

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace	
Oddělení klinické biochemie	
Číslo/verze/název	<b>F 66/01 INFORMACE OKB 6/2020 – ionizované kalcium</b>

OKB informuje, že provádí měření ionizovaného kalcia (iCa) v plné krvi metodou přímé potenciometrie pomocí ISE.

V plazmě se vyskytuje vápenatý kation ve vazbě na proteiny, v komplexech a ve volné, ionizované formě. Pouze ionizované kalcium je fyziologicky účinné, tzn., že jeho stanovení je zvláště přínosné pro pacienty s abnormálními hodnotami albuminu. Na rozdíl od hodnoty iCa získané výpočtem z albuminu a celkového kalcia v séru, je hodnota měřeného iCa korigovaná na pH 7,4.

Provádíme v režimu statim, připište na žádanku.

K vyšetření požadujeme anaerobní odběr do stříkačky na krevní plyny (Sarstedt blood gas - oranžový uzávěr, balancovaný heparin), nebo kapiláry – krev arteriální, kapilární a nejméně vhodná venózní, dále analyzujeme krev s příměsí citrátu z kontinuálního hemodializačního přístroje (druh vzorku označte na žádanku). Z jednoho vzorku lze měřit současně s pH, pCO<sub>2</sub> a pO<sub>2</sub>. Po odběru vytlačit vzduchovou bublinu – expozice vzduchu vede k úniku CO<sub>2</sub> a změně pH, na kterém je hodnota iCa závislá. Ihned doručit do laboratoře, stabilita při 25 st. C 15 min., při 4-8 st. 1 hodina – transport na ledové tříšti.

Referenční meze (zdroj Roche, děti Soldin):

Dospělí: 1,15 – 1,33 mmol/l

Děti: 0 – 1m: 1,0 – 1,5 mmol/l

1m – 6m: 0,95 – 1,5 mmol/l

6m – 18r: 1,22 – 1,37 mmol/l

CVVD: 0,2 – 0,34 mmol/l

Datum zpracování:	15.12.2020
Zpracovala:	MUDr. Soňa Macháčová