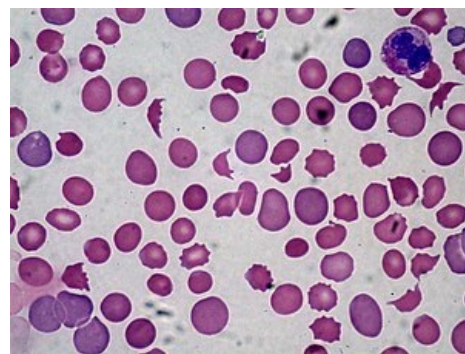


# Hemolytické anémie

Příčinou je **rozpad erytrocytů** (hemolýza – intra- nebo extravaskulární).

**Znaky:**

- obecné **znaky hemolýzy**,
- nápadná **hypercelularita kostní dřeně** (vyplňuje všechny dřevňové prostory – i místa, kde je u dospělého dřevň tuková),
- **změna** běžného **poměru granul- a erytropoézy** (3:1) **ve prospěch erytropoézy**,
- někdy se setkáme i s **extramedulární krvetvorbou** (játra, slezina) – produkce erytrocytů se zvyšuje až na osminásobek (v krvi jsou četné retikulocyty, doba životnosti takových erytrocytů je však podstatně snížena – jen na 15 dnů) – **kompensovaná anémie**, počet erytrocytů je však velmi citlivý na útlum produkce erytrocytů (např. běžným infekčním onemocněním) – pak dochází k tzv. **aplastické krizi**,
- při extravaskulární hemolýze je příznačná **hemosideróza makrofágů**, z nichž některé hromadí lipidy z rozpadlých erytrocytů a připomínají tak lipofágy u Gaucherovy choroby – **tzv. gaucheroidní buňky**.<sup>[1]</sup>



DIC s mikroangiopatickou hemolytickou anémií

**Dělení**

## Hemolytické anémie korpuskulární

- většinou vrozené
- **poruchy erytrocytové membrány**: hereditární sférocytóza, eliptocytóza, paroxysmální noční hemoglobinurie (získané onemocnění);
- **poruchy metabolismu erytrocytů**: defekty enzymů pentózového cyklu (deficit glukózo-6-fosfát dehydrogenázy, glutathionreduktázy), defekty enzymů Embdenova-Meyerhofova cyklu (defekt hexokinázy, deficit pyruvátkinázy);
- **hemoglobinopatie**: thalasémie, srpkovitá anémie.

## Hemolytické anémie extrakorpuskulární

- **poškození fyzikálními a toxickými vlivy** (mechanické, tepelné, bakteriální toxiny, malárie);
- **poškození protilátkami**: autoprotilátky, protilátky proti Rh-faktoru (fetální erythroblastóza), izoaglutininy (potransfuzní hemolytické reakce).<sup>[2]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Anémie • Anémie (pediatrie)

### Reference

1. PASTOR, Jan. *Langenbeck's medical web page* [online]. [cit. 12.4.2010]. <<http://langenbeck.webs.com>>.
2. LEBL, J., J JANDA a P POHUNEK, et al. *Klinická pediatrie*. 1. vydání. Galén, 2012. 698 s. s. 543. ISBN 978-80-7262-772-1.