

Toksikovigilanca, 12. junij 2020; material za razpravo

.....izvlekla prgišče belega praška in ga jela požirati kar iz roke ... Trpek okus po ustih jo je zdramil ... 'Žejna sem! ... Oh, tako sem žejna!' je vzdihnila Ob osmih jo je spet napadlo bljuvanje. ...je zapazil v skledi nekakšen bel pesek, ki se je sesedal na porcelanastem dnu ... Rahlo, skoraj božaje ji je potegnil z roko preko želodca. Zavpila je z rezkim glasom ... Žila je utripala neenakomerno, toliko da jo je čutil. Debel znoj ji je curljal po zasinjelem obličju ... Kmalu nato je bruhnila kri ... Krč jo je vrgel na žimniconi bilo več.«

1. Iz katerega literarnega dela je zgornje besedilo? Za zastupitev s katero kemično snovjo gre in za katero obliko? Navedite simptome in znake zastrupitve, ki jih lahko izluščite iz besedila? Kolikšni odmerki so potrebni za razvoj opisanih simptomov, znakov in izida? Kateri spol je manj dovzeten za škodljive učinke in zakaj?

2. Na podlagi priložene literature komentirajte izpostavljenost otrok celokupnemu in anorganskemu arzenu, kot je prikazano na slikah na str. 2-3.

3. Na podlagi priložene literature razmislite o tem, katere bio-označevalce učinka in katere bio-označevalce izpostavljenosti bi uporabili za spremljanje dolgotrajne (> 12 mesecev) izpostavljenosti odraslih anorganskemu arzenu?

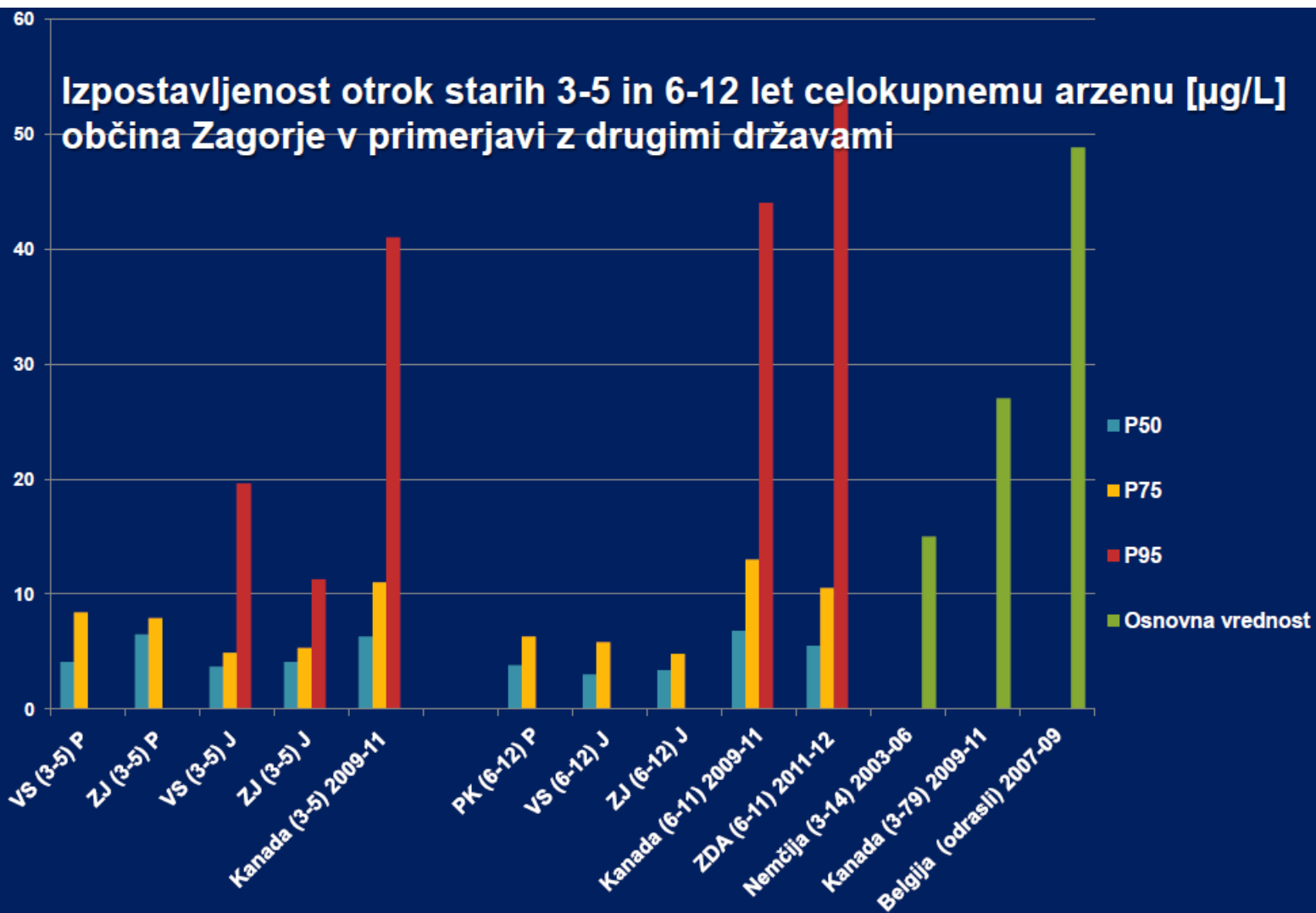
Literatura

Dani & Walter. 2018 Chronic arsenic intoxication diagnostic score (CAsIDS) *J Appl toxicol*, 38: 122-144.

Perharič et. al 2017. Poglobljena ocena tveganja za zdravje otrok zaradi izpostavljenosti arzenu v občini Zagorje ob Savi. Ljubljana: NIJZ, str.:1-98. Dostopno na: https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/poro_ilo_arzen_7_4_2017-kv.pdf

Pripravila: Lucija Perharič (lucija.perharic@nijz.si)

Izpostavljenost otrok starih 3-5 in 6-12 let celokupnemu arzenu [$\mu\text{g/L}$] občina Zagorje v primerjavi z drugimi državami



VS - vzhodni in severni del občine
P - pomladno vzorčenje
P50 - 50. percentil

ZJ - zahodni in južni del občine
J - jesensko vzorčenje
P75 - 75. percentil

PK - porečje Kotredeščice
P95 - 95. percentil

Anorganski As v urinu otrok (3–5 let) jeseni 2016

