

# Hepcidin

**Hepcidin** je hormon syntetizovaný v **hepatocytech**. Jde o peptid, který **řídí metabolismus Fe** v těle. Krví je transportovaný k cílovým tkáním. V enterocytech a makrofázích **blokuje export železa z buněk**. Jinak řečeno drží železo v buňce. Byl objevený v roce 2000 v lidské moči.

## Funkce

Železo se vstřebává v duodenu přes enterocyty a na bazolaterální membráně je přes **ferroportin** transportované do plazmy. V případě působení hepcidinu se **degraduje ferroportin** a tím se blokuje export železa z buňky.

- Hepcidin může chybět úplně – juvenilní hemochromatóza.
- Když dojde k mutaci genu pro regulaci Fe – hovoříme o hereditární hemochromatóze.
- Nebo zmutuje gen kódující hepcidin.

## Regulace

- Je ovlivnitelná **zásobami Fe**.
  - Hepcidin klesá při anémiích.
- Syntéza hepcidinu **klesá** při **zvýšené** aktivitě **erytropoézy**.
- Syntéza hepcidinu **stoupá** při **zánětech**.

## Odkazy

### Související články

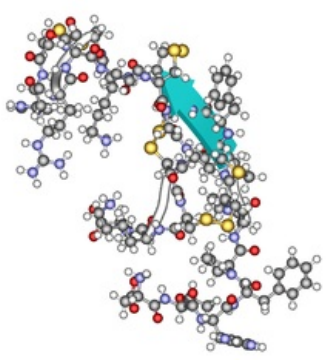
- Játra
- Hemochromatóza
- Laboratorní ukazatelé nedostatku nebo nadbytku železa
- Anémie chronických chorob

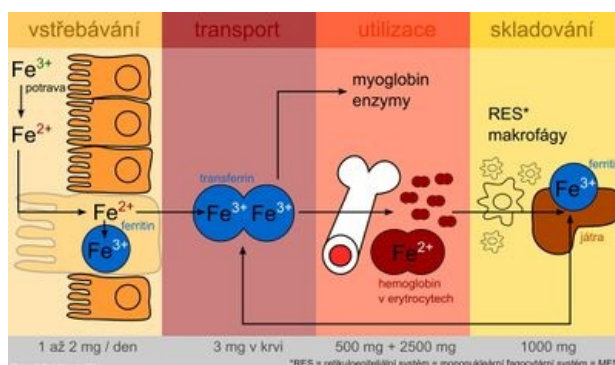
### Použitá literatura

- TROJAN, Stanislav a Stanislav TROJAN, et al. *Lékařská fyziologie*. 4. vydání. Praha : Grada, 2003. 772 s. ISBN 80-247-0512-5.
- ROKYTA, Richard, et al. *Fyziologie a patologická fyziologie : pro klinickou praxi*. 1. vydání. 2015. 712 s. ISBN 978-80-247-4867-2.

### Externí odkazy

- <http://www.martinvokurka.cz/zelezo.htm#hepcidin>

Hepcidin	
	
Struktura molekuly hepcidinu	
<b>Žláza</b>	játra – hepatocyty
<b>Struktura</b>	peptid
<b>Cílový orgán/tkáň</b>	enterocyty, makrofágy
<b>Receptor</b>	váže se na <b>ferroportin</b> a degraduje ho
<b>Účinky</b>	blokuje export Fe z enterocytů a z makrofágů



Distribuce železa v organismu