

**PREDAVANJE U PODRUŽNICI**

<b>Podružnica</b>	<b>Podružnica Slavonije i Baranje</b>
<b>Naslov predavanja</b>	<b>Značaj hepcidina u laboratorijskoj dijagnostici</b>
<b>Predavač (ime, prezime)</b>	<b>Tara Rolić</b>
<b>Ustanova, grad</b>	<b>KBC Osijek, Osijek</b>
<b>Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja</b>	<b>28. veljače 2017. godine, 17:30 h, MEFOS, Josipa Huttlera 4, 31 000 Osijek</b>

**Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):**

Hepcidin je protein sastavljen od samo 25 aminokiselina, otkriven 2000. godine, značajan u regulaciji homeostaze željeza. Uz poznatu i opisanu regulaciju na unutarstaničnoj (molekularnoj) razini važna je i stanična razina regulacije feroportina kao jedinog poznatog "izvoznika" željeza iz stanice hepcidinom – vezanjem hepcidina na feroportin dolazi do razgradnje feroportina i onemogućen je izlazak željeza iz stanice. Posljedično tome smanjena je dostupnost željeza u cirkulaciji što ima dvojak ulogu – način je obrane organizma domaćina od mikroorganizama koji koriste željezo za rast i razvoj, ali isto tako zbog smanjene dostupne koncentracije željeza u cirkulaciji dolazi do razvitka anemije (anemija kronične bolesti). Hepcidin je moguće određivati imunokemijski i kromatografskim metodama. Nedostatak imunokemijskih metoda je veliki postotak križnih reakcija s drugim oblicima hepcidina (20 i 22 AK), dok su kromatografske metode dugotrajne, ekonomski slabo isplative te ne postoji primjenjiva standardizacija za kontrolu kvalitete i interne standarde. Značaj određivanja koncentracije hepcidina je kod pacijenata s anemijom kronične bolesti, kod bubrežnih bolesnika, starijih osoba, kod anemije upalnih bolesti, nasljednih ili stečenih oblika hemokromataoze... Određivanjem koncentracije hepcidina postoji mogućnost optimizacije terapije anemije suplementima željeza. Također se veliki napredak može očekivati u području terapije s agonistima odnosno antagonistima hepcidina. Metode određivanja hepcidina potrebno je standardizirati i uvesti u kliničku praksu laboratorija.