



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLMOUC

Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc

Oddělení klinických laboratoří

Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Acidobazická rovnováha (ABR)	
Analyzovaný materiál	Plná krev heparinizovaná arteriální (venózní) krev, kapilární krev
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky.
Odběrový materiál	Anaerobní odběr nesrážlivé krve: Plastové heparinizované kapiláry safe Clinitubes (100 µl, suchý elektrolytický vyvážený heparin) Plastová stříkačka PICO (suchý elektrolytický vyvážený heparin)
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: Bezprostředně po odběru doručit do laboratoře, nejdéle do 10 minut! Kapiláry i stříkačky transportovat ve vodorovné poloze! Stabilita plné krve: Plastová stříkačka 15-25°C 30 minut Kapiláry 15-25°C 15 minut
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Potenciometrie (pH, pCO ₂ , iCa ²⁺) Ampérometrie (pO ₂) Spektrofotometrie (hemoglobin) Vypočítané hodnoty
Referenční interval	pH (acidita) 0-1D 7,220- 7,414 2-5D 7,300-7,420 6D-1R 7,320-7,430 1-14R 7,330-7,435 14-115R Muži 7,340-7,440 14-115R Ženy 7,350-7,450

pCO₂ (parciální tlak oxidu uhličitého) kPa

0-1D	4,00-7,30
2-5D	4,40-6,00
6D-1R	4,40-5,30
1-3R	4,40-5,50
3-14R	4,40-5,65
14-115R Muži	4,66-5,98
14-115R Ženy	4,26-5,59

pO₂ (parciální tlak kyslíku) kPa

0-4T	10,0-13,3
4T-1R	9,3-11,4
1-15R	10,8-12,7
15-115R	9,9-14,4

sO₂ (saturace kyslíkem) %

0-1R	89-99
1-15	86-99
15-115	95-98

FCOHb**(podíl karboxyhemoglobinu v celkovém hemoglobinu) %**

1D-115R	0,005-0,015
---------	-------------

FMetHb**(podíl methhemoglobinu v celkovém hemoglobinu) %**

1D-115R	0,5-1,5
---------	---------

Vypočítané hodnoty:

cHCO₃-(P),c (aktuální bikarbonáty) mmol/L

0-4D	18,5-23,8
5D-4T	20,0-24,0
4T-1R	20,0-23,0
1-115R Muži	22,0-26,0
1-115R Ženy	20,0-24,0

cHCO₃-(P,st),c (standardní bikarbonáty) mmol/L

0-4D	18,5-23,8
5D-4T	20,0-24,0
4T-1R	20,0-23,0
1-115R	22,0-26,0

ABE,c (Base excess) mmol/L

0-1D	-7,5 až -0,5
2-5D	-3,4 až +2,3
6D-3R	-3,4 až +2,3
3-4R	-3,0 až +2,5
4-115R	-2,0 až +2,0

	<p>Elektrolyty:</p> <p>iCa²⁺ (koncentrace ionizovaného vápníku) mmol/L</p> <p>0-6T 1,40-1,50</p> <p>6T-115R 1,13-1,32</p> <p>Zdroj: enclabmed.cz</p>
Interpretace	<i>V přípravě</i>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana