



Klinični inštitut za klinično kemijo in biokemijo
24 urni laboratorij

Zaloška cesta 7
1000 Ljubljana
T 01/522 36 51
F 01/432 51 31
W www.kcli.si

Ljubljana, 16.08.2017

št. 379/2018

379/2018

OBVESTILO PREDSTOJNIKOM IN GLAVNIM SESTRAM KLINIK, KLINIČNIH INŠTITUTOV IN KLINIČNIH ODDELKOV

ZADEVA: Vpliv učinkovine hidroksokobalamin (vitamin B12) na rezultate oksimetrije

Obveščamo vas, da nam je podjetje Siemens Healthcare Diagnostics sporočilo, da so ugotovili, da hidroksokobalamin vpliva na rezultate meritev oksimetrije na plinskem analizatorju RapidLab 1265, Siemens, ki ga uporabljamo v 24 urnem laboratoriju. Hidroksokobalamin v terapevtskem odmerku (1 mg/mL in 2 mg/mL) zniža rezultate meritev nekaterih frakcij hemoglobina (karboksihemoglobin fCOHb in methemoglobin fMetHb) ter celokupnega hemoglobina (tHb), kar lahko vpliva na zdravniško oceno pacienta in odločitve za nadaljnje zdravljenje.

Parameter Level	Magnitude of interference with 1 mg hydroxocobalamin per 1 ml blood	Magnitude of interference with 2 mg hydroxocobalamin per 1 ml blood
fCOHb @ 2.0%	NA*	NA*
fCOHb @ 20%	-5.3%	-10.5%
fMetHb @ 5%	-1.7%	-3.4%
fMetHb @ 20%	-3.7%	-7.5%
fO ₂ Hb @ 80%	+4.6%	+9.1%
fO ₂ Hb @ 95%	+2.4%	+4.7%
fHHb @ 0.8%	-0.5%	NA*
tHb @ 12 g/dL	-0.7 g/dL	-1.3 g/dL
tHb @ 18 g/dL	-0.3 g/dL	-0.6 g/dL

Tabela 1. Velikost interference pri 1 mg oziroma 2 mg hidroksokobalamina na 1 ml krvi na meritve oksimetričnih parametrov na plinskem analizatorju RAPIDLab 1200 Systems, Siemens.

Podoben vpliv ima hidroksokobalamin tudi na meritve oksimetrije na drugih plinskih analizatorjih. Zaradi rdeče obarvanosti ima hidroksokobalamin vpliv tudi na druge spektrofotometrične metode, pri katerih potekajo meritve v območju od 400 do 700 nm. Priporočamo, da, če je to mogoče, vzorec za preiskave oksimetrije vzamete pred aplikacijo učinkovine. Za dodatna pojasnila smo na razpolago.

S spoštovanjem,

Vodja 24-urnega laboratorija
mag. Nada Snoj, mag.farm., spec.med.biokem.



Predstojnik KIKKB
izr.prof.,dr. Milan Skitek/spec.med.biokem., svetnik
UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER LJUBLJANA
Klinični inštitut
za klinično kemijo in biokemijo
Ljubljana, Njegoševa cesta 4 3