

Sedimentace erytrocytů

Sedimentace erytrocytů (zkratka **FW** – *Fahraeus Westergren*) je běžné laboratorní vyšetření, které udává rychlost klesání erytrocytů ve vzorku nesrážlivé krve.

Fyziologická sedimentace

Sedimentační rychlost závisí hlavně na velikosti sedimentujících částic. Fyziologicky se **zvýšuje s věkem**, rovněž vyšší hodnoty nacházíme **u žen** (menší počet červených krvinek a zvýšená koncentrace fibrinogenu), především **v těhotenství**.

Fyziologické hodnoty FW ^[1]	
Muži	2-5 mm/hod
Ženy	3-8 mm/hod



Odečítání sedimentace

Rovnice zohledňující věk vyšetřované osoby

- σ sedimentace erytrocytů (mm/hod) \leq věk / 2
- φ sedimentace erytrocytů (mm/hod) \leq (věk + 10) / 2

Příčiny zvýšení hodnot FW

Sedimentace krve se za patologických stavů zrychluje, obvykle při stavech s **reakcí akutní fáze**. Erytrocyty mají tendenci agregovat a tvořit tak válcovité shluky (tzv. **penízkovatění erytrocytů**), které sedimentují rychleji než samostatné erytrocyty. Tvorbu shluků podporují některé bílkoviny, hlavně fibrinogen a gama-globuliny.

Mezi typické příklady lze uvést: záněty, nádory, nekrózu, anémie, makrocytózu, monoklonální gamapatie, SLE, hyperfibrinogemie, ale rovněž i alkoholismus, obezitu apod.^[2]



Sedimentace

Odkazy

Související články

- Centrifugace
- Srovnání některých vyšetření krve
- Krevní obraz
- Hemokoagulace ■ Vyšetření krevní srážlivosti ■ Vyšetření krvácivosti
- Biochemická analýza krve ■ Laboratorní vyšetření acidobazické rovnováhy
- Hemokultura ■ CRP ■ PCT

Reference

1. ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Sedimentace erytrocytů* [online]. Poslední revize 18. 2. 2009, [cit. 12.11.2010]. <https://web.archive.org/web/20160306065550/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Sedimentace_erytrocytů>.
2. * VAŠE LABORATOŘE,. *Sedimentace* [online]. [cit. 4.1.2022]. <<https://www.vaselaboratore.cz/seznam-vysetreni/hematologie/item/sedimentace>>.

Zdroj

- ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Sedimentace erytrocytů* [online]. Poslední revize 18. 2. 2009, [cit. 12.11.2010]. <https://web.archive.org/web/20160306065550/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Sedimentace_erytrocytů>.
- VAŠE LABORATOŘE,. *Sedimentace* [online]. [cit. 4.1.2022]. <<https://www.vaselaboratore.cz/seznam-vysetreni/hematologie/item/sedimentace>>.