

Sdělení OKB č. 5 /2014

Upozornění na omezení použití POC Glukometru Accu-Chek Inform II

Vážení kolegové,

upozorňujeme Vás na možné omezení použití POC Glukometru Accu-Chek Inform II firmy Roche při měření glykemie novorozenecké krve.

Výrobce uvádí interferenci galaktózy v krvi od koncentrace 0,83 mmol/l. [1] Od této koncentrace galaktóza způsobuje falešně zvýšené výsledky glykemie. Referenční interval koncentrace galaktózy u zdravého novorozence je přitom 0 – 1,11 mmol/l. [2] Nejvýznamnějším zdrojem galaktózy je laktóza (disacharid, tzv. mléčný cukr obsažený v mateřském mléce i umělé mléčné výživě). **Nelze tedy při použití této techniky vyloučit falešně zvýšené výsledky glykemie v novorozenecké krvi.** A to i přesto, že výrobce deklaruje možné použití glukometru u novorozenecké krve.

Česká společnost klinické biochemie obecně nedoporučuje používání POC glukometrů při měření glykemie u novorozenců. [3] Současný glukometr není možné nahradit jiným, tzn. bez interferencí a zároveň přesným a správným v měření, protože takový není na trhu dostupný. K analogickým interferencím docházelo i u předchozího systému Accu-Chek Inform I.

Glykemie v novorozenecké krvi můžete také změřit na Vašem ABR přístroji na oddělení (v režimu POCT), který vyžaduje minimální množství plné krve 40 µl. Dále je možnost zaslat vzorek přímo na OKB, minimální množství séra nebo plazmy pro vyšetření glukózy je 100 µl. Tyto metody nejsou ovlivněny koncentrací galaktózy. Jsme si vědomi tlaku na co nejmenší objem krve pro měření u novorozenců a tudíž výhodnost 0,6 µl u měření na glukometru. **Přesto měření glykemie na POC glukometru Accu-Chek Inform II (ani jiném glukometru) v novorozenecké krvi nedoporučujeme. Měření a následná interpretace výsledků je zcela na zodpovědnosti ošetřujícího lékaře.**

Dále připomínáme, že POC technika slouží pouze pro monitoring, nikoliv pro stanovení diagnózy diabetu nebo posouzení stupně jejího rizika. [3]

Odkazujeme také na celonemocniční dokumenty umístěná na Altusu: Směrnice č. Sm-L037 Pořizování a provozování POC technologií a laboratorních testů ve FN Olomouc a Pracovní postup č. PP-Sm-L037-001 POC glukometrie.

Vedení OKB

Vypracovaly:
Mgr. V. Kubíčková
Mgr. L. Roubalová

Schválil:
prof. RNDr. T. Adam, Ph.D.

15. 5. 2014

[1] Příbalový leták diagnostických proužků Accu-Chek Inform II

[2] Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd edition, 1999.

[3] Doporučení ČSKB: Správné zavádění a používání prostředků POCT, 5/2011.