

PREDAVANJE U PODRUŽNICI

Podružnica	Istarske, Primorsko-goranske i Ličke regije
Naslov predavanja	Stabilnost kalija, natrija i klorida u uzorku seruma neodvojenog od stanica - osvrt na predanalitičke zahtjeve određivanja elektrolita
Predavač (ime, prezime)	Tina Brenčić, mag. med. biochem.
Ustanova, grad	KBC Rijeka, Rijeka
Datum, vrijeme i mjesto održavanja predavanja	19. listopada 2017. u 15 h, KBC Rijeka, Zavod za patologiju, Krešimirova 42, Rijeka

Sažetak održanog predavanja (max. 250 riječi):

Predanalitička faza laboratorijskog procesa najkritičniji je dio laboratorijskog rada čemu u prilog govori činjenica da upravo u tom dijelu dolazi do 70% pogrešaka. Elektroliti su jedni od 10 najčešće zadanih laboratorijskih pretraga. Predanalitički zahtjevi prilikom određivanja su vrsta uzorka, uzorkovanje, mogućnost hemolize i isparavanja te stabilnost uzorka.

Problem s kojim se medicinsko-biokemijski laboratoriji suočavaju u svakodnevnom radu je koliko je pojedina mjerena veličina stabilna u uzorku seruma neodvojenom od stanica. Prema preporukama HKMB iz 2005. godine, dozvoljeno vrijeme od uzorkovanja do analize za opće biokemijske pretrage je 6 sati. Istraživanja su obično koncipirana tako da njihovi rezultati nisu primjenjivi u rutinskom radu. Stoga je cilj našeg istraživanja bio utvrditi stabilnost mjerenih veličina: kalija, natrija i klorida u uzorku seruma neodvojenom od stanica tijekom 8 sati. Istraživanje je provedeno u KBC "Sestre Milosrdnice" Zagreb, u Kliničkom zavodu za kemiju te je prikupljeno 50 venskih uzoraka seruma bolničkih pacijenata. Analiza se vršila 2, 4, 6 i 8 sati od prvotnog određivanja na biokemijskom analizatoru ARCHITECT c8000 tvrtke Abbott. Prosječno odstupanje svake mjerene veličine u određenim vremenskim točkama uspoređeno je s poželjnim specifikacijama za nepreciznost i ukupnu pogrešku temeljenim na biološkoj varijabilnosti. Za statističku analizu korišteni su testovi Friedman ANOVA i RM ANOVA, P-vrijednost <0,05 je smatrana statistički značajnom. Rezultati istraživanja pokazali su porast koncentracije sva tri elektrolita tijekom 8 sati u uzorku seruma neodvojenom od stanica. Preporučujemo kalij, natrij i kloride određivati 2 sata od uzorkovanja u uzorku seruma neodvojenom od stanica s obzirom da već tada dolazi do klinički značajne promjene.