

## Srdcovo-cievny systém, vlásočnice, žilky, žily :)

Tvorí ho sieť krvných ciev, ktorá rytmickým pumpovaním [srdca](#) neprestajne rozvádza [krv](#) do celého tela.

Všetky funkcie krvi sa dejú vo [vlásočniciach \(kapilárach\)](#). Krv nimi preteká pomaly a rovnomerne. Tu sa už prakticky neprejavujú zmeny tlaku v súvislosti s činnosťou srdca.

Vlásočnice sa postupne spájajú a vytvárajú **žilky (venuly)** a **žily (vény)**. Žily privádzajú krv do srdca. Ich stavba sa líši od stavby tepien (artérií) najmä tým, že majú tenkú vrstvu svaloviny a nie sú také elastické ako tepny. Tlak v žilách je malý a znižuje sa až na 0,7 kPa (5 torr) a nestačil by na zabezpečenie návratu krvi do srdca. Na pohybe krvi v žilách sa preto podieľajú ďalšie faktory (svalová pumpa, dýchanie, sacia sila srdca).

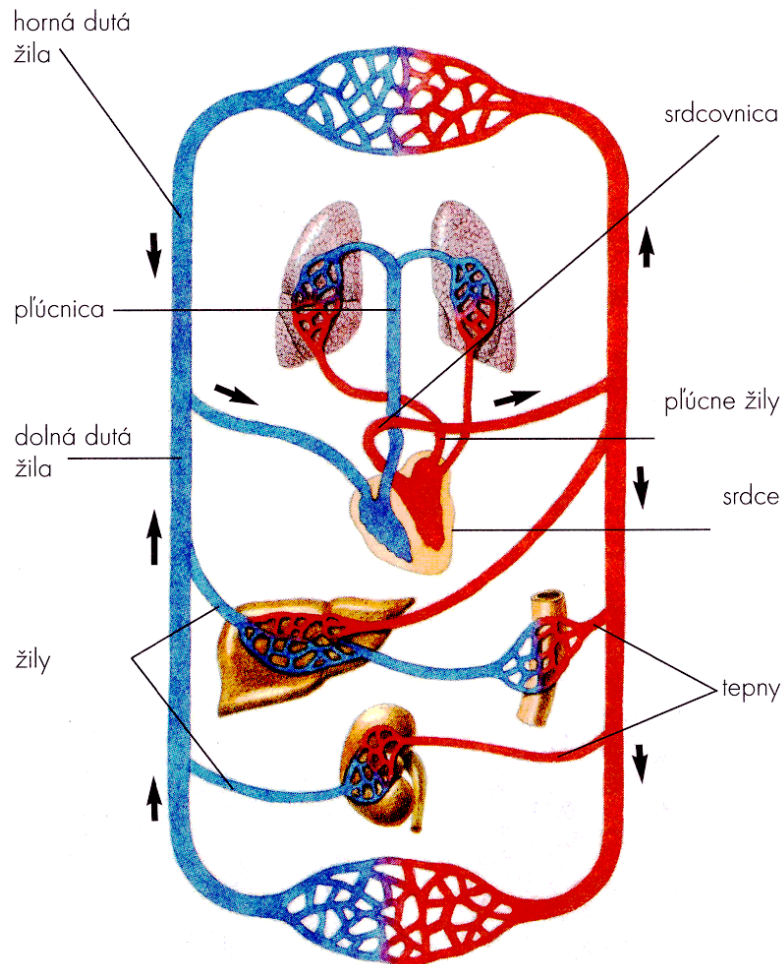


Schéma srdcovo-cievneho systému

[Krvný obeh \(cirkulácia krvi\), malý krvný obeh, veľký krvný obeh, srdcovo-cievny systém](#)

### Zdroje

Text prevzatý a upravený z:

- Katarína Ušaková, *Biológia pre gymnázia 6*, 1. vydanie Bratislava EXPOL pedagogika, 2005, 104 strán, ISBN 80-89003-81-8,
- kolektív autorov pod vedením Anny Procikovej, *Školský lexikón*, Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Encyklopedický ústav SAV, Bratislava 1992, 376 strán, ISBN 80-08-01570-5.

Obrázok prevzatý a upravený z:

Katarína Ušaková, *Biológia pre gymnázia 6*, 1. vydanie Bratislava EXPOL pedagogika, 2005, 104 strán, ISBN 80-89003-81-8.