

ANALIZA PODATAKA O SUROGATNIM BILJEZIMA
KONTAMINACIJE UZORAKA S K-EDTA
DUKIĆ LORA, mag. med. biochem.
23.09.2015.

8. kongres Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju
i laboratorijsku medicinu s međunarodnim sudjelovanjem













Poster

- Dukić Lora, Nikolac Nora, Šimundić Ana-Maria
- Klinički zavod za kemiju, Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, Zagreb

Uvod

- Jedan od preporučenih koraka u postupku uzorkovanja venske krvi – redoslijed epruveta - je predmet rasprave između laboratorijskih stručnjaka.

Redoslijed vađenja krvi

Spremnik/aditiv		Boja čepa	Legenda (boje čepa)
hemokultura			različiti
stakleni ili plastični (bez aktivatora zgrušavanja)		 	crveni, bijeli
koagulacija			svijetlo plavi
serum	gel	 	crveni, zlatni
	bez gela		crveni
	s trombinom		narančasti
heparinska plazma	s gelom		zeleni
	bez gela		
EDTA	bez gela		ljubičasti
	s gelom		ljubičasti, bijeli
sedimentacija			crni
spremnik s inhibitorom glikolize			sivi
ostali spremnici koji sadrže aditive			

Uvod

- U literaturi postoje kontradiktorni podaci o kontaminaciji uzoraka sa K-etilendiamino tetraoctenom kiselinom (K-EDTA), koja nastaje kao posljedica nepridržavanja preporuka vezanih uz redoslijed epruveta kod uzorkovanja venske krvi.

Gianluca Salvagno, Gabriel Lima-Oliveira, Giorgio Brocco, Elisa Danese, Gian Cesare Guidi and Giuseppe Lippi*

The order of draw: myth or science?

The screenshot shows the journal's website with the article title and authors: Gianluca Salvagno, Gabriel Lima-Oliveira, Giorgio Brocco, Elisa Danese, Gian Cesare Guidi, and Giuseppe Lippi*. The article is categorized as a 'Short report' and is available in PDF format.

Original Article

A survey of some pre-analytical errors identified from the Biochemistry Department of a Scottish hospital

D Fraser Davidson

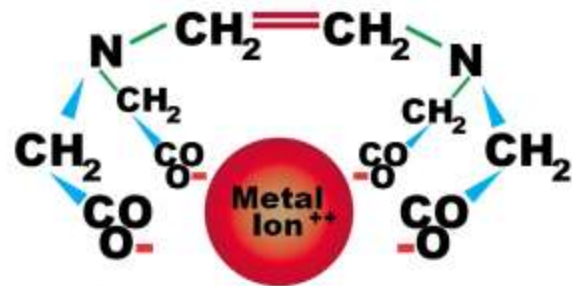
SCOTTISH
MEDICAL
JOURNAL

Search Article
2014, Vol 19(2), 11-14
© The Author(s) 2014
Reprints and permissions:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0004689414262634
sagepub.com

SAGE

Uvod

- Kao surogatni biljezi kontaminacije uzorka s K-EDTA najčešće se spominju kalij (K), kalcij (Ca) i magnezij (Mg).
- Cink, željezo, ALP



Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) chelates a metal ion

Uvod – cilj rada

- Cilj našeg istraživanja bio je utvrditi učestalost kontaminacije serumskih uzoraka s K-EDTA u našem laboratoriju tijekom jedne godine analizom podataka o surogatnim biljezima.

Materijali/Ispitanici i Metode

- LIS - od travnja 2014. do travnja 2015. rezultati kreatinina, K, Ca i Mg
- Epruvete Greiner Bio One; obrada Architect c8000.
- Cut-off: Kreatinin $>150 \mu\text{mol/L}$; $\text{K} \geq 5.5 \text{ mmol/L}$; $\text{Ca} < 2.14 \text{ mmol/L}$; $\text{Mg} < 0.65 \text{ mmol/L}$.
- Microsoft office excell

Rezultati

- N=50435, nađeno je 812 (1.6%) uzoraka s hiperkalijemijom
- N=391, 0.8% kreatinin $<150 \mu\text{mol/L}$, posumnjalo se na lažnu hiperkalijemiju
- N=31 (0.06%) uzoraka sa hipokalcemijom; hipomagnezemija nije nađena

Zaključak

- Kontaminacija uzoraka s K-EDTA nije prisutna kao predanalitička pogreška u našoj ustanovi.