



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc
Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Glukóza v kapilární krvi	
Analyzovaný materiál	Plazma
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky.
Odběrový materiál	Nesrážlivá krev: Minicollect FX glukóza 0,25 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16 -25°C Stabilita plazmy 2-8 °C 7 dní Zdroj: příbalový leták Glukose, Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Elektro-chemický princip měření s biosenzorem.
Referenční interval	15-60R 3,88 – 5,59 mmol/l 60-70R 4,44 – 5,59 70-105R 4,51 – 5,59 Zdroj: příbalový leták Glukose, Abbott Laboratories
Interpretace	Glukóza je hlavním zdrojem energie pro buňky v těle. Glukóza pocházející z potravy je v játrech před uložením přeměněna na glykogen nebo na mastné kyseliny (pro skladování v tukové tkáni). Koncentrace glukózy v krvi je udržována hormony pankreatu (inzulin, glukagon). Indikace: kontrola terapie DM. Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al. Interna, 3. aktualizované vydání, Richard Česka a kolektiv

	<p>Diference koncentrace glukózy mezi jednotlivými typy vzorků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • arteriální vs kapilární krev (při odběrech nalačno): vyšší výsledky až o 0,3 mmol/l, kapilární vs žilní krev (při odběrech nalačno): 0,1 až 0,3 mmol/l, • při odběru bez lačnění: arteriální/kapilární vzorky krve jsou vyšší než žilní vzorek o až 1,0 až 4,0 mmol/l, • arteriální vs žilní krev (při odběrech nalačno): 0,4 až 0,6 mmol/l. <p>Za běžných okolností je koncentrace glukózy v plazmě kapilární krve stejná jako v plazmě žilní krve. Po zátěži glukózou (OGTT) může ale být rozdíl mezi koncentrací glukózy v kapilární a v žilní krvi až 25 % (v řadě případů i více). Také mezi koncentracemi glukózy v plné krvi a v plazmě jsou významné difference.</p> <p>Odběr kapilární krve pro vyšetření glykemie nelze použít pro účely diagnostiky diabetu ani pro vyšetření OGTT!!</p> <p>Friedecký B. a kol. Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů. ČSKB</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana