

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Fakultní nemocnice Olomouc  
Laboratoře Hemato-onkologické kliniky  
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

**Vyšetření:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
<b>816 - Laboratoř lékařské genetiky</b>			
1	Analýza karyotypu buněk nádorové tkáně konvekční cytogenetickou metodou [karyotyp cytogenetickou metodou]	SOP-LCG-A01	Nádorová tkáň
2	Detekce cytogenetických změn metodou fluorescenční in situ hybridizace [FISH]	SOP-LCG-A02	Nádorová tkáň
3	Kvantitativní stanovení hladiny transkriptů BCR-ABL v leukocytech pomocí real-time RT-PCR [B_qB/A]	SOP-LMB-A01	Kostní dřeň, Periferní krev
4	BCR/ABL p210, p190 – kvalitativní stanovení pomocí Nested RT-PCR [B_B/Amajor, B_B/Aminor]	SOP-LMB-A02	Kostní dřeň, Periferní krev
5	Kvantitativní stanovení buněčného chimerismu - genotypizace a potransplantační vyšetření [DNA_STR1, DNA_qCHIM]	SOP-LMB-A03	Kostní dřeň, Periferní krev
18	Stanovení mutace Faktor V Leiden a Faktor II protrombin 20210 G>A [F V- R/Q506, F II 20210 G/A]	SOP-LMB-A04	Periferní krev
19	Stanovení mutace PAI-1 4G/5G [PAI 4G/5G]	SOP-LMB-A05	Periferní krev



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Fakultní nemocnice Olomouc  
Laboratoře Hemato-onkologické kliniky  
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
20	Stanovení mutací pomocí ClearSeq AML panelu* metodou NGS/MPS [Mutace AML/MPN/MDS, Hodnocení AML/MPN/MDS]	SOP-LMB-A06	Kostní dřev, periferní krev
21	Stanovení sekvenčních variant v genu TP53** metodou NGS/MPS [Mutace TP53 NGS, Hodnocení TP53]	SOP-LMB-A07	Kostní dřev, periferní krev
<b>818 - Laboratoř hematologická</b>			
6	Stanovení krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů na analyzátoru Sysmex XE 5000 [Krevní obraz: Leukocyty, Erytrocyty, Hemoglobin, Hematokrit, Stř. objem ERY, Hemoglobin ERY, Stř. barevná koncentrace ERY, Šíře distribuce ERY, Trombocyty, Stř. objem trombocytů. Diferenciál analyzátor: Neutrofil, Lymfocyty, Monocyty, Eozinofily, Bazofily]	SOP-LKO-A01a	Periferní krev
7	Stanovení krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů na analyzátoru Sysmex XN 1000 [Krevní obraz: Leukocyty, Erytrocyty, Hemoglobin, Hematokrit, Stř. objem ERY, Hemoglobin ERY, Stř. barevná koncentrace ERY, Šíře distribuce ERY, Trombocyty, Stř. objem trombocytů. Diferenciál analyzátor: Neutrofil, Lymfocyty, Monocyty, Eozinofily, Bazofily]	SOP-LKO-A01b	Periferní krev



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Fakultní nemocnice Olomouc  
Laboratoře Hemato-onkologické kliniky  
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
7a	Stanovení krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů na hematologické lince Sysmex XN-3100 (analyzátoru Sysmex XN 1000 a analyzátoru Sysmex XN 2000 [Krevní obraz: Leukocyty, Erytrocyty, Hemoglobin, Hematokrit, Stř. objem ERY, Hemoglobin ERY, Stř. barevná koncentrace ERY, Šíře distribuce ERY, Trombocyty, Stř. objem trombocytů. Diferenciál analyzátor: Neutrofilly, Lymfocyty, Monocyty, Eozinofily, Bazofily]	SOP-LKO-A01c	Periferní krev
8	Stanovení retikulocytů na analyzátoru Sysmex XE 5000 [Retikulocyty]	SOP-LKO-A02a	Periferní krev
9	Stanovení retikulocytů na analyzátoru Sysmex XN 1000 [Retikulocyty]	SOP-LKO-A02b	Periferní krev
9a	Stanovení retikulocytů na hematologické lince Sysmex XN-3100 (analyzátoru Sysmex XN 2000) [Retikulocyty]	SOP-LKO-A02c	Periferní krev
10	Hodnocení nátěru periferní krve mikroskopicky ve světelném mikroskopu [manuální diferenciál]	SOP-LKO-A03a	Periferní krev





Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Fakultní nemocnice Olomouc  
Laboratoře Hemato-onkologické kliniky  
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
11	Hodnocení nátěru periferní krve mikroskopicky na automatu pro digitální morfologii – analyzátoru CellaVision DM 96 [manuální diferenciál]	SOP-LKO-A03b	Periferní krev
12	Koagulační stanovení protrombinového času plazmy na analyzátoru ACL TOP [Protrombinový čas_INR, Protrombinový čas pacienta, Protrombinový čas normál]	SOP-LKG-A01	Periferní krev
13	Koagulační stanovení aktivovaného parciálního tromboplastinového času plazmy na analyzátoru ACL TOP [aPTT, aPTT R]	SOP-LKG-A02	Periferní krev
14	Stanovení fibrinogenu koagulační metodou na analyzátoru ACL Top [Fibrinogen]	SOP-LKG-A03	Periferní krev
15	Stanovení antitrombinu chromogenní metodou na analyzátoru ACL Top [Antitrombin]	SOP-LKG-A04	Periferní krev
16	Stanovení D-Dimeru imunometodou na analyzátoru ACL Top [D-Dimer HS]	SOP-LKG-A05	Periferní krev
<b>813 - Laboratoř alergologická a imunologická</b>			
17	Stanovení procentuálního zastoupení CD20 pozitivních buněk B-lymfocytárního původu metodou průtokové cytometrie [CD20 na cytometru BD FACS Canto II]	SOP-LPC-A01	Periferní krev

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Fakultní nemocnice Olomouc  
Laboratoře Hemato-onkologické kliniky  
I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

Vysvětlivky:

\* List sekvenovaných exonů vybraných genů v panelu ClearSeq AML

Gen	Exony	Gen	Exony
ASXL1	12	MPL	10
CSF3R	14/17	NPM1	11
CBL	8/9	NRAS	2/3
CEBP $\alpha$	1	RUNX1	3/4/8
DNMT3A	4/8/13/15/16/18/19/20/22/23	SETBP1	3
EZH2	8/17/18	SF3B1	13-15/17
FLT3	14/20	SRSF2	1
IDH1	4	TET2	3/9/10/11
IDH2	4	TP53	5-8
JAK2	12/14	U2AF1	2/6

\*\*

Sekvenování zahrnuje celou kódující oblast genu *TP53* (exony 2-11), plus přilehlé části intronů,  $\beta$  a  $\gamma$ -region (v intronu 9), 3'-UTR a 5'-UTR (vč. exonu 1).

Zkratky:

- AML akutní myeloidní leukémie
- CD cluster of differentiation
- DNA deoxyribonukleová kyselina
- ERY eryocyty
- MPS masivně paralelní sekvenování
- NGS sekvenování nové generace
- PCR polymerázová řetězová reakce
- qB/A kvantifikace BCR/ABL1
- qCHIM kvantifikace chimerismu
- RT-PCR reverzně transkripční PCR
- STR krátké tandemové repetice (mikrosatelity)

