

PREDAVANJE U PODRUŽNICI

Podružnica	Podružnica Slavonije i Baranje
Naslov predavanja	Žučne kiseline
Predavač (ime, prezime)	Tihana Pavošević
Ustanova, grad	KBC Osijek, Osijek
Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja	26.03.2019., 17:30 sati, predavaonica P1 MEFOS, J. Huttlera 4, Osijek

Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):

Žučne kiseline su hidroksilirani derivati kolne kiseline. Sintetiziraju se iz kolesterola: 90% u hepatocitima alternativnim (klasičnim) putem uz enzim CYP7A1 te oko 10% ekstrahepatički alternativnim (kiselim) putem uz enzim CYP27A1. Depozit u organizmu je žučni mjehur. Osnovna podjela je na primarne (kolna i kenodeoksikolna kiselina) te sekundarne (deoksikolna i litokolna kiselina). Primarne žučne kiseline se mogu konjugirati s glicinom ili taurinom. Sekundrane žučne kiseline nastaju iz primarnih u tankom crijevu uz pomoć enzima crijevnih bakterija. Oko 95% sekundarnih žučnih kiselina se u ileumu reapsorbira te ulazi u enterohepatičku cirkulaciju te se ponovno dehidroliziraju u primarne žučne kiseline, dok se ostatak izlučuje stolicom. Glavna fiziološka uloga im je eliminacija kolesterola iz organizma, digestija i absorpcija masnih kiselina i u masti topljivih vitamina iz crijeva a posjeduju i endokrinu ulogu (nutritivni signalni hormoni). Određivanje žučnih kiselina korisno je pri dijagnozi i prognozi jetrenih bolesti (raniji su marker od standardnih jetrenih testova), dijagnozi crijevnih disfunkcija (pri različitim stanjima poput upalnih bolesti crijeva ili infekcije s *Clostridium difficile* pri kojima je narušena crijevna mikroflora važna za njihov metabolizam), pri opstrukciji žučnog mjehura, intrahepatičkoj kolestazi u trudnoći. Dokazana je i njihova uloga u karcinogenezi (povezanost s kolorektalnim karcinomom). Mjeriti se mogu ukupne žučne kiseline ili pojedina forma žučnih kiselina (za diferencijalnu dijagnostiku bitan omjer sekundarne/primarne žučne kiseline). Tehnike mjerenja su kolorimetrijska enzimska metoda, GC, ELISA, RIA, HPLC. Bitno je da je uzorak krvi za njihovo određivanje uzet natašte jer nakon obroka dolazi do otpuštanja žučnih kiselina iz žučnog mjehura u tanko crijevo što je posredovano kolekistokininom).