

- krevní destičky – trombocyty
  - tělíska nepravidelného tvaru (nejedná se o buňky)
  - vznikají v kostní dřeni odštěpováním cytoplazmy obrovských buněk
  - nemají jádro
  - žijí jen několik dní
  - uplatňují se při zástavě krvácení
  - proces zastavení krvácení
    - při poranění cévy se na vzduchu rozpadají červené krevní destičky, které uvolňují enzym trombokinázu, ten za přítomnosti vápenatých iontů přeměňuje protrombin (v krevní plazmě) na trombin
    - působením trombinu se v krevní plazmě rozpustná bílkovina fibrinogen mění na nerozpustný fibrin
    - fibrin vytvoří síť vláken, do které se zachytí krvinky, vznikne krevní koláč, poraněná céva se uzavře
    - koláč vytlačí krevní sérum (krevní plazma bez fibrinogenu)
    - po uzavření poraněné cévy působí protisrážlivé faktory
    - pokud protisrážlivé faktory nepůsobí, vznikají trombózy (sražená krev v cévách), ty mohou být zaneseny na jiné místo v těle a může dojít k embolii
- krevní skupiny (systém AB0)
  - 2 typy bílkovin – aglutinogen (v červených krvinkách), aglutinin (v krevní plazmě)
  - A – aglutinogen A, aglutinin B
  - B – aglutinogen B, aglutinin A
  - AB – aglutinogen A i B
  - 0 – aglutinin A i B
  - aglutinin v těle příjemce může rozkládat aglutinogen v darované krvi (takže A nemůže přijmout B)
- Rh faktor
  - v krvi je dalších asi 20 antigenů
  - největší význam má antigen Rh
  - 85 % lidí jej má (Rh<sup>+</sup>)
  - 15 % lidí jej nemá (Rh<sup>-</sup>)
  - problém nastává, pokud je dítě Rh<sup>+</sup> a matka Rh<sup>-</sup>, pak je matka sledována a někdy musí brát léky
- nemoci krve
  - anemie – chudokrevnost, málo červených krvinek
  - leukémie – zmnožení bílých krvinek, které nejsou schopné vykonávat svou funkci (akutní, chronická)
  - hemofilie – chorobná nesrážlivost krve (dědičná)
  - alergie – nežádoucí imunitní reakce