

PREDAVANJE U PODRUŽNICI

Podružnica	Podružnica Slavonije i Baranje
Naslov predavanja	Klirens kreatinina i formule za izračunavanje glomerularne filtracije - jesu li izmjenjivi?
Predavač (ime, prezime)	Lucija Šimetić, mag. med. biochem
Ustanova, grad	Odjel za kliničku laboratorijsku dijagnostiku, KBC Osijek
Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja	12. rujna 2013. godine u 18:00 sati u predavaonici Klinike za kirurgiju, drugi kat, KBC Osijek, Josipa Huttlera 4, Osijek

Sažetak održanog predavanja:

Cilj istraživanja je bio ispitati koja od jednadžbi za izračunavanje stope glomerularne filtracije može najbolje zamijeniti klirens kreatinina (CrCl). Ispitan je utjecaj starije dobi, debljine, dijabetesa melitusa i stadija CKD na sposobnost predviđanja klirensa kreatinina računskim formulama. Koristeći retrospektivni pregled podataka za 500 bolničkih pacijenata, izračunata je stopa glomerularne filtracije (eGFR) prema trima jednadžbama (Cockcroft-Gault, MDRD i CKD-EPI jednadžbi). Rezultati jednadžbi su visoko korelirali s CrCl, neovisno da li su ispitanici stariji ili mlađi od 65, da li su pretili ili ne, te da li su dijabetičari ili ne. Nije nađena statistička razlika između dijagnostičke točnosti prilikom usporedbe ROC krivulja za MDRD i CKD-EPI kod cut off vrijednosti od 60 ml/min po 1,73 m² i 90 ml/min po 1,73 m², bilo da su analizirani svi pacijenti, stariji ili dijabetičari. Postotak pretilih u lažno pozitivnim pacijentima (onima koji su imali normalan CrCl i snižen eGFR) bio je 64,8% za Cockcroft-Gault, 88,6% za MDRD i 88,9% za CKD-EPI jednadžbu. Passing-Bablok regresija pokazala je slaganje između GFR dobivene CrCl i MDRD formulom, donosno CKD-EPI formulom, samo u stadijima ozbiljno snižene glomerularne filtracije (G4 i G5 stadij CKD). U tim stadijima se CrCl i MDRD, odnosno CKD-EPI formula mogu koristiti naizmjenično. Broj pretilih pacijenata sa normalnim CrCl i sniženom eGFR bi dao naslutiti da CrCl precjenjuje GFR u pretilih. Ovu pretpostavku trebalo bi u pretilih ispitati metodom koja ne ovisi o odnosu mišićnog i masnog tkiva, npr. analizom cistatin C ili klirensom ioheksola.