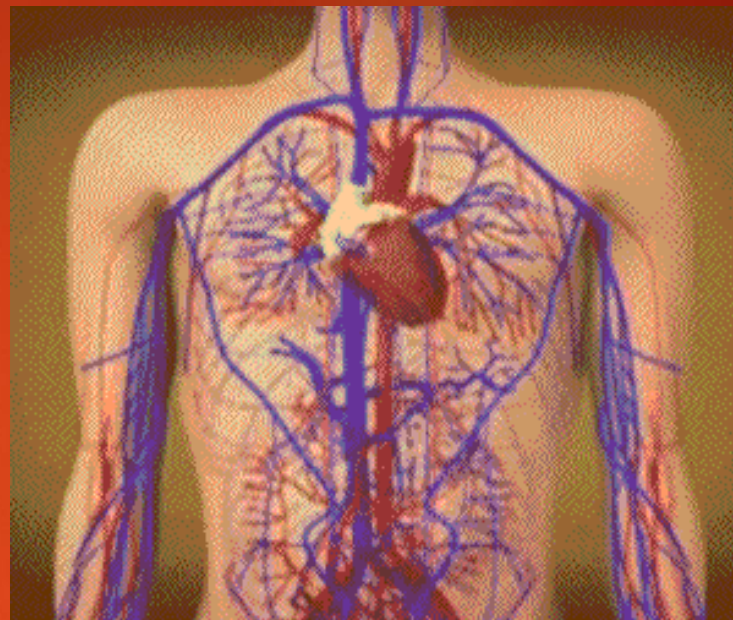


# Obehová soustava

MGR. LUDMILA JURÁKOVÁ

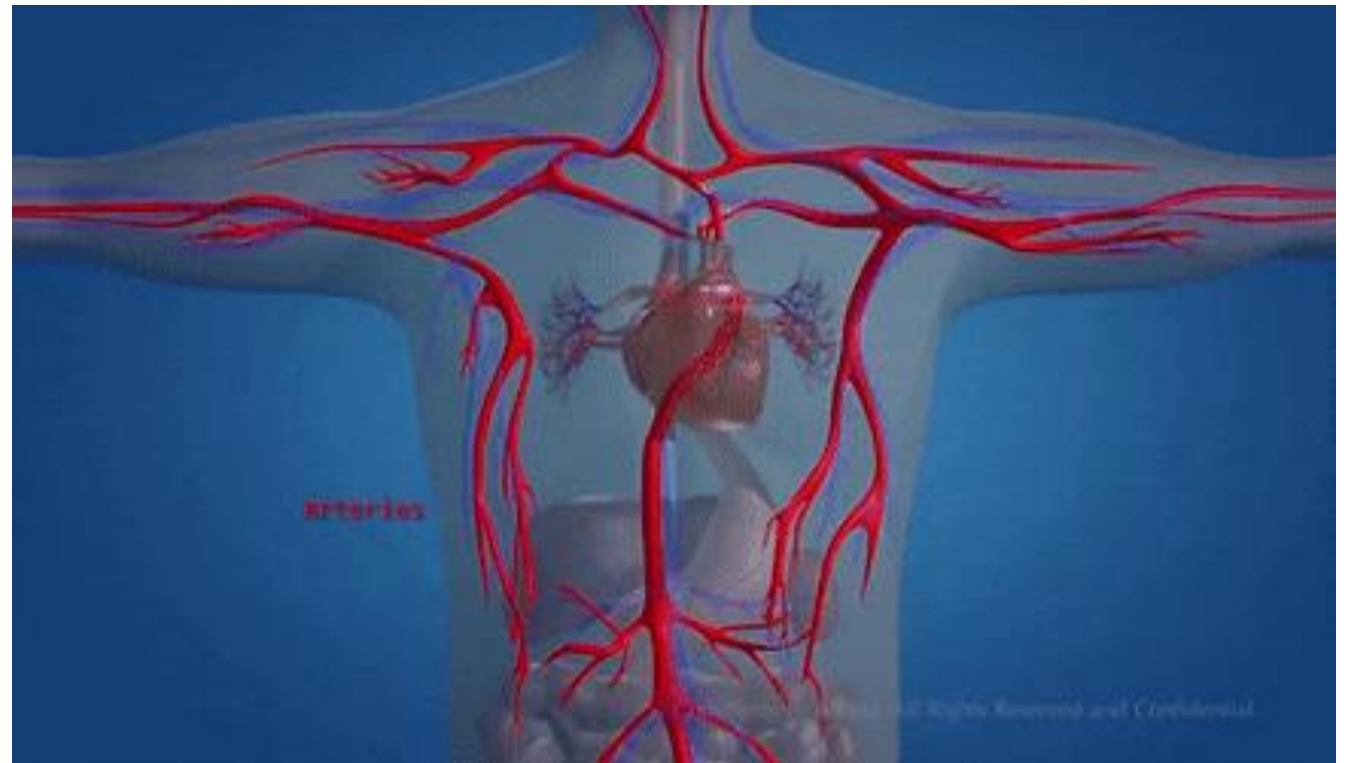


# Obehová sústava

Obehová sústava alebo srdcovocievna sústava (kardiovaskulárny systém)

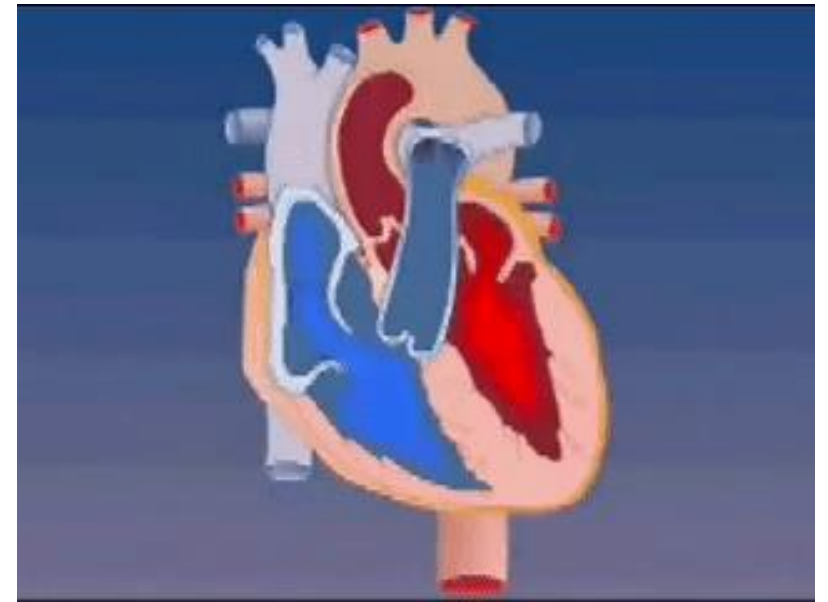
Tvorí ju:

- ▶ srdce,
- ▶ krv,
- ▶ cievy



# Srdce

- ▶ srdce je uložené v hrudníku,
- ▶ je to dutý sval,
- ▶ sťahuje sa a uvoľňuje,
- ▶ vo vnútri prúdi krv,
- ▶ pracuje ako pumpa nepretržite počas celého života,
- ▶ zabezpečuje prúdenie krvi cievami v našom tele



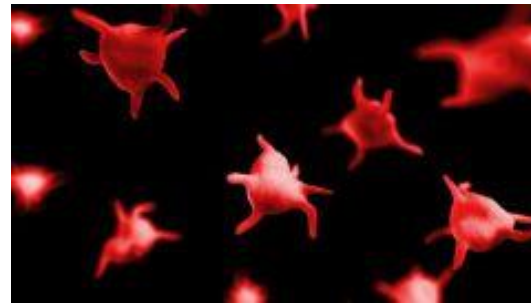
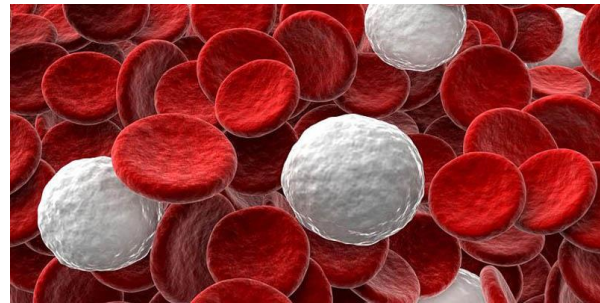
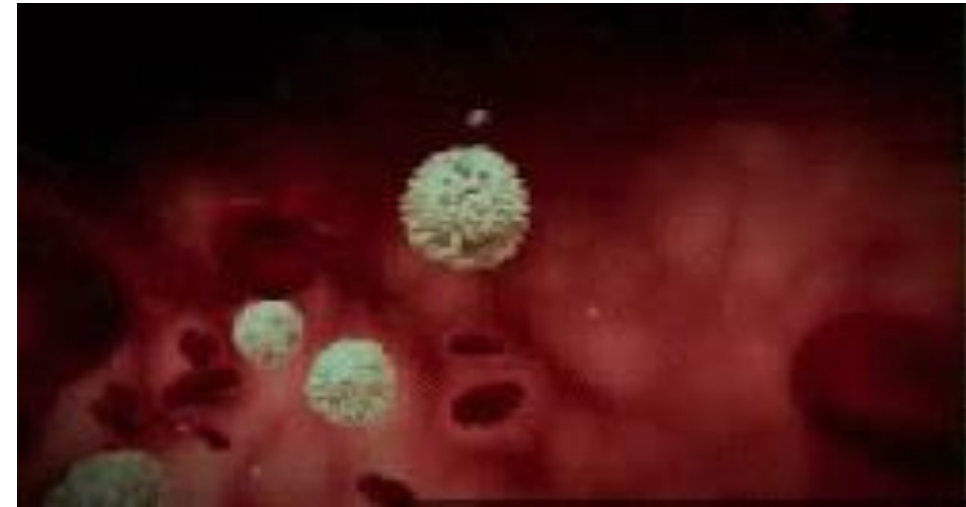
# Tep

- ▶ úder srdca spôsobí tlak prúdiacej krvi na steny tepien – tep,
- ▶ tep si môžeme nahmatať na krku alebo zápästí,
- ▶ pri námahe sa nám zvýši,
- ▶ tep môže ovplyvniť aj nálada, strach, choroba...



# Krv

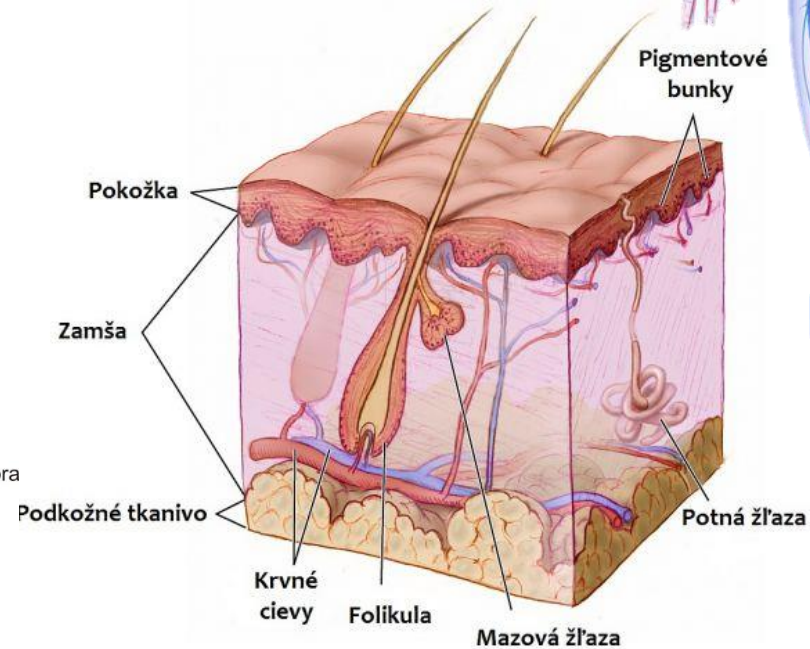
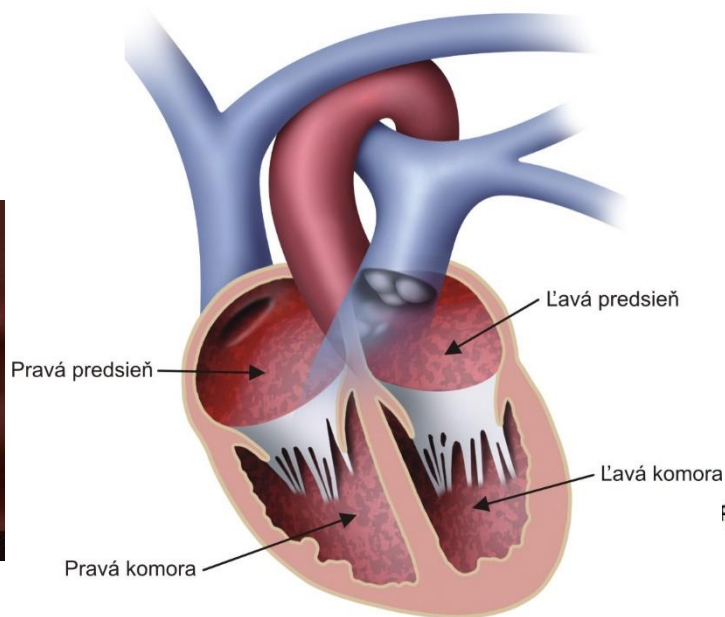
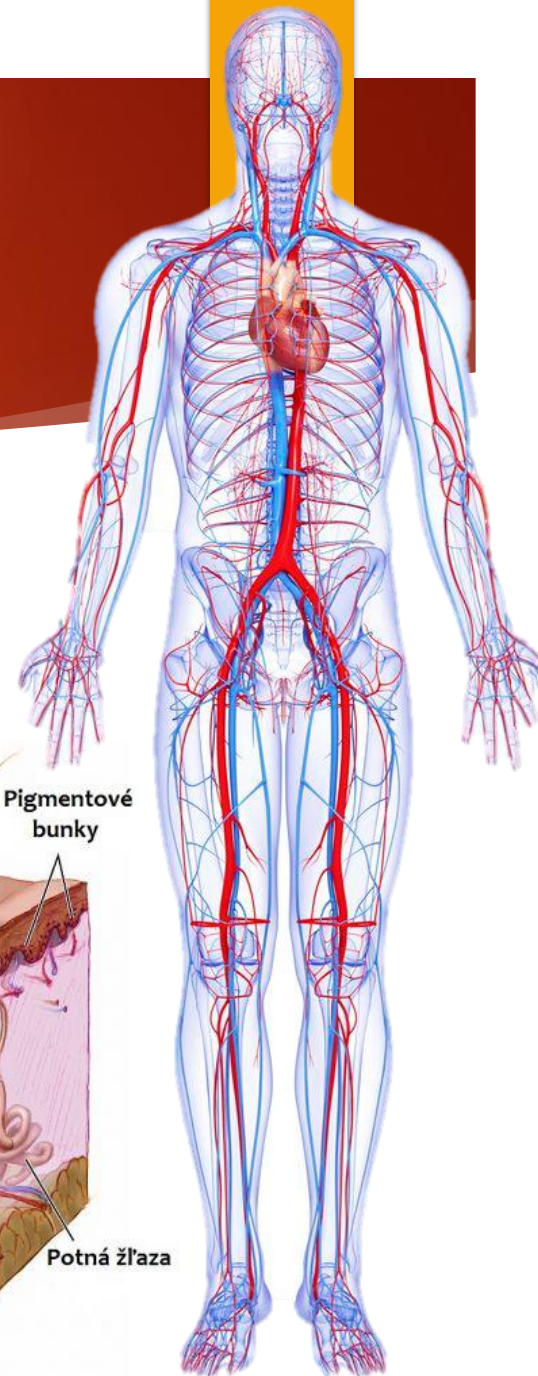
- ▶ krv je tekutina, ktorá prenáša kyslík a živiny (cukry, tuky, bielkoviny, vodu, vitamíny, minerály a soli) do celého tela,
- ▶ odvádza z tela škodlivé a prebytočné látky, ktoré sa vylučujú obličkami, pľúcami a pečeňou,
- ▶ krv sa skladá z: - červených krviniek (prenášajú kyslík),
  - bielych krviniek (bojujú proti chorobám),
  - krvných doštičiek (zastavujú krvácanie),
- ▶ ak človek stratí veľké množstvo krvi, môže zomrieť





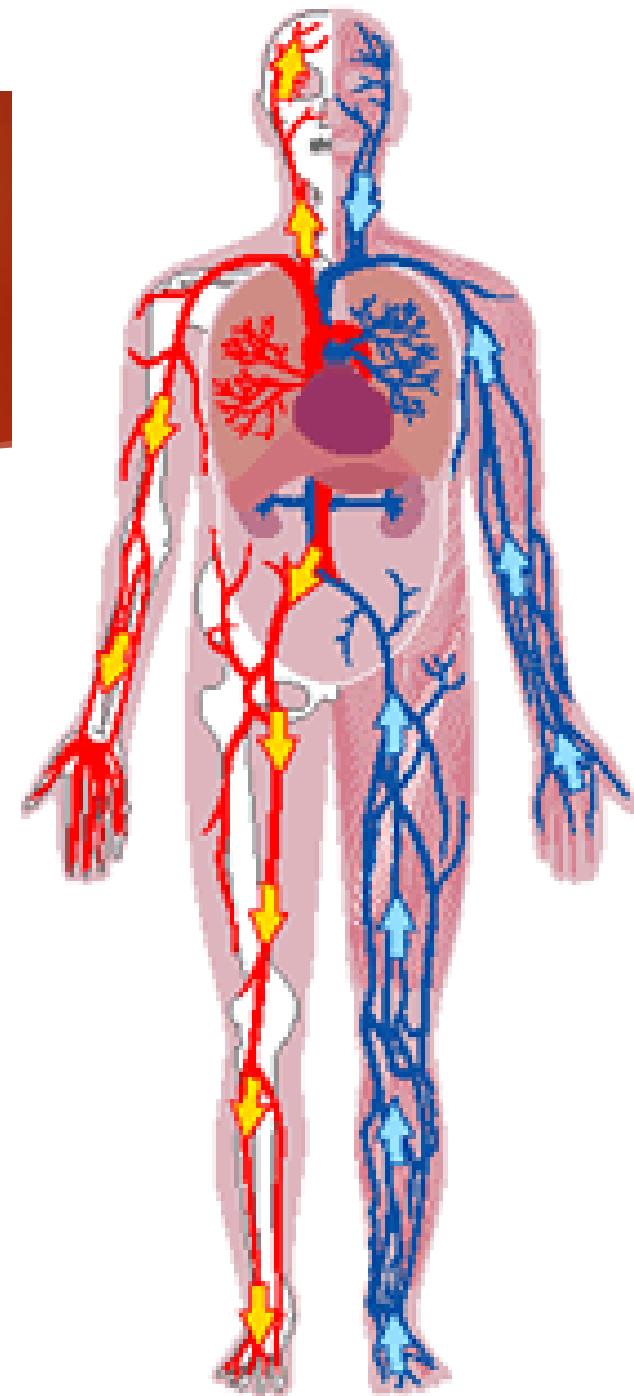
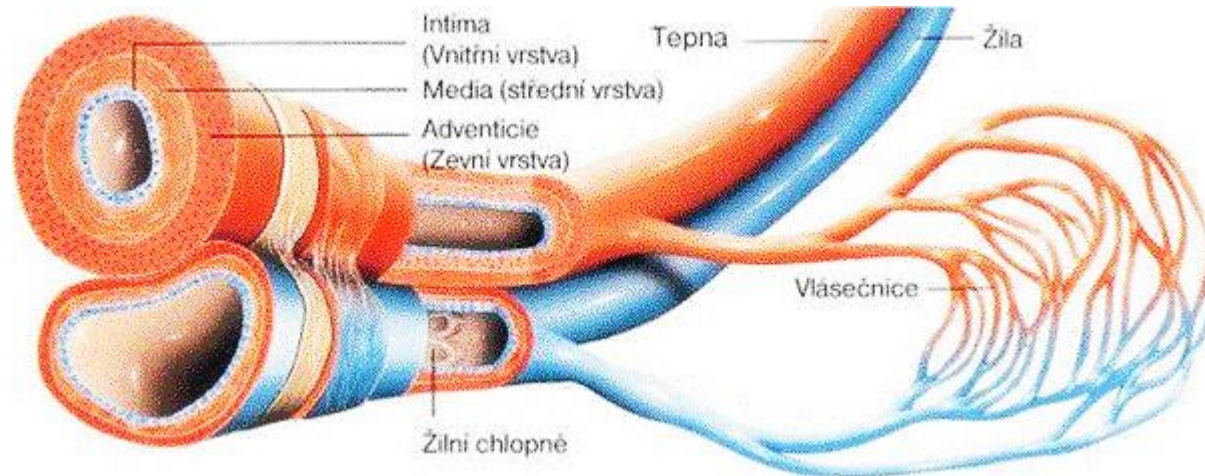
# cievy

- ▶ krv prúdi cievami, ktorými je popretkávané celé telo,
- ▶ cievy sa rozvetvujú od najhrubších, ktoré vychádzajú zo srdca, po najtenšie v pokožke,



# cievy

- ▶ delia sa na tepny a žily,
- ▶ okysličená krv prúdi zo srdca tepnami, roznáša krv a živiny do celého tela,
- ▶ odkysličená krv spolu s nepotrebnými látkami prúdi žilami späť do srdca



# Zdroje

- ▶ Rút Dobiašová Adame, Oľga Kováčiková: Prírodoveda pre štvrtákov
- ▶ [sk.wikipedia.org](https://sk.wikipedia.org)
- ▶ obrázky: google