

# Střední objem erytrocytu



**Střední objem erytrocytu** (MCV, mean corpuscular volume) je průměrný objem jednoho erytrocytu.

Vypočítá se podle vzorce:

$$MCV = \frac{\text{hematokrit}}{\text{počet erytrocytů}} \left[ \frac{1}{1} \right]$$

Fyziologická hodnota je  $85 \pm 10$  fl.

Erytrocyt o menším objemu se označuje jako mikrocyt, o větším objemu jako makrocyt. V krvi zdravého dospělého člověka se normálně vyskytuje určitý podíl mikrocytů a makrocytů, tento stav se označuje jako fyziologická anizocytóza. Zmnožení počtu mikrocytů se označuje jako mikrocytóza, zmnožení makrocytů jako makrocytóza. Mikrocytóza je typická pro anémii z nedostatku železa. Makrocytóza se fyziologicky vyskytuje u novorozenců, z patologických stavů je typická pro anémii z nedostatku kyseliny listové nebo vitamínu B<sub>12</sub>.

## Odkazy

### Související články

- Koncentrace hemoglobinu v erytrocytu=MCHC
- Barevná hodnota erytrocytu=MCH

### Zdroj

ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Střední objem erytrocytu* [online]. Poslední revize 18. 2. 2009, [cit. 12.11.2010]. <[http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Střední\\_objem\\_erytrocytu](http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Střední_objem_erytrocytu)>.