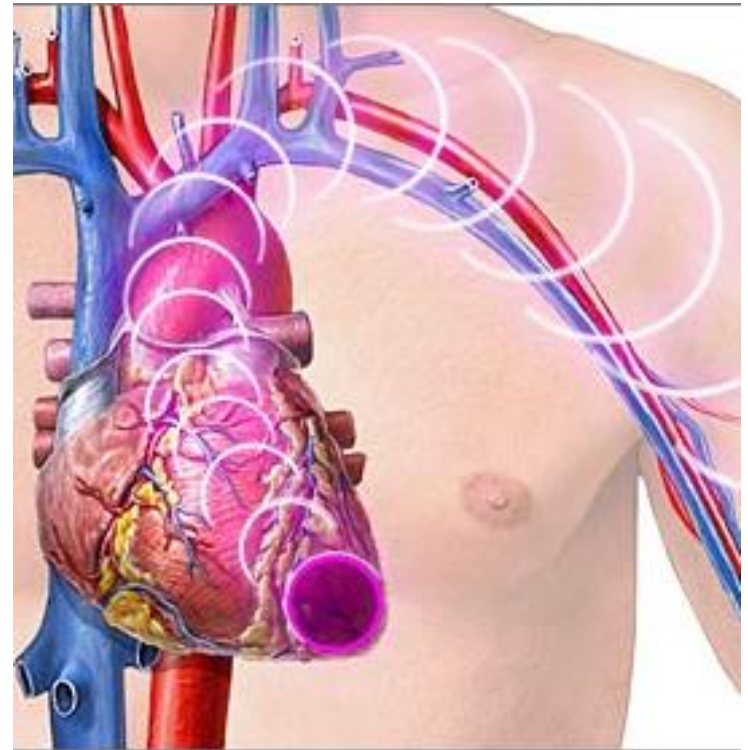
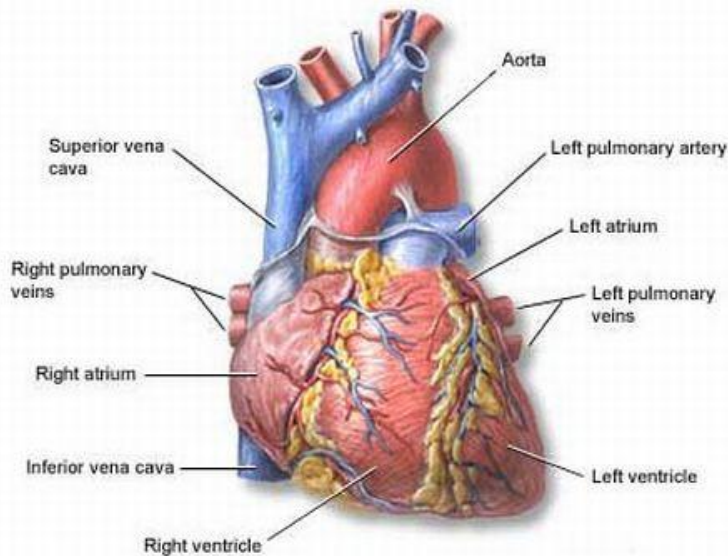


# Vlásočnice

- ❑ **sú najmenšie a najpočetnejšie cievy – spájajú tepny a žily**
- ❑ **stenu vlásočníc tvorí jedna vrstva plochých buniek**
- ❑ **umožňujú neustály prechod látok do buniek a z buniek**

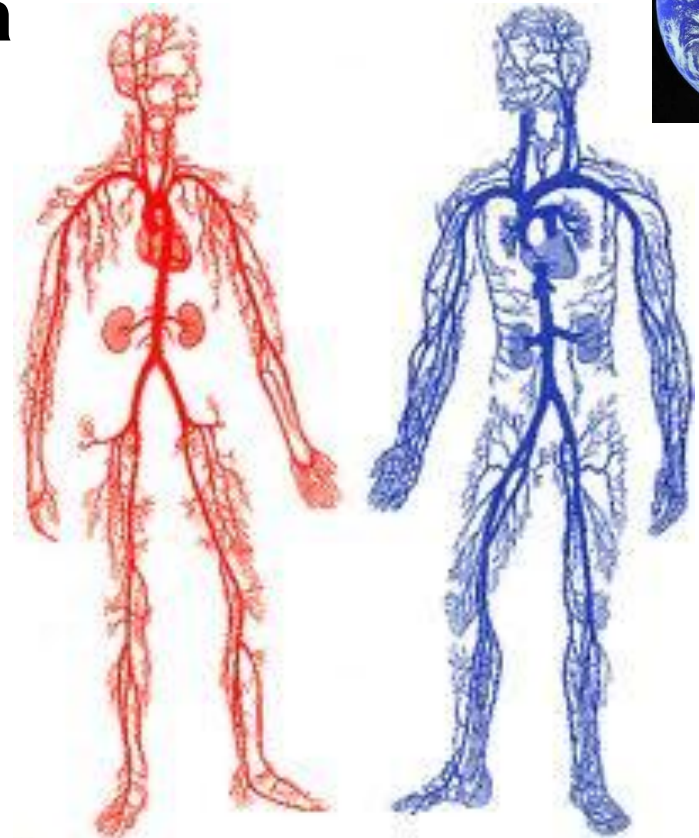


- ❑ **vencovité tepny zabezpečujú výživu srdca**
- ❑ **srdce potrebuje na svoju činnosť značné zásobovanie kyslíkom, čo vyžaduje veľký prívod krvi**
- ❑ **vencové tepny tvoria samostatné krvné riečisko srdcového svalu**



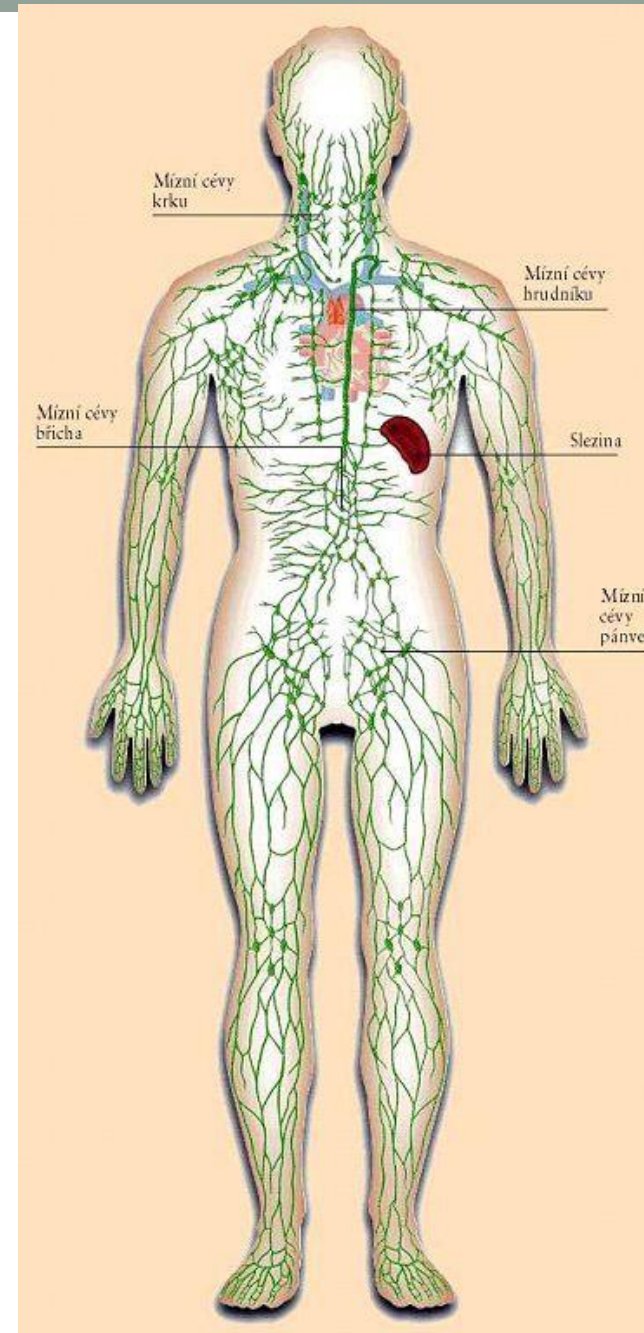


- ❑ Keby sme všetky cievy tela natiahli a vystreli, dosiahli by dĺžku asi 150 000 km a štyrikrát by ovinuli zemeguľu.
- ❑ Z uvedenej dĺžky pripadá na vlásočnice 98%, majú mikroskopické rozmery, sú tenšie ako vlas človeka



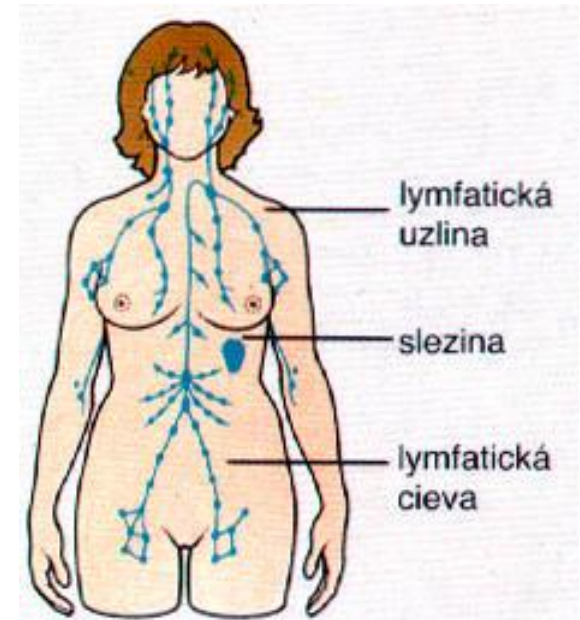
# Miazgové cievy

- ❑ začínajú v tkanivách ako miazgové vlásočnice
- ❑ prúdi v nich žltkastá tekutina – **miazga**
- ❑ **Miazga:**
- ❑ má podobné zloženie ako krvná plazma,
- ❑ obsahuje aj biele krvinky,
- ❑ miazga prenáša živiny a odpadové látky z buniek





- ❑ **miazga preteká cez miazgové uzliny, ktoré fungujú ako filtre**
- ❑ **zachytávajú a ničia choroboplodné mikroorganizmy**
- ❑ **miazgové uzliny možno nahmatat' na krku, pod pazuchami a na slabinách**

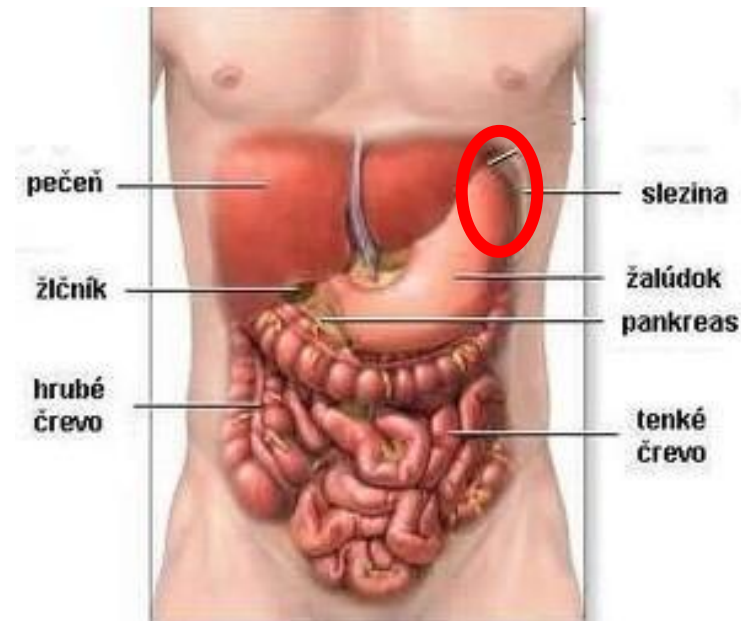
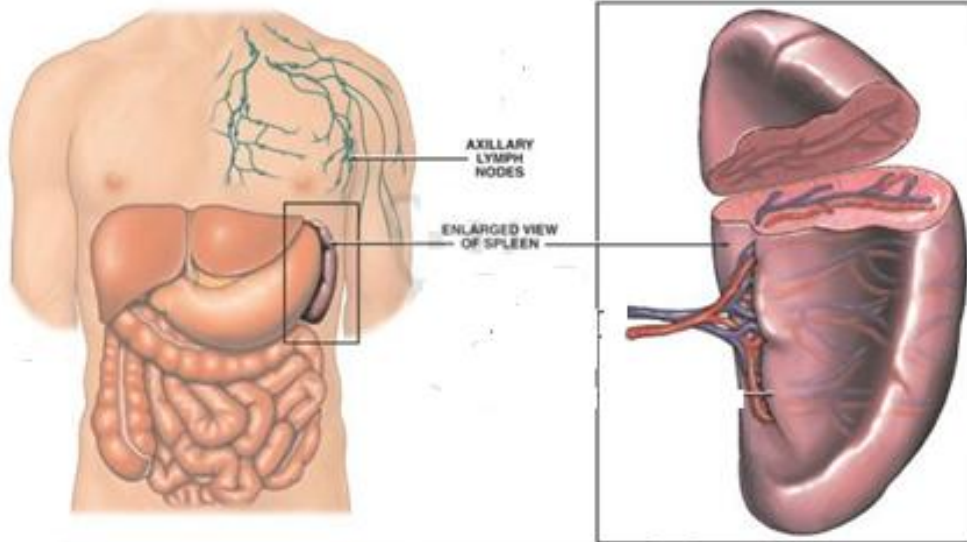


**□ miazgové uzliny môžu niekedy byť v okolí rozšírenia infekcie citlivé a zväčšené**



# Slezina je:

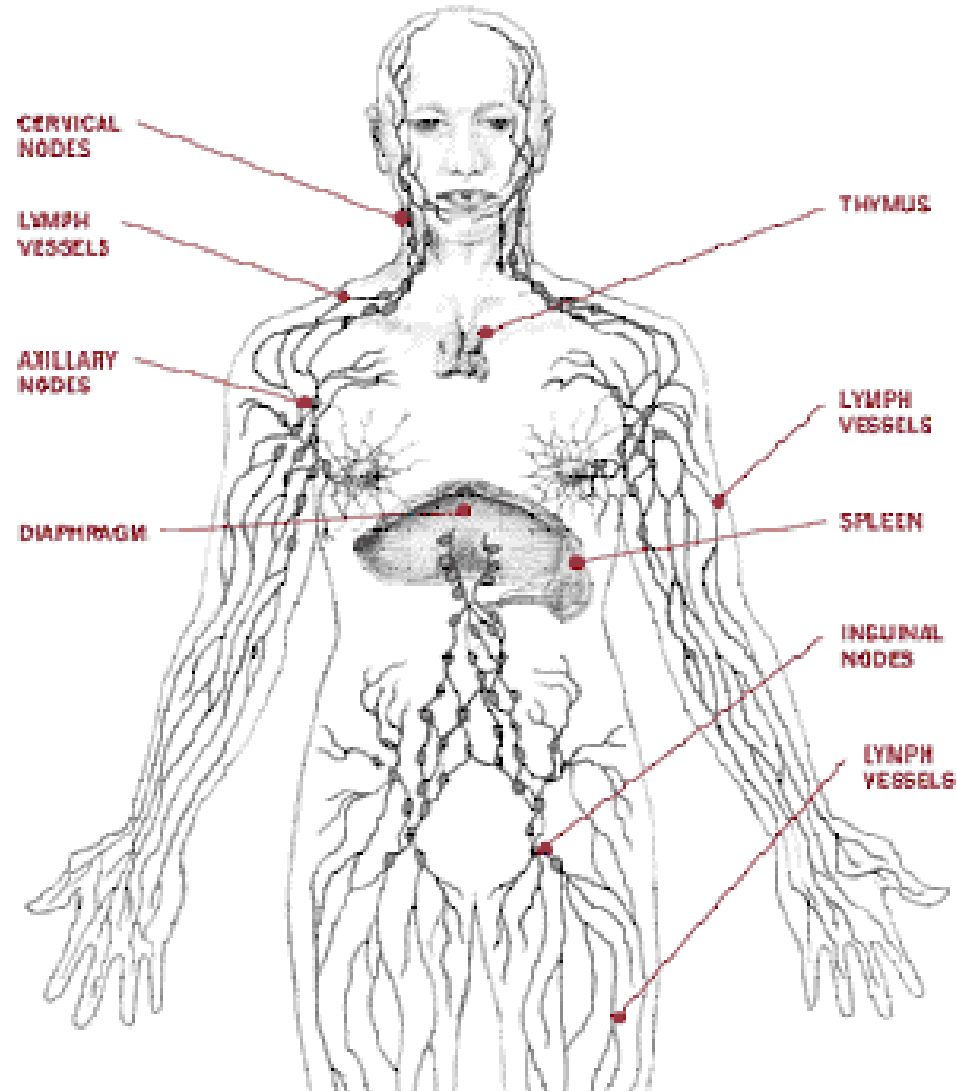
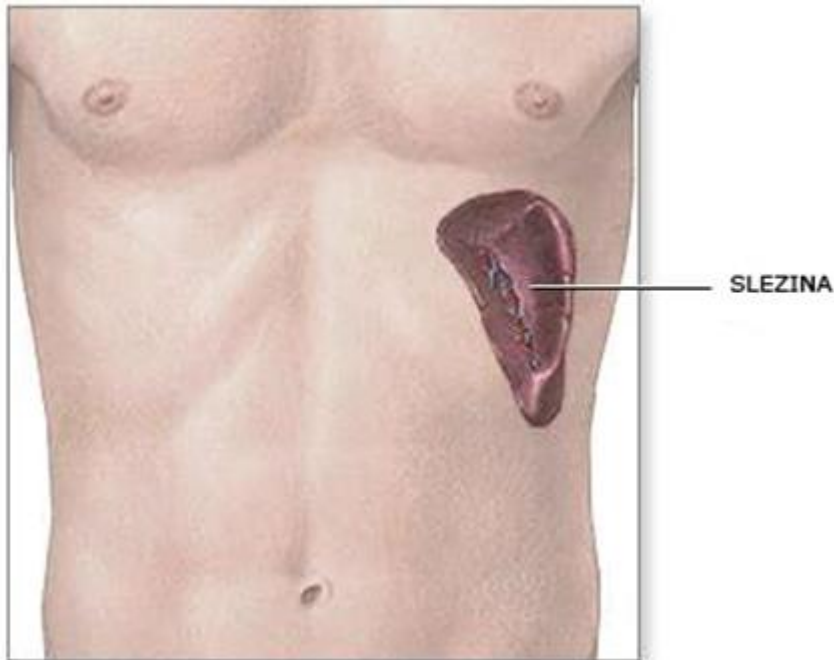
- ❑ miesto tvorby obranných látok a bielych krviniek
- ❑ miesto rozkladu odumretých červených krviniek, mikroorganizmov, choroboplodných zárodkov





❑ Pri poranení sleziny môže jej funkciu nahradiť pečeň, miazgové cievy a miazgové uzliny

❑ Slezina sa nachádza vľavo od žalúdka



# Správne roztried'

**TEPNY**

**ŽILY**

**VLÁSOČNICE**

odkysličená krv

malý tlak

veľký tlak

jedna vrstva buniek

tmavočervená krv

živiny k bunkám

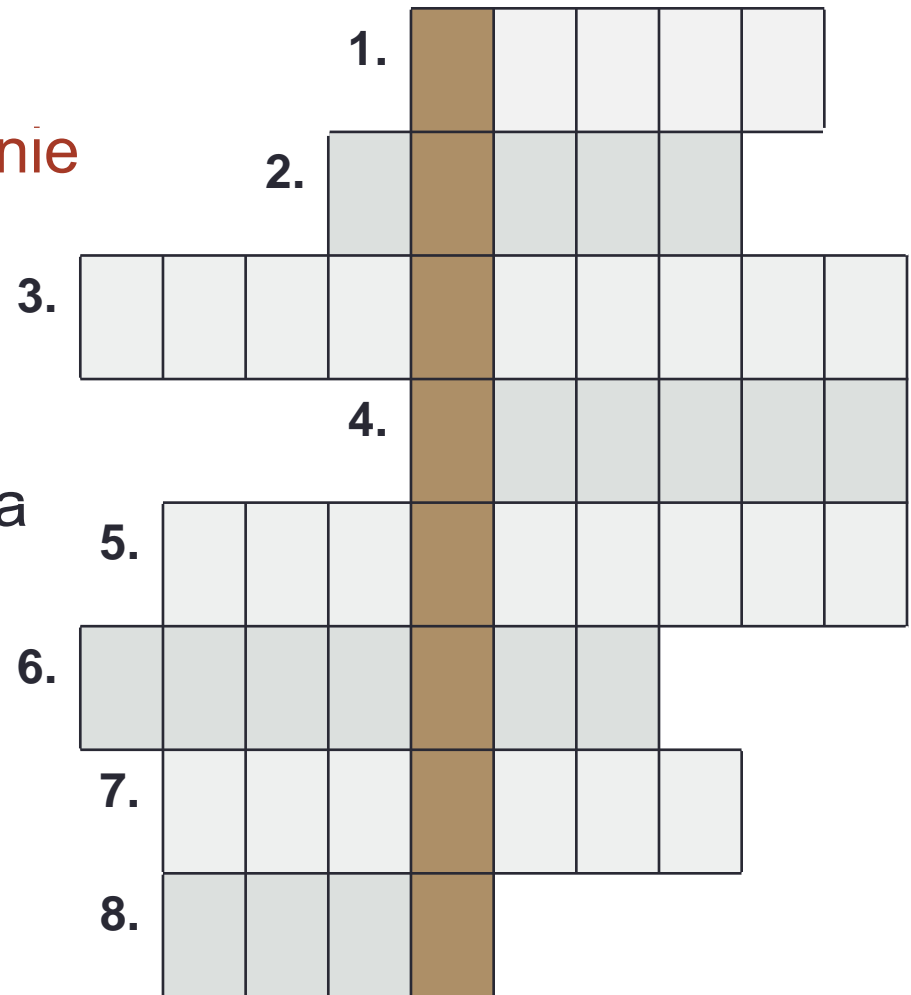
jasnočervená krv

tenšie ako vlas

okysličená krv

# V tajničke sa ukrýva názov ochorenia, pri ktorom sa vytvorí v cieve zrazenina krvi, ktorá ju upcháva

- 1. Cieva vedúca krv zo srdca
- 2. Orgán zabezpečujúci prúdenie krvi v cievach
- 3. Najtenšie cievy v tele
- 4. Tekutina podobná plazme
- 5. Uzliny môžeme nahmatať na .....
- 6. Krv po tele roznáša kyslík, vitamíny a .....
- 7. Orgán vľavo od žalúdka
- 8. Cieva privádzajúca krv do srdca





# V tajničke sa ukrýva názov ochorenia, pri ktorom sa vytvorí v cieve zrazenina krvi, ktorá ju upcháva

- 1. Cieva vedúca krv zo srdca
- 2. Orgán zabezpečujúci prúdenie krvi v cievach
- 3. Najtenšie cievy v tele
- 4. Tekutina podobná plazme
- 5. Uzliny môžeme nahmatať na .....
- 6. Krv po tele roznáša kyslík, vitamíny a .....
- 7. Orgán vľavo od žalúdka
- 8. Cieva privádzajúca krv do srdca

				1.	T	E	P	N	A				
				2.	S	R	D	C	E				
3.	V	L	Á	S	O	Č	N	I	C	E			
				4.	M	I	A	Z	G	A			
				5.	S	L	A	B	I	N	Á	C	H
6.	H	O	R	M	Ó	N	Y						
				7.	S	L	E	Z	I	N	A		
				8.	Ž	I	L	A					