

Stanovisko výboru České společnosti klinické biochemie k odběrům krve pro analýzu acidobazické rovnováhy a elektrolytů v režimu POCT

K stanovení parametrů acidobazické rovnováhy a elektrolytů ze vzorků krve je nezbytné respektovat podmínky odběru tak, jak jsou definovány experty IFCC (Mezinárodní federace klinické chemie a laboratorní medicíny):

- Skleněné odběrové nádoby musí obsahovat 40 – 80 IU suchého heparinu nebo 8 – 12 IU na 1 ml krve
- Plastikové odběrové nádoby musí obsahovat 10 – 50 IU suchého heparinu nebo 4 – 6 IU na 1 ml krve.
- Při aplikaci suchého heparinu se doporučuje používat vápníkem titrovaný heparinát lithný.
- V případě použití roztoku heparinu se doporučuje elektrolyticky vyvážený heparinát lithný.

K provedení specifikace konkrétního odběrového materiálu (určení typu a výrobce odběrové soupravy) je ve zdravotnickém zařízení jedinou kompetentní a zodpovědnou osobou přednosta oddělení klinické biochemie.

Nedodržování uvedených zásad odběru způsobuje nevyhnutelně nejen poškození funkce měřících přístrojů, ale je i zdrojem velkých až fatálních analytických chyb, které ve svém důsledku ohrožují zdraví a někdy i životy pacientů. Jakékoliv pseudoekonomické kalkulace jsou zejména v oblasti intenzivní péče o pacienty v kritickém stavu nepřijatelné.