

# Feritin

**Feritin** je zásobní bílkovina obsahující železo, která se nachází zejména v játrech, slezině, kostní dřeni a střevní sliznici. Malý podíl se uvolňuje do krevního oběhu. Hladina feritinu v krevním séru odráží tkáňové zásoby železa. Její hodnota klesá dříve, než roste hladina transferinu.<sup>[1]</sup>

Jedná se o komplex tvořený bílkovinou apoferitinem a trojmocným železem  $\text{Fe}^{3+}$ .<sup>[2]</sup> Je složen z **podjednotky H** a **L**, přičemž jednotka H zajišťuje oxidaci  $\text{Fe}^{2+}$  na  $\text{Fe}^{3+}$ .

## Normální hodnoty feritinu

- Muži: 22 – 322  $\mu\text{g/l}$
- Ženy: 10 – 291  $\mu\text{g/l}$  <sup>[3]</sup>

## Vysoká hladina železa

- Hemochromatóza,
- Wilsonova choroba,
- krevní transfúze,
- nadměrný přísun železa ve stravě,
- porphyria cutanea tarda,
- neefektivní erytropoéza (sideroblastická anémie, talasémie).

## Zánět

Feritin patří mezi reaktanty akutní fáze

- Revmatoidní artritida,
- SLE,
- nespecifické střevní záněty,
- bakteriální infekce;

## Jaterní onemocnění

Feritin je skladován především v hepatocytech, při jejich poškození se uvolňuje do krve.

- steatóza jater (NASH),
- virová hepatitida B, C;

## Další příčiny

Obezita, abúzus alkoholu, thyreotoxikóza a maligní onemocnění, zejména hematologická.<sup>[4]</sup> Vzácně může být extrémně vysoká hladina feritinu příznakem histiocytózy či Stillovy choroby.<sup>[5]</sup>

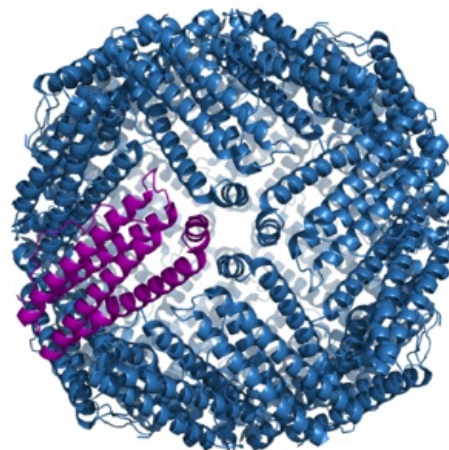
## Odkazy

### Externí odkazy

- Feritin (česká wikipedie)
- Iron Storage: Ferritin (YouTube) (<https://www.youtube.com/watch?v=NvNINrE39g>)

### Reference

1. RACEK, J, et al. *Klinická biochemie*. První vydání. Praha : Galén – Karolinum, 1999. s. 64. ISBN 80-7262-023-1.
2. ŠVÍGLEROVÁ, Jitka. *Feritin* [online]. Poslední revize 2009-02-18, [cit. 2010-11-13]. <<https://web.archive.org/web/20160416225121/http://wiki.lfp-studium.cz/index.php/Feritin>>.
3. VOKURKA, Martin. *Velký lékařský slovník*. 10. vydání. Maxdorf, 2015. ISBN 9788073454562.
4. BERKHAN, L. Interpretation of an elevated serum ferritin. *nzfp* [online]. 2002, vol. 29, s. 45-48, dostupné také z <<http://www.rnzcgp.org.nz/AsiCommon/Controls/Shared/FormsAuthentication/Login.aspx?ReturnUrl=%2fassets%2fdocuments%2fPublications%2fArchive-NZFP%2fFeb-2002-NZFP-Vol-29-No-1%2fberkhan.pdf>>.
5. ADAMS, Paul. Management of Elevated Serum Ferritin Levels. *Gastroenterology and hepatology* [online].



Feritin

