



VAROVNÉ MEZE A JEJICH HLÁŠENÍ

Nahrazuje dokument I-ÚLBD-1 Varovné meze a jejich hlášení verze 06 ze dne 1.6.2018

Obsah

Centrální laboratoř, Laboratoř KDDL, Laboratoř Strahov	2
Sérologická laboratoř	2
Klinická imunologie a alergologie	3
Klinická mikrobiologie a ATB centrum.....	3
Centrální hematologické laboratoře.....	3
Revize.....	4

Zpracovatel:

Ing. Květa Pelinková, MBA
(zpracováno dle podkladů
z jednotlivých laboratoří)

Garant pro SMK:

Ing. Květa Pelinková, MBA
Manažer kvality ÚLBD

Účinnost dokumentu od:

1.2.2020

První vydání dne:

22.11.2013

Schválil:

Doc. MUDr. Helena Lahoda Brodská, Ph.D

MUDr. Emil Pavlík, CSc.

MUDr. Helena Posová, CSc.

MUDr. Václava Adámková

MUDr. Martin Špaček, Ph.D

Dne:

Leden 2020

Pracovní kopie č.: 1.

Dokument zobrazený na intranetu VFN je řízen správcem dokumentace pracoviště.

Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá pravidlům řízení dokumentace.



VAROVNÉ MEZE A JEJICH HLÁŠENÍ

Centrální laboratoř, Laboratoř KDDL, Laboratoř Strahov

Název vyšetření	Dolní mez	Horní mez
Fosfor anorganický (sérum, plazma)	< 0,3 mmol/l	
Glukóza (sérum, plazma)	< 2,8 mmol/l	> 30 mmol/l
Glukóza (sérum, plazma) novorozenci	< 2,0 mmol/l	> 10 mmol/l
Chloridy (sérum, plazma)	< 60 mmol/l	> 140 mmol/l
Draslík - kalium (sérum, plazma) (u hemodialyzovaných pacientů se hodnotí individuálně)	< 2,8 mmol/l	> 6,5 mmol/l
Draslík - kalium (sérum, plazma) novorozenci	< 4,0 mmol/l	> 7,0 mmol/l
Laktát (plazma)		> 10,0 mmol/l
Sodík - natrium (sérum, plazma)	< 115 mmol/l	> 165 mmol/l
Vápník - calcium (sérum, plazma)	< 1,5 mmol/l	> 4,0 mmol/l
Bilirubin celk. (sérum, plazma, plná krev) novorozenci		> 300 μmol/l
Bilirubin pupečníkový		> 60 μmol/l
CRP (sérum, plazma)		> 300mg/l (při prvním záchytu)
CRP (sérum, plazma, plná krev) novorozenci		> 100 mg/l
Hořčík - magnézium (sérum, plazma)	< 0,3 mmol/l	
pH (ABR) (pro všechny typy odběru)	< 7,000	> 7,600
pCO ₂ (ABR) (pro všechny typy odběru)	< 3,0 kPa	
BE (ABR) (pro všechny typy odběru)	< -20 mmol/l	> 15 mmol/l
PCT		> 100 μg/l (při prvním záchytu)
Poměr sFlt-1/PIGF		≥ 85
TSH	< 0,01 mIU/l	> 20 mIU/l (při prvním záchytu)
NT-proBNP (při telefonickém nahlášení výsledku se dotážeme, zda je požadováno doředění vzorku)		> 35 000 ng/l

Další patologické hodnoty se hlásí dle uvážení pracovníka, který provádí lékařskou kontrolu

Sérologická laboratoř

Název vyšetření	
HIV 1,2+p24	reaktivní
HAV-IgM – první záchyt při susp. akutní infekci	pozitivní
HEV-IgM – první záchyt při susp. akutní infekci	pozitivní
Syfilis screening – první záchyt	pozitivní
Aspergillus Ag (galaktomannan) první záchyt	pozitivní (po confirmaci)
Legionella pneumophila – antigen (sg 1), DNA	pozitivní
Streptococcus pneumoniae - antigen	pozitivní
Původci virových gastroenteritid (ADV, rotaviry, noroviry) – antigen ve stolici	pozitivní

Další patologické hodnoty se hlásí dle uvážení pracovníka, který provádí lékařskou kontrolu



VAROVNÉ MEZE A JEJICH HLÁŠENÍ

Klinická imunologie a alergologie

Název vyšetření	
CRP	> 100 mg/l
anti-MPO CLIA	> 500 CU
anti-PR3 CLIA	> 500 CU
anti-GBM	od +/- výše

Další patologické hodnoty se hlásí dle uvážení pracovníka, který provádí lékařskou kontrolu

Klinická mikrobiologie a ATB centrum

Název vyšetření	
Nové nebezpečné fenotypy rezistence, MRSA, VRE, apod.	výskyt
Hemokultura	pozitivní
Mozkomíšňní mok (likvor)	pozitivní
Toxin <i>Clostridium difficile</i>	pozitivní
Antigen rotavirů a adenovirů ve stolici	pozitivní
Legionelový antigen (v moči) a pneumokokový antigen (v moči nebo v likvoru)	pozitivní
Chřipka A, B – antigen	pozitivní
Vláknité mikromycety	výskyt
Transfuzní a lékárenské přípravky	pozitivní
Mikrobiologické zkoušení nesterilních výrobků	výskyt vyššího množství mikroorganismů (dle aktuálního vydání Českého lékopisu)
Kontrola účinnosti sterilizátorů - kultivačně	pozitivní bioindikátor

Dále se hlásí epidemiologické nálezy dle platné legislativy (vyhl.473/2008 Sb. v platném znění, vyhl. 306/2012 Sb.). Další patologické nálezy se hlásí dle uvážení pracovníka, který provádí lékařskou kontrolu.

Centrální hematologické laboratoře

Název vyšetření	Dolní mez	Horní mez
Počet leukocytů (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 1,0.10 ⁹ /l	> 25,0.10 ⁹ /l (od 1 týdne věku)
Počet neutrofilů (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	≤ 0,5.10 ⁹ /l	≥ 50.10 ⁹ /l (0-6 měsíce věku)
Hemoglobin (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 60 g/l	> 180 g/l (od 2 měsíců věku) ≥ 270 (0-30 dní věku)
Počet trombocytů (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 30.10 ⁹ /l	> 800.10 ⁹ /l
Schistocyty		≥ 10/1000 erytrocytů ≥ 40/1000 u transplantovaných pacientů
Hodnocení nátěru periferní krve	přítomnost blastů nebo leukemických promyelocytů přítomnost parazitů	



VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky

U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | www.vfn.cz, http://intranet.vfn.cz

Instrukce | I-ÚLBLD-1 | strana 4 z 4 | verze 07

Formulář | F-ÚLBLD-11A | verze 03

VAROVNÉ MEZE A JEJICH HLÁŠENÍ

Protrombinový čas koagulační metodou (plazma)		> 5,00
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas koagulační metodou		> 180 s
Trombinový čas koagulační metodou (při prvním vyšetření pacienta ve VFN v případě, že neužívá přímé inhibitory f IIa)		> 180 s
Fibrinogen dle Clausse koagulační metodou (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 1,0 g/l	
Antitrombin III chromogenní metodou (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 40 %	
Protein C chromogenní metodou (při prvním vyšetření pacienta ve VFN)	< 20 %	
Anti Xa (v případě, že pacient neužívá přímé inhibitory fXa)	> 1,5 IU / ml	

Kritické hodnoty se hlásí při prvním zjištění nebo při náhlé změně některé z výše uvedených hodnot. Další patologické hodnoty se hlásí dle uvážení pracovníka, který provádí lékařskou kontrolu.

Revize