

# Vacurette<sup>®</sup> Glucomedics epruvete i prevalencija gestacijskog dijabetesa

---

Marija Kocijančić, Čargonja Jelena,  
Delić Knežević Alma

# UVOD

- Glukoza - najčešće mjereni analit u laboratoriju
- Identifikacija hiperglikemije → dijagnoza dijabetesa
- Gubitak glukoze kroz proces glikolize (*ex vivo*)
- ADA → promptno stavljanje uzorka na ledenu kašu ili odmah odvojiti plazmu od stanica
- Upotreba epruveta sa raznim dodatcima koji stabiliziraju koncentraciju glukoze u krvi

# HIPOTEZA

- Povišena koncentracija glukoze u Glucomedics epruветama (trenutno djelovanje aditiva koje sadrže) u odnosu na dosad korištene NaF/KOx epruвете

# CILJEVI

1. Ispitati jesu li rezultati dobiveni iz Glucomedics epruveta usporedivi sa rezultatima iz NaF/KOx
2. Utjecaj rezultata na dijagnozu GD s obzirom na promjenu u broju pozitivnih rezultata



# MATERIJALI & METODE

- Od listopada do prosinca 2014, 97 uzoraka venske krvi na populaciji trudnica
- Screening test za gestacijski dijabetes (OGTT prema IADPSG preporukama)
- Uzorkovanje krvi je izvršeno tri puta (0h, te 1h i 2h nakon opterećenja) direktno u dvije različite epruvete:

I: BD Vacutainer® NaF/K<sub>2</sub>oksalat

II: Vacuette® Glucomedics Na<sub>2</sub>EDTA/NaF/Na citrat-citratna kiselina (Greiner Bio-one)

# MATERIJALI & METODE

- Krvi su odmah centrifugirane (1800xg, 10 min pri 20°C) → određivanje koncentracije glukoze (Beckman Coulter AU 2700, heksokinazna metoda)
- Uzorci analizirani jednom u istoj seriji
- Korekcijski faktor za Glucomedics 1.16 (prema proizvođaču)

# REZULTATI

Parametar/ vrijeme	NaF/KOx (N=97)	Glucomedics (N=97)	Odstupanje (%)	Poželjno odstupanje (%)	P
GUK/oh (mmol/L)	4.8 (4.6-5.1)	5.2 (5.1-5.7)	8.3	≤ 2.2	<0.001
GUK/1h (mmol/L)	7.1 (6.0-8.3)	7.7(6.5-9.3)	8.4	≤ 2.2	<0.001
GUK/2h (mmol/L)	5.9 (5.0-6.6)	6.6(5.5-7.2)	11.8	≤ 2.2	<0.001

# REZULTATI

Vrijeme uzorkovanja (sati)	Broj postavljenih dijagnoza prema IADPSG kriteriju		
	NaF/KOx	Glucomedics	P
0 – natašte	26	74	<0.001
1 sat iza opterećenja	10*	16*	0.048
2 sata iza opterećenja	6*	7*	0.370

\* Iste osobe koje su već bile pozitivne u prvoj točki mjerenja



# REZULTATI

<b>Uspoređeni parovi rezultata</b>	<b>Razlika* (%)</b>	<b>P</b>
NaF/Kox:Glucomedics x 1.16	49.3	<0.001
NaF/Kox:Glucomedics x 1.11	8.9	0.031

\*Predstavlja razliku u pozitivnim testovima (sva tri mjerenja)

# ZAKLJUČAK

- Naizmjenično korištenje ovih epruveta različitih proizvođača nije preporučljivo

**HVALA NA  
PAŽNJI**

