

07. Proudění krve tepnami a žílami, krevní tlak

Proudění krve tepnami

= tepny (**arterie**) jsou cévy, které roznášejí krev **od srdce** ven

Proudění krve žílami

= žíly (**vény**) jsou cévy vedoucí krev směrem **k srdci**

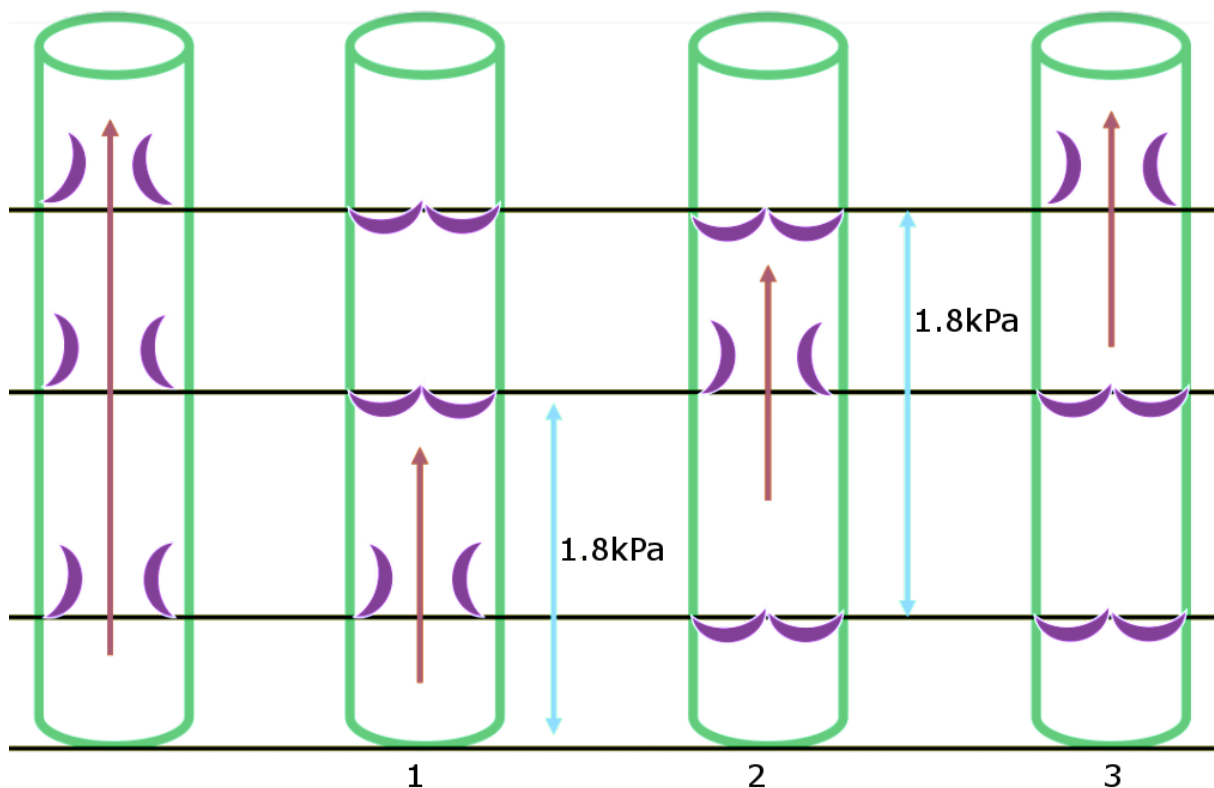
- žíly obsahují kolem 64% z celkového objemu krve v těle

Nás budou zajímat výhradně žíly končetinové (především dolních končetin)

Žíly dolních končetin

Žíly jsou opatřeny **chlopenními systémy**, které zaručují:

- jednosměrný tok krve
- **dělí vertikální sloupec krve na kratší úseky**, které systémy žilního návratu snadněji zvládnou



Tlak v žíлах

- nad srdcem tlak klesá pod hodnoty atmosférického tlaku
 - při poruše žilní integrity může vzniknout vzduchová embolie
 - při poruše vznikne podtlak → nasátí vzduchu do žíly
- pod srdcem, ve směru gravitace, hydrostatický tlak roste úměrně výšce krevního sloupce
 - při blbém srážení krve hrozí vznik trombu a jeho oddělení
 - pokud tento tromb doputuje do plicnice, dojde k zástavě srdce a smrti