

	LP_02 Příloha č. 1 Kritické meze a podmínky pro nátěr KO	LP_02 Příloha č. 1 Verze 3/Přílohy
	EUC Klinika Zlín a.s.	Strana 1 z 6

Název:	LP_02 PŘÍLOHA Č. 1 KRITICKÉ MEZE A PODMÍNKY PRO NÁTĚR KO
Přílohy:	--
Verze:	3
Platnost od:	28.11.2023
Platnost do:	Odvolání
Nahrazuje:	LP_02 Příloha č. 1 verze 3 plně nahrazuje LP_02 Příloha č. 1 verze 2
Distribuce a uložení dokumentu:	Platné jsou autorizované výtisky a elektronická verze na webových stránkách EUC Kliniky Zlín a.s. Autorizovaný výtisk č. 1: uložený ve skříni SLP Autorizovaný výtisk č. 2 uložený na webových stránkách

	Jméno a příjmení, funkce	Datum	Podpis
Autor:	Mgr. Jana Tkadlčíková	28.11.2023	
Přezkoumal:	MUDr. Jiří Sýkora MUDr. Jiří Siuda	28.11.2023 28.11.2023	
Schválil:	Mgr. Jana Tkadlčíková	28.11.2023	

	LP_02 Příloha č. 1 Kritické meze a podmínky pro nátěr KO	LP_02 Příloha č. 1 Verze 3/Přílohy
	EUC Klinika Zlín a.s.	Strana 2 z 6

Obsah

1	Hlášení výsledků v kritických intervalech	3
2	Podmínky pro provedení nátěru.....	5
3	Rozdělovník.....	6



1 Hlášení výsledků v kritických intervalech

Je-li při vyšetření nalezena významně patologická hodnota, bez návaznosti na výsledky předchozích vyšetření pacienta, je tento výsledek neprodleně nahlášen ošetřujícímu lékaři, bez ohledu na to, zda byl proveden ve statimovém nebo rutinním režimu. Kritické výsledky se telefonují podle následujícího seznamu. O telefonickém hlášení je proveden záznam do LISu formou textového komentáře (napíše se jméno osoby, které byl výsledek nahlášen, čas je vygenerován automaticky). Pokud se laborantka či VŠ nedovolal, musí o tom být v zápisu informace a telefonické hlášení se zopakuje v době, kdy předpokládáme, že v ambulanci bude už někdo přítomen.

Kritické hodnoty se hlásí při prvním zjištění nebo při náhlé změně některé z uvedených hodnot.

BIOCHEMIE	Dospělí		Děti do 10 let		Jednotka
	pod	nad	pod	nad	
S-Albumin	20,0		20,0		g/l
S-AMS		10,0		6,0	μkat/l
U-AMS		30,0		30,0	μkat/l
S-Lipáza		10,0		6,0	μkat/l
S-ALT		10,0			μkat/l
S-AST		10,0			μkat/l
S-Bilirubin		100,0		100,0	μmol/l
				250,0 (novor.)	μmol/l
S-CK		15,0			μkat/l
S-CRP		100,0		50,0	mg/l
S, P-Glukóza	3,0	15,0(nový nález) 20,0 (diabetici)	3,0	10,0(nový nález) 15,0 (diabetici)	mmol/l
S-Kreatinin		400,0		200,0	μmol/l
S-Urea		20,0		15,0	mmol/l
S-GGT		15,0			μkat/l
S-Na	120,0	160,0	125,0	155,0	mmol/l
S-K	3,0	6,0	3,0	6,0	mmol/l
S-Cl	85,0	125,0	85,0	125,0	mmol/l
S-Ca	1,70	3,00	1,70	3,00	mmol/l
S-P	0,60	3,00	0,60	3,00	mmol/l
S-Mg	0,50	2,5	0,50	2,5	mmol/l
S-TSH	0,1	50,0	0,1	15,0	mU/l
B-Troponin-T		pozitivní (>40 ng/l)		pozitivní (>40 ng/l)	ng/l
S-HBsAg		pozitivní		pozitivní	poz./neg.

	LP_02 Příloha č. 1 Kritické meze a podmínky pro nátěr KO	LP_02 Příloha č. 1 Verze 3/Přílohy
	EUC Klinika Zlín a.s.	Strana 4 z 6

Kritické hodnoty se hlásí při prvním zjištění nebo při náhlé změně některé z uvedených hodnot. Pokud nejsou hematologické kritické hodnoty nahlášeny lékaři (do ordinace/na mobil), je nutné dle doporučení ČHS vyhledat lékaře pomocí policie ČR (s platností od 1.9.2021).

HEMATOLOGIE	pod	nad	Jednotka
Leukocyty	≤ 2 neutrofily ≤ 0,5	≥ 30 (od 6 měsíců věku) ≥ 50 (od 0-6 měsíců věku)	10 ⁹ /l
Hemoglobin	≤ 70	≥ 200 (od 1 měsíce věku) ≥ 270 (od 0-30 dní věku)	g/l
Trombocyty	≤ 60	≥ 1000	10 ⁹ /l
Hodnocení nátěru periferní krve	Vždy hlásit nález blastů nebo leukemických promyelocytů, lymfocytózu u dospělých s polymorfií, výrazné posuny ve vyzrávání leukocytů, polymorfie u mononukleózy, nález schistocytů ≥10/1000 erytrocytů, u transplantovaných ≥ 40/1000, přítomnost parazitů		
Protrombinový test INR při léčbě warfarinem	klinicky nevýznamná	INR ≥ 6,0 (léčený pac.)	%
Protrombinový test R (PT-R)	klinicky nevýznamná	PT – R ≥ 2,0 (neléčený pac.)	
Trombinový čas		nesráží se	sec.
APTT-R bez údajů o léčbě heparinem	klinicky nevýznamná	≥ 2,0	
Fibrinogen	≤ 0,8	Neuvádí se	g/l
D-Dimery (FEU)		≥ 1000	μg/l

O konečné podobě hlášení (nižší nebo vyšší hodnoty než uvedené) rozhoduje odesílající pracovník.

	LP_02 Příloha č. 1 Kritické meze a podmínky pro nátěr KO	LP_02 Příloha č. 1 Verze 3/Přílohy
	EUC Klinika Zlín a.s.	Strana 5 z 6

2 Podmínky pro provedení nátěru

Provádění nátěru při zjištění patologických hodnot KO nebo diferenciálního rozpočtu leukocytů při stanovení na hematologickém analyzátoru.

OKBH provádí automaticky nátěry pro dourčení a vyspecifikování patologických změn stanovených analyzátozem za níže uvedených podmínek:

Hodnoty KO, při kterých je třeba provést nátěr:

Leukocyty (WBC): < $3,0 \times 10^9 / l$ (+ při neustálém poklesu leukocytů)
> $13 \times 10^9 / l$ (u dětí do 15 let > $15 \times 10^9 / l$)

Střední objem (MCV): < 70 fl s mikrocytózou
> 110 fl s makrocytózou

Trombocyty (PLT): < $150 \times 10^9 / l$ – **PRVOZÁCHYT** (u prvozáchyty vždy provést manuální kontrolu vzorku pomocí špejle na přítomnost sraženiny, měření zopakovat, výsledek zapsat do interní poznámky, případně zapsat odběr na KO je OK a podpis, dále provést nátěr a zhodnotit přítomnost shluků.)
< $100 \times 10^9 / l$ – **OPAKUJÍCÍ SE VÝSLEDEK** (udělat nátěr znovu každé 3 měsíce)
> $500 \times 10^9 / l$

Při stanovení KO + DIF je třeba provést krevní nátěr:

při výskytu jakékoliv hlášky v popisu diferenciálu na analyzátoru např. BLAST

při **lymfocytóze** > 55 % u dospělých, > 70 % u dětí

při **monocytóze** > 13 %

při **výrazné eozinofilii** > 8 %

při **neutrofilii** > 75 %

při **bazofilii** > 3 %

Analýza KO (KO + DIF) je nejdříve opakována a podle výsledků opakované analýzy je výsledek buď vyexpedován nebo je provedeno morfologické vyšetření krevního nátěru.

Pro pojišťovnu jsou doúčtovány výkony 96713 (zhotovení nátěru), 96711 (obarvení nátěru) a 96315 (analýza krevního nátěru).

Při stanovení vzorků STATIM, kde budou překročeny limity pro stanovení nátěru, výsledek bude nahlášen a následně bude proveden nátěr a jeho zhodnocení v nejkratším možném termínu. Pokud požadující lékař nátěr nepožaduje, je o této skutečnosti veden záznam zápisem do LISu.

	LP_02 Příloha č. 1 Kritické meze a podmínky pro nátěr KO	LP_02 Příloha č. 1 Verze 3/Přílohy
	EUC Klinika Zlín a.s.	Strana 6 z 6

3 Rozdělovník

LP_02 Příloha č. 1 je součástí Laboratorní příručky a je vedena ve 3 vyhotoveních.

1. Řízený výtisk č.1 – centrální místnost OKBH EUC Zlín, „skříň SLP“
2. Řízený výtisk č.2 – Kniha č.15 - odběrová místnost č.2 (Otrokovice)
3. Řízený výtisk č.3 – webové stránky EUC Zlín a.s. (elektronická verze - netištěno)