



*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*

## Hlášení výsledků v kritických intervalech

Je-li nalezena významně patologická hodnota výsledku vyšetření, bez návaznosti na výsledky předchozích vyšetření konkrétního pacienta, je tento výsledek neprodleně nahlášen ošetřujícímu lékaři. Další výsledky nad rámec limitů uvedených dále, se hlásí na základě rozhodnutí lékaře OLM nebo odpovědného VŠ příslušného úseku.

### Kritické meze pro nahlášení výsledků - HEMATOLOGIE

Vyšetření	pod	nad	jednotka
Leukocyty	2	50	10 <sup>9</sup> /l
Hemoglobin	65	190 *	g/l
Hematokrit	0,22	0,6	1
Trombocyty	40	900	10 <sup>9</sup> /l
Protrombinový test (Quick) - INR	neuveďeno	4,5	INR
Protrombinový test (Quick) - ratio	neuveďeno	4,5	1
APTT	20	120	s
Fibrinogen	1	7	g/l
D-Dimery (FEU)	neuveďeno	4	mg/l
Nátěr periferní krve	-	Hlášení případných kritických výsledků je v kompetenci propouštějícího VŠ	-
Předtransfuzní vyšetření	-	1.Nevycházející zkouška kompatibility 2.Pozitivní screening antierys.protilátek 3.Nevycházející vyšetření krevní skupiny	-
Coombs přímý	-	pozitivní	-

\* Nehlásí se u novorozenců do 1 měsíce věku

*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*

### **Kritické meze pro nahlášení výsledků - BIOCHEMIE**

Vyšetření	Dospělí		Děti do 10 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
S-Na	120	160	125	155	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	3,0	mmol/l
S-Mg	0,5	1,5	0,5	1,5	mmol/l
S-P	0,5	3,0	0,5	3,0	mmol/l
S,P-glukóza	2,7	20,0	2,7 Novorozenci:2,0	10,0	mmol/l
S-močovina	---	30,0	---	15,0	mmol/l
S-kreatinin	---	400	---	200	μmol/l
S-bilirubin	---	200	---	100	μmol/l
S-bilirubin	---	---	Novorozenci: nad 370umol/l		
S-bilirubin pupečník	---	---	nad 50umol/l platí pro OLM Šternberk		
S-ALT	---	5	---	3	μkat/l
S-Albumin	15	---	25	---	g/l
S-AMS	---	5	---	5	μkat/l
S-TSH	0,1	50	0,1	10	mU/l
S-CRP	---	Nemocnice: 300 Externí amb.lékaři: 200	---	50 Novorozenci do 1 měsíce věku: 25	mg/l mg/l
pH krve	7,000	7,550	7,200	7,550	j.
cTnI	---	Nemocnice: 5000 Externí amb.lékaři: 100	---	Nemocnice: 5000 Externí ambulantní lékaři: 100	ng/l
S_IL6	---	---	Novorozenci nad 3,3		ng/l

#### **oGTT u těhotných**

**U těhotných nepodáváme zátěž u glykemií > 5,1 mmol/l !!!! Uzavíráme jako hyperglykémie nalačno (v poznámce) a odesíláme indikujícímu. Odběr krve zásadně ze žíly!!!!**

*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*

## **Kritické meze pro nahlášení výsledků – MIKROBIOLOGIE**

### **Hlášení ošetřujícímu lékaři:**

- Infekční střevní nákazy (bakterie, viry, toxiny)
- MRSA, MBL
- *Neisseria gonorrhoeae*
- pozitivní hemokultury
- pozitivní bakteriologické nálezy z likvoru (mikroskopie, aglutinace, kultivace)
- pozitivní antigeny *Streptococcus pneumoniae* a antigen *Legionella pneumophila* v moči.
- *Clostridium perfringens*
- akutní fáze virových hepatitid, reaktivní lues<sup>1</sup> a HIV<sup>2</sup>

### **Hlášení na příslušné-regionální KHS**

- Infekční střevní nákazy (bakterie, viry, toxiny, parazity)
- MRSA, MBL
- *Streptococcus pneumoniae*, *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus agalactiae* (zejm. u novorozenců), *N. meningitidis* z likvoru a z hemokultury
- antigen *Legionella pneumophila* v moči. Ten je zároveň hlášen do NRL pro legionely ZÚ Ostrava (RNDr. Ladislav Drašar, pracoviště Vyškov)
- hromadný výskyt NN
- akutní fáze virových hepatitid, reaktivitu HIV
- významná onemocnění z hlediska epidemiologického - tedy záchyt IgA nebo IgM (bordetely, příušnice, zarděnky, spalničky, apod.)  
dále hlásíme i nemoci podléhající hlášení WHO, která zde nejsou taxativně uvedena – např. bruceley, původce tyfu, paratyfu, moru, vzhřivky apod.

Všechna hlášení pro epidemiologii Prostějov jsou dle zvyklostí v písemné formě odvážena denně kolem 11 hod. řidičem na epidemiologické pracoviště. Na pracoviště v Přerově hlásíme jak telefonicky, tak také písemně – hlášení je svázeno řidičem, který vozí vzorky z a do Přerova. Dále na obě epidemiologická pracoviště dohlašujeme sérotypizace kmenů (salmonely, pneumokoky apod.), které nebylo možné dourčit v naší laboratoři.

### **Hlášení regionálním manažerům pro NN nebo epidemiologickým sestřám lůžkových zařízení:**

- MRSA, MBL
- hromadný výskyt infekce (nebo NN)

Hlášení musí být zapsáno do LIS s tím, komu byl výsledek nahlášen, dále je dle zvyklostí proveden zápis o nahlášení do řízené dokumentace dané laboratoře.

<sup>1</sup>Výsledky vyšetření LUES, které jsou jiné než negativní a nově zachycené, je povinnost hlásit na příslušnou ambulanci ošetřujícímu lékaři a dále i do Nemocnice Prostějov – kožní ambulance, sestra Alena Slepánková.

Na příslušné ambulance (nejčastěji kožní a urologické) se hlásí také pozitivní nálezy *Neisseria gonorrhoeae* či jiných sexuálně přenosných nemocí (výsledek je vydáván v zalepené obálce).

<sup>2</sup> U výsledku vyšetření anti-HIV1/0/2, které jsou jiné než negativní, se uvádí (dle ústního doporučení NRL) „Výsledek nelze hodnotit“, současně-pokud je to možné, je vzorek odeslán ke konfirmačnímu

*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*  
vyšetření do NRL pro AIDS v Praze. O této skutečnosti je telefonicky informován ošetřující lékař. Pokud je málo séra, je nutno vyžádat si od něj nový odběr. Vzorek je odeslán do NRL s vyplněným speciálním formulářem, který je k dispozici na webových stránkách NRL.

## **Kritické meze pro nahlášení výsledků - GENETIKA**

### **Hlášení ošetřujícímu lékaři vždy:**

- pozitivní nález toxinu Clostridium Difficile
- pozitivní nález Influenzy A, B, H1N1
- pozitivní nález vyšetření na extrahumánní genom (HSV1+2, VZV, CMV, Borrelia, Enterovirus) při vyšetření z likvoru

Hlášení pozitivních nálezů vyšetření na extrahumánní genom (HSV1+2, VZV, CMV, Borrelia, EBV) při vyšetření krve, moče, punktátů a výtěrů je v kompetenci propouštějícího VŠ.

Pozitivní výsledky vyšetření na extrahumánní genom (HBV, HCV, Chlamydia Trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, HPV) žadatelům hlášeny nejsou.

## **Kritické meze pro nahlášení výsledků - PATOLOGIE**

Výsledky peroperačních vyšetření (tzv. na zmrzlo) jsou operatérovi nahlášeny telefonicky do 30 minut od přijetí vzorku na úsek patologie.

*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*

### Kritické meze pro nahlášení výsledků - BBraun Avitum

#### Ambulantní pacienti BB

Vyšetření	pod	nad	jednotka
urea	1,2	30	mmol/l
kreatinin	-	400	mmol/l
glukóza	2,5	20	mmol/l
Sodík	127	145	mmol/l
Draslík	3	6	mmol/l
Vápník	1,8	3	mmol/l
Bilirubin	-	100	mmol/l
ALT	-	4	ukat/l
CRP	-	50	mg/l
Antitrombin	50	-	%
Fibrinogen	1	6	g/l
Protrombinový test (Quick) - INR	-	4	INR
Leukocyty	2	13	x 10 <sup>9</sup> /l

*Veškeré výtisky dokumentů neopatřené podpisy odpovědných pracovníků jsou považovány pouze za informativní, za jejich aktuálnost a likvidaci zodpovídá pracovník, který provedl tisk dokumentu.*

### Pacienti z dialýzy:

<b>Vyšetření</b>	<b>pod</b>	<b>nad</b>	<b>jednotka</b>
urea	1,2	50	mmol/l
kreatinin		1500	mmol/l
glukóza	2,5	20	mmol/l
Sodík	127	145	mmol/l
Draslík	3	7	mmol/l
Vápník	1,8	3	mmol/l
Bilirubin	-	100	mmol/l
ALT	-	4	ukat/l
CRP	-	50	mg/l
Antitrombin	50	-	%
Fibrinogen	1	6	g/l
Protrombinový test (Quick) - INR	-	4	INR
Leukocyty	2	13	x 10 <sup>9</sup> /l
HBsAg	nová	pozitivita	
HCV	nová	pozitivita	
HIV	nová	pozitivita	

### Použité zkratky a pojmy

LIS – laboratorní informační systém

NP – Nemocnice Prostějov

NRL – Národní referenční laboratoř

OLM - Oddělení laboratorní medicíny

SZU – Státní zdrav. ústav

### Dokumentace

#### Související dokumentace:

LP\_2\_2016 Laboratorní příručka

LP\_2\_2016 příloha 1 Odběrový materiál