



Dopravní zdravotnictví a.s.
Laboratoře Dopravního zdravotnictví Čechy

Laboratorní příručka Laboratoří Dopravního zdravotnictví Čechy

Příloha č. 5 – Hlášení kritických mezí

Vydání č.: 03

Platnost od: 1.1.2020

Výtisk č.: 01

	JMÉNO	FUNKCE
Zpracoval:	MUDr. Drahomíra Rottenbornová Ing. Andrea Gruberová Bc. Simona Rebanová	Vedoucí laboratoří
Kontroloval:	Bc. Simona Rebanová	Zástupce MK pro LDZČ
Schválil:	Ing. Bc. Martina Štolová	Ředitel laboratorního komplementu



Pracoviště:

X OKBH Plzeň

X OKBH Praha

☐ OLM

☐ POO

☐ jiné

Výsledky pacientů, u nichž došlo k překročení kritických hodnot, hlásí pracovníci laboratoře neprodleně ordinujícímu lékaři, bez ohledu na to, zda bylo vyšetření provedeno jako urgentní nebo rutinní. Výsledky hlásí vždy pracovník, který vyšetření provedl.

Výsledek je vždy sdělován lékaři, pokud je zaneprázdněn, výsledky jsou nahlášeny sestře. K ověření správného předání informací ošetřujícímu personálu požádá laboratorní pracovník o zopakování jména pacienta a nahlášených kritických výsledků. Hlášení kritických výsledků je vždy zaznamenáno do LIS použitím ikony Nahlášení výsledků. U každého hlášení je tedy automaticky uvedeno datum, hodina hlášení a podpis pracovníka, který kritické hodnoty nahlásil. Současně jsou pracovníkem zaznamenány jméno a funkce pracovníka, který hlášení kritických hodnot přijal.

• **Hlášení biochemických mezí**

Vyšetření	Dospělí		Děti do 10 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
S_Na	120	150	125	150	mmol/l
S_K	3,0	6,0	3,0	6,0	mmol/l
S_Cl	85	125	85	125	mmol/l
S_Ca	1,7	3,0	1,7	3,2	mmol/l
S_P	0,5	3,0	-	-	mmol/l
S_CB	50	90	-	-	g/l
S_Urea	-	30,0*	-	12,0	mmol/l
S_Kreatinin	-	300	-	200	μmol/l
P, S, B_Glukóza	3,0	20,0*	3,0	10,0*	mmol/l
S_Bilirubin	-	100*	-	30*	μmol/l
S_ALT	-	5,0	-	3,0	μkat/l
S_AST	-	5,0	-	3,0	μkat/l
S_AMS	-	5,0	-	4,0	μkat/l
S_Troponin I	-	pozitivní	-	-	ng/l
S_Albumin	20	-	15*	-	g/l
S_CRP	-	100	-	50	mg/l
S_TSH	0,02*	50	0,15	15,0	mU/l
S_Bilirubin (novorozenec, kojenec)	-	-	-	200	μmol/l
digoxin		2			μg/l

*V případě prvního výskytu



• **Hlášení hematologických mezí**

Metoda	Dolní mez	Horní mez
Leukocyty [$\times 10^9/L$]	≤ 2 neutrofily $\leq 0,5$	≥ 30 (od 6 měsíců věku), ≥ 50 (0-6 měsíce věku)
Hemoglobin [g/L]	≤ 80 (dle skladby pacientů)	≥ 200 (od 1 měsíce věku), ≥ 270 (0-30 dní věku)
Trombocyty [$\times 10^9/L$]	≤ 50	≥ 600
APTT-R bez údajů o léčbě	klinicky nevýznamná	$\geq 3,0$
Protrombinový test R (PT-R)	klinicky nevýznamná	$\geq 4,0$
Protrombinový test INR při léčbě warfarinem	klinicky nevýznamná	$\geq 4,0$
Fibrinogen [g/L]	$\leq 1,0$	neuvádí se
Antitrombin [%]	≤ 50 (od 1 měsíce věku), ≤ 25 (0-30 dní věku)	klinicky nevýznamná
Hodnocení nátěru periferní krve	přítomnost blastů nebo leukemických promyelocytů přítomnost parazitů nález schistocytů $\geq 10/1000$ erytrocytů, u transplantovaných $\geq 40/1000$ dále individuálně dle zvyklostí laboratoře	

Zpracoval: [Bc. Simona Rebanová](#)
Schválil: [Ing. Bc. Martina Štolová](#)
Dne: [2.1.2020](#)



Pracoviště:

☐ OKBH Plzeň ☐ OKBH Praha ☒ OLM ☐ POO ☐ jiné

Výsledky pacientů, u nichž došlo k překročení kritických hodnot, hlásí pracovníci laboratoře neprodleně ordinujícímu lékaři, bez ohledu na to, zda bylo vyšetření provedeno jako urgentní nebo rutinní. Výsledky hlásí vždy pracovník, který vyšetření provedl.

Výsledek je vždy sdělován lékaři, pokud je zaneprázdněn, výsledky jsou nahlášeny sestře. K ověření správného předání informací ošetřujícímu personálu požádá laboratorní pracovník o zopakování jména pacienta a nahlášených kritických výsledků. Hlášení kritických výsledků je vždy zaznamenáno do LIS použitím ikony Nahlášení výsledků. U každého hlášení je tedy automaticky uvedeno datum, hodina hlášení a podpis pracovníka, který kritické hodnoty nahlásil. Současně jsou pracovníkem zaznamenány jméno a funkce pracovníka, který hlášení kritických hodnot přijal.

• Sérologická vyšetření

Parametr	Výsledek	Jednotka	Podmínka
a-HAV IgM	pozitivní	arb.j. (index)	při prvním záchytu
a-HBc IgM	pozitivní	arb.j. (index)	při prvním záchytu
HBeAg	pozitivní	PEIU/ml	při prvním záchytu
HBsAg	reaktivní	arb.j. (index)	při prvním záchytu
a-HCV	reaktivní	arb.j. (index)	při prvním záchytu
PCR HCV	pozitivní	-	při prvním záchytu
HIV-1/2 Ag,Ab	reaktivní	arb.j. (index)	při prvním záchytu
Lues-RRR, CLIA	pozitivní	-, arb.j. (index)	při prvním záchytu
<i>Toxoplasma gondii</i> IgM	pozitivní	arb.j. (index)	susp. akutní toxoplasmóza u těhotné
Klíšťová encefalitida IgM	pozitivní	arb.j. (index)	susp. klíšťová encefalitida
Morbili IgM	pozitivní	arb.j. (index)	susp. morbilli

• Mikrobiologická vyšetření

Parametr	Výsledek	Podmínka
<i>Shigella</i> sp.	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Yersinia enterocolitica</i>	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Vibrio</i> sp.	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Plesiomonas</i> sp.	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Clostridium difficile</i>	pozitivní	při každém záchytu
<i>Streptococcus pneumoniae</i> - antigen v moči	pozitivní	při každém záchytu
<i>Legionella pneumophila</i> - antigen v moči	pozitivní	při každém záchytu
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Trichomonas vaginalis</i>	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Staphylococcus aureus</i> MRSA	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Enterobacteriaceae</i> produkující karbapenemázu	pozitivní	při prvním záchytu
<i>Bordetella pertusis</i> <i>Bordetella parapertusis</i>	pozitivní	při prvním záchytu
Hemokultura	mikroskopický nález	při signalizaci positivity přístrojem



Zpracovala: [MUDr. Drahomíra Rottenbornová](#)

Schválil: [Ing. Bc. Martina Štolová](#)

Dne: [2.1.2020](#)