

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Komplement laboratoří ÚHKT  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

**Pracoviště zdravotnické laboratoře:**

1. **Pracoviště č. 1** U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2
2. **Pracoviště č. 2** U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2

**1. Pracoviště č. 1**

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku. Aktuální seznam činností prováděných v rámci požadovaného flexibilního rozsahu je k dispozici u manažera kvality laboratoře.*

**Vyšetření:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
<b>818 - Laboratoř hematologická</b>			
1.	Aktivovaný parciální tromboplastinový test na analyzátoru STA-R soupravou STA-PTTA [APTT-čas, APTT-poměr]	105_SOP_08_01	Plazma
2.	Protrombinový test na analyzátoru STA-R soupravou STA-Neoplastine [Protrombinový test, Protrombinový test-poměr]	105_SOP_08_02	Plazma
3.	Imunoturbidimetrické stanovení látkové koncentrace D-dimeru analyzátořem STA-R soupravou STA-LIATEST D-Di [D-dimery]	105_SOP_08_03	Plazma
4.	Stanovení fibrinogenu koagulační metodou s mechanickou detekcí přístrojem STA-R [Fibrinogen]	105_SOP_08_04	Plazma
5.	Stanovení látkové koncentrace D-Dimeru analyzátořem metodou ELFIA soupravou VIDAS D-Dimer Exclusion [D-Dim (ELISA) (VIDAS)]	105_SOP_08_06	Plazma
6.	Neobsazeno		



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
7.	Spektrofotometrické stanovení volného hemoglobinu [Hemoglobin volný v plazmě]	301_SOP_08_01	Plazma
8.	Neobsazeno		
9.	Hodnocení nátěru periferní krve – rozpočet leukocytů a morfologický popis buněk	113_SOP_14_05	Krev
10.	Kvantitativní spektrofotometrické stanovení G-6-PDH soupravou TRINITY BIOTECH Procedura č. 345-UV a soupravou POINTE SCIENTIFIC	117_SOP_11_02	Krev
11.	Kvantitativní stanovení hemoglobinů A2, F a S metodou kapilární elektroforézy na přístroji MINICAP FLEX-PIERCING [HbA2, HbF, HbS]	117_SOP_12_01	Krev
12.	Měření parametrů krevního obrazu na hematologických analyzátoch Sysmex XN10, XN20	113_SOP_16_19	Krev
13.	Měření absolutního počtu retikulocytů na hematologickém analyzátoch Sysmex XN20	113_SOP_16_20	Krev
14.	Stanovení diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoch Sysmex XN10, XN20	113_SOP_16_21	Krev
15.-99.	Neobsazeno		



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
<b>222 - Transfuzní lékařství</b>			
100.	Lymfocytotoxický test pro stanovení antigenů HLA I. třídy a lymfocytové křížové zkoušky (crossmatch) [[HLA I. třídy - Sérotypizace, Lymfocytotoxický crossmatch (mezi neseparovanými T i B lymfocyty dárce a sérem příjemce)]	233_SOP_08_01	Krev
101.- 104.	Neobsazeno		
105.	Identifikace trombocytových protilátek metodou PakLx [Identifikace trombocytární protilátky Pak Luminex]	203_SOP_14_02	Sérum
106.	Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům metodou sloupcové aglutinace v kartách DG Gel [Scr prot DG Gel]	203_SOP_10_04	Sérum, plazma
107.	Identifikace nepravidelných protilátek proti erytrocytům metodou sloupcové aglutinace v kartách BioRad (DiaMed) [Id prot DiaMed]	203_SOP_10_05	Sérum, plazma
108.	Vyšetření krevní skupiny AB0 Rh D aglutinační metodou na přístroji Galileo [KS]	203_SOP_11_01	Krev
109.	Vyšetření erytrocytárních antigenů C c E e K Cw aglutinační metodou na přístroji Galileo [Fenotyp Rh, K]	203_SOP_11_02	Krev
110.	Screening nepravidelných protilátek IgG proti erytrocytům metodou pevné fáze na přístroji Galileo [Scr prot dárce]	203_SOP_11_04	Krev
111.	Přímý Coombsův test (PAT) metodou sloupcové aglutinace v kartách DG Gel [PAT]	203_SOP_12_07	Krev



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

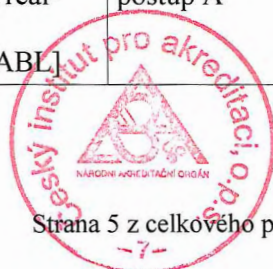
Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
112.	Zkouška kompatibility metodou LISS NAT sloupcové aglutinace v kartách BioRad [DiaMed]“LISS/Coombs“ [zkgDM]	203_SOP_12_09	Krev
113.	Detekce protilátek asociovaných s HIT II. typu (anti-heparin/PF4 třídy IgG) na přístroji BIO-FLASCH [BioFlash_IgG]	203_SOP_13_01	Krev
114.	Lymfocytotoxický test pro screening a identifikaci anti-HLA protilátek [HLA protilátky – Screening: Lymfocytotoxický test, LCT PRA, LCT Reakční skóre, HLA protilátky – Identifikace: LCT test identifikace]	203_SOP_13_02	Krev
115.	Genotypizace HPA antigenů metodou BLOODchip IDHPAXT [HPA BLOODchip ID]	203_SOP_14_06	Krev
116.-199.	Neobsazeno		
<b>816 - Laboratoř lékařské genetiky</b>			
200.	Vyšetření buněčného chimerizmu po alogenní HSCT analýzou sekvenčních polymorfizmů pomocí elektroforézy <sup>8</sup> [Vyšetření buněčného chimerizmu po alogenní HSCT – elfo]	NRL_01_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
201.	Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilitního systému člověka – HLA metodou PCR-SSP <sup>9</sup> [Vyšetření HLA-metoda PCR-SSP]	NRL_05_SOP_14_01/ postup A	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
202.	Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilitního systému člověka – HLA metodou přímého sekvenování <sup>9</sup> [Vyšetření HLA-metoda SBT]	NRL_05_SOP_14_01/ postup B	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
203.	Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilitního systému člověka – HLA metodou real-time PCR <sup>9</sup> [Vyšetření HLA – metoda qPCR]	NRL_05_SOP_14_01 postup C	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
204.	Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilitního systému člověka – HLA metodou masivně paralelního sekvenování <sup>9</sup> [Vyšetření HLA-metoda NGS]	NRL_05_SOP_14_01/ postup D	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
205.	Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilitního systému člověka – HLA – kvalita a koncentrace izolované DNA [Vyšetření HLA-izolace DNA]	NRL_05_SOP_14_01/ příloha 01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
206.	Vyšetření buněčného chimerizmu po alogenní HSCT analýzou sekvenčních polymorfizmů pomocí real-time PCR <sup>10</sup> [Vyšetření buněčného chimerizmu po alogenní HSCT- qPCR]	NRL_07_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
207.	Diagnostické vyšetření fúzního genu BCR-ABL metodou multiplex RT – PCR <sup>11</sup> [Diagnostické vyšetření BCR-ABL]	NRL_03_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou RNA
208.	Vyšetření hladiny transkriptu BCR-ABL1 metodou real-time RT PCR <sup>12</sup> [Monitorování BCR-ABL]	NRL_04_SOP_14_01/ postup A	Periferní krev, kostní dřeň



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2**

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
209.	Vyšetření mutací v kinázové doméně BCR-ABL1 metodou přímého sekvenování [Mutace v kinázové doméně BCR-ABL1]	NRL_04_SOP_14_01/ postup B	Periferní krev, kostní dřeň
210.	Vyšetření množství transkriptů genu WT1 pomocí real-time RT-PCR u pacientů s akutními leukémiemi a MDS/MPN [Vyšetření exprese genu WT1 pomocí real-time RT-PCR]	NRL_02_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou RNA
211.	Vyšetření mutací v genu HBB (Hemoglobin beta) metodou přímého sekvenování [Vyšetření mutací v genu HBB metodou přímého sekvenování]	NRL_06_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
212.	Vyšetření přítomnosti mutací v genu NPM1 pomocí fragmentační analýzy [Vyšetření: Prognostické faktory u AML a MDS]	NRL_09_SOP_20_01	Biologický materiál obsahující lidskou DNA
213.	Vyšetření množství transkriptů mutovaného genu NPM1 pomocí real-time RT-PCR u pacientů s AML [Vyšetření exprese genu NPM1 pomocí real-time RT-PCR]	NRL_10_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou RNA
214.	Vyšetření přítomnosti mutací v genu CEBPA metodou přímého sekvenování [Vyšetření: Prognostické faktory u AML a MDS]	NRL_11_SOP_14_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA a RNA
215.	Vyšetření mutací v genech HBA1 a HBA2 detekčním kitem $\alpha$ -Globin StripAssay	NRL_12_SOP_16_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA





## Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

## Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoří ÚHKKT

U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
216.	Vyšetření přítomnosti mutace V617F genu JAK2 v periferní krvi a kostní dřeni metodou RT-PCR [Výsledek RT-PCR vyšetření JAK2 V617F mutace]	114_SOP_08_01	Kostní dřeň, periferní krev
217.	Genotypizace erytrocytových antigenů metodou RBC-FluoGene <sup>13</sup> [ERB_FG]	203_SOP_16_01	Krev
218.	Genotypizace trombocytových antigenů metodou HPA FluoGene <sup>14</sup>	203_SOP_16_02	Krev
219.	Vyšetření přítomnosti trombofilních rizikových faktorů za využití PCR a fluorogenní cílově specifické hybridizace [Trombofilie]	105_SOP_15_01	Krev
223.	Vyšetření variant lidského genomu metodou masivně paralelního sekvenování – myeloidní panel <sup>17</sup> [Vyšetření: Mutací metodou NGS – myeloidní panel]	NRL_13_SOP_18_01	Biologický materiál obsahující lidskou jadernou DNA
224.	Detekce mutací v kinázové doméně BCR-ABL1 metodou sekvenování nové generace (NGS) <sup>18</sup>	13100_SOP_19_01	Biologický materiál obsahující lidskou RNA
225.	Vyšetření fúzního genu BCR-ABL1 metodou digitální PCR	13100_SOP_21_01	Biologický materiál obsahující lidskou DNA a RNA
226	Vyšetření panelu 28 fúzních genů metodou real time RT PCR	13100_SOP_21_02	Biologický materiál obsahující lidskou RNA
227.-299.	Neobsazeno		
<b>802 - Lékařská mikrobiologie</b>			
300.	Stanovení přítomnosti lidských papillomavirů (HPV) metodou Hybrid Capture 2 (HC2) [Hybrid Capture]	318_SOP_08_01	Stěry



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
301.	Stanovení přítomnosti lidských papillomavirů metodou reverzní hybridizace (RLB) <sup>1</sup> [PCR]	318_SOP_08_02	Stěry, výplach dutiny ústní, broncho-alveolární laváž, aspirát, probatorní biopsie, fixovaná tkáň v parafínu
302.	Vyšetřování markerů infekcí přenosných krví (HIV, HBV, HCV, CMV, Treponema pallidum) metodou CMIA [pro LABORATOŘ HIV Ag/Ab, HBsAg, anti-HBs, anti-HBc, anti-HBe, HBeAg, anti-HCV, HCV cAg, anti-CMV IgG, anti-Treponema pallidum; pro AMADEUS HIV, HBs Ag, HCV, HCV Ag, TP]	LPVN_SOP_19_01	Sérum
303.-499.	Neobsazeno		
<b>813 - Laboratoř alergologická a imunologická</b>			
500.	Stanovení lymfoidních subpopulací průtokovou cytometrií <sup>2</sup>	116_SOP_21_01	Periferní krev
501.	Stanovení CD34+ kmenových buněk průtokovou cytometrií – single platform protokol <sup>3</sup>	116_SOP_21_02	Periferní krev, pupečnicková krev, kostní dřeň, aferézní produkt
502.	Stanovení PNH erytrocytů neutrofilů a monocytů průtokovou cytometrií: diagnostika paroxysmální noční hemoglobinurie <sup>4</sup>	116_SOP_21_03	Periferní krev
503.	Imunofenotypizace leukocytů průtokovou cytometrií <sup>5</sup>	116_SOP_21_04	Periferní krev, kostní dřeň, lymfatická uzlina, mozkomíšní mok, maligní výpotek
504.	Stanovení VASP fosforylace trombocytů průtokovou cytometrií: monitorování terapie antagonisty ADP receptoru P2Y12 <sup>6</sup>	116_SOP_21_05	Periferní krev
505.	Neobsazeno		





**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2**

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
506.	Stanovení měřitelné zbytkové nemoci u chronické lymfocytární leukémie (CLL) metodou průtokové cytometrie <sup>15</sup>	116_SOP_21_07	Periferní krev, kostní dřeň, mozkomíšni mok, maligní výpotek
507.	Stanovení měřitelné zbytkové nemoci u akutní B-lymfoblastové leukémie (B-ALL) metodou průtokové cytometrie <sup>16</sup>	116_SOP_21_08	Periferní krev, kostní dřeň, mozkomíšni mok, maligní výpotek

**Dodatek:**

**Flexibilní rozsah akreditace**

Pořadová čísla postupů vyšetření
200-215,223-226

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené postupy vyšetření v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U vyšetření v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Upřesnění rozsahu akreditace:**

horní index uveden u názvu postupu vyšetření, následuje identifikace postupu

<sup>1</sup> **318\_SOP\_08\_02:** (typu HPV 6, 11, 16, 18, 26, 31, 33, 34, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 66, 68, 70, 71, 72, 73, 81, 82, 83, 84, 71, 89).

<sup>2</sup> **116\_SOP\_21\_01:** Vyšetřované markery: CD3, CD4, CD8, CD19, CD16, CD45, CD56 plus vybrané doplňkové znaky rozšířeného imunofenotypu lymfocytů

<sup>3</sup> **116\_SOP\_21\_02:** Vyšetřované markery: CD34, CD45.

<sup>4</sup> **116\_SOP\_21\_03:** Vyšetřované markery: FLAER, CD15, CD45, CD59, CD64, CD71, CD157, CD235 a plus vybrané doplňkové znaky rozšířeného imunofenotypu erytrocytů, monocytů a neutrofilů.

<sup>5</sup> **116\_SOP\_21\_04:** Vyšetřované markery ze seznamu plus vybrané doplňkové znaky rozšířeného imunofenotypu specifického pro konkrétní hematologickou malignitu.

**Tab.1. Seznam doporučených znaků pro imunofenotypizaci v hematoonkologii dle doporučení Bethesda International Conference 2006, European LeukemiaNet, mezinárodní společnosti pro klinickou průtokovou cytometrii (ICCS) a evropské společnosti pro klinickou buněčnou analýzu (ESCCA).**

Vývojová řada/populace	Znaky
B-lymfoidní řada	CD5, CD9, CD10, CD11b, CD11c, CD19, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD37, CD31, CD34, CD38, CD39, CD43, CD44, CD45, CD49d, CD58, CD66c, CD73, CD79b, CD81, CD103, CD123, CD185, CD200, CD304, CD305, CD371, HLA-DR, TdT, TSLP, NG2, ROR1, kappa, lambda, IgM, IgD, IgG

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

**Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

T-lymfoidní řada	CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD16, CD26, CD27, CD30, CD45, CD56, CD57, CD99, Granzyme, Perforin, TCR-□□, TCR-□□□, izoformy T-beta řetězce, TdT, TCLP, TRBC1
NK řada	CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD16, CD56, CD57, CD94, CD158a, CD158b, CD158e, CD159a
Plazmatická řada	CD19, CD20, CD27, CD28, CD38, CD45, CD56, CD81, CD138, CD117, cyt.kappa, cyt.lambda
Eozinofily	CD11b, CD11c, CD13, CD33, CD45
Bazofily	CD9, CD13, CD22, CD25, CD33, CD36, CD38, CD45, CD123, CD203
Mastocyty	CD2, CD25, CD30, CD45, CD117
Dendritické buňky	CD4, CD7, CD33, CD36, CD38, CD43, CD56, CD45RA, CD123, CD303
Monocytární řada	CD4, CD11b, CD13, CD14, CD15, CD33, CD34, CD36, CD45, CD64, CD305, HLA-DR, Lysozym
Myeloidní řada	CD11b, CD13, CD14, CD15, CD16, CD33, CD34, CD38, CD45, CD56, CD64, CD65, CD117, CD133, CD123, HLA-DR, MPO, NG2
Erytroidní řada	CD34, CD36, CD71, CD105, CD117, CD235a
Megakaryocytární řada	CD36, CD41, CD42, CD61
AML leukemické kmenové buňky	CD11b, CD22, CD33, CD34, CD38, CD44, CD45RA, CD56, CD366, CD371
CML leukemické kmenové buňky	CD25, CD26, CD34, CD38, CD45

<sup>6</sup> **116\_SOP\_21\_05:** Vyšetřované markery: 16C2, CD61.

<sup>7</sup> **Neobsazeno**

<sup>8</sup> **NRL\_01\_SOP\_14\_01 vyšetřované polymorfizmy:**

VNTR: ApoB, MCT118 (D1S80), YNZ22 (D17S5), Col2A1, PAH, HVR-Ig, TPO, Amelogeninový gen AMG, Y-specifická sekvence DYZ1.

STR: AMG, LPL, FESFPS, F13B, F13A01, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D3S1358, D21S11, D18S51, Penta E, D8S1179, FGA, Penta D, Penta C, CSF1PO, TPOX, THO1, vWA, D22S1045, D2S1338, D19S433, D2S441, D10S1248, D1S1656, D12S391 a SE33.

DIP: AM X, AM Y, HLD106, HLD70, HLD84, HLD103, HLD104, HLD116, HLD112, HLD307, HLD310, HLD110, HLD133, HLD79, HLD105, HLD140, HLD163, HLD91, HLD23, HLD88, HLD101, HLD67, HLD301, HLD53, HLD97, HLD152, HLD128, HLD134, HLD305, HLD48, HLD114, HLD304, HLD131, HLD38, HLD82.

<sup>9</sup> **NRL\_05\_SOP\_14\_01 testované geny:**

**Postup A a B:**

*HLA I. třídy: lokusy A, B, C*

*HLA II. třídy: lokusy DRB1, DQA, DQB1, DPB1, přítomnost DRB3-5*

*KIR geny: přítomnost 2DL1, 2DL2, 2DL3, 2DL4, 2DL5, 2DS1, 2DS2, 2DS3, 2DS4, 2DS5, 3DL1, 3DL2, 3DL3, 3DS1, 2DP1, 2DP2.*

**Postup C:**

*Přítomnost HLA-B\*57.*





**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:**

Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

**Postup D:**

HLA I. třídy: lokusy A, B, C

HLA II. třídy: lokusy DRB1, DQA, DQB1, DPB1

NGS= next-generation sequencing.

**<sup>10</sup> NRL\_07\_SOP\_14\_01 testované specifické sekvenční polymorfizmy:**

S01 (ITGA2B), S04 (DBH), S07 (UXT/ZNF81), S08 (PAPPA2/ASTN1), S10 (LTBP1), S11 (DLG2) – každý systém má variantu A a B, S05B (EIF2S2), GAPDH, SMCY (AF273841), HLD polymorfizmy (viz NRL\_01\_SOP\_14\_01) ve variantě D (delece) a I (inzerce) pro kvantifikaci, β-Globin.

**<sup>11</sup> NRL\_03\_SOP\_14\_01 detekované přestavby:** b2a2 (e13a2), b3a2 (b14a2, b), e1a2, e19a2 + raritní přestavby.

**<sup>12</sup> NRL\_04\_SOP\_14\_01 detekované přestavby:** přestavby b2a2 (e13a2), b3a2 (e14a2), e1a2.

**<sup>13</sup> 203\_SOP\_16\_01 testované geny kódující:**

*erytrocytové antigeny D, C,c,E,e,Cw a antigeny systému Kell, Kidd, Duffy, MNS a Dombrock erytrocytové antigeny Dweak, erytrocytové antigeny D variant, molekulární podklad antigenů ABO systému.*

**<sup>14</sup> 203\_SOP\_16\_02 testované geny kódující trombocytové antigeny HPA-1,-2,-3,-4,-5,-6,-9,-15.**

**<sup>15</sup> 116\_SOP\_21\_07:**CD3, CD5, CD19, CD20, CD43, CD79b, CD81, ROR1, Igkappa, Iglambda.

**<sup>16</sup> 116\_SOP\_21\_08:**CD10, CD19, CD20, CD22, CD34, CD38, CD45, CD58, CD66c, CD73, CD81, CD123, CD304, HLA-DR.

**<sup>17</sup> NRL\_13\_SOP\_18\_01**

**Seznam genů a jejich exonů – TruSight Myeloid Sequencing Panel (Illumina)**

Gene	Exon	Gen	Exon	Gen	Exon	Gen	Exon
<i>ABL1</i>	4-6	<i>DNMT3A</i>	vše	<i>KDM6A</i>	vše	<i>RAD21</i>	vše
<i>ASXL1</i>	12	<i>ETV6/TEL</i>	vše	<i>KIT</i>	2,8-11,13,17	<i>RUNX1</i>	vše
<i>ATRX</i>	8-10,17-31	<i>EZH2</i>	vše	<i>KRAS</i>	2,3	<i>SETBP1</i>	část 4
<i>BCOR</i>	vše	<i>FBXW7</i>	9-11	<i>MLL</i>	5-8	<i>SF3B1</i>	13-16
<i>BCORL1</i>	vše	<i>FLT3</i>	14,15,20	<i>MPL</i>	10	<i>SMC1A</i>	2,11,16,17
<i>BRAF</i>	15	<i>GATA1</i>	2	<i>MYD88</i>	3-5	<i>SMC3</i>	10,13,19,23,25,28
<i>CALR</i>	9	<i>GATA2</i>	2-6	<i>NOTCH1</i>	26-28,34	<i>SRSF2</i>	I
<i>CBL</i>	8,9	<i>GNAS</i>	8,9	<i>NPM1</i>	12	<i>STAG2</i>	vše
<i>CBLB</i>	9,10	<i>HRAS</i>	2,3	<i>NRAS</i>	2,3	<i>TET2</i>	3-11
<i>CBLC</i>	9,10	<i>IDH1</i>	4	<i>PDGFRA</i>	12,14,18	<i>TP53</i>	2-11
<i>CDKN2A</i>	vše	<i>IDH2</i>	4	<i>PHF6</i>	vše	<i>U2AF1</i>	2,6
<i>CEBPA</i>	vše	<i>IKZF1</i>	vše	<i>PTEN</i>	5,7	<i>WT1</i>	7,9



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHK  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

<i>CSF3R</i>	<i>14-17</i>	<i>JAK2</i>	<i>12,14</i>	<i>PTPN11</i>	<i>3,13</i>	<i>ZRSR2</i>	<i>vše</i>
<i>CUX1</i>	<i>vše</i>	<i>JAK3</i>	<i>13</i>				

<sup>18</sup> **13100\_SOP\_19\_01** Vyšetřované typy transkriptů BCR-ABL1 genů: major (e13a2,e14a2) a minor (e1a2) transkript.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Ústav hematologie a krevní transfuze  
Komplement laboratoří ÚHKT  
U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2

2. Pracoviště č. 2

Vyšetření:

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
<b>816 - Laboratoř lékařské genetiky</b>			
220.	Analýza karyotypu konvenční cytogenetickou metodou [Konvenční cytogenetická analýza]	305_SOP_20_01	Kostní dřeň, periferní krev
221.	Analýza chromosomových odchylek metodou fluorescenční in situ hybridizace (FISH) [Analýza chromosomových odchylek metodou FISH]	305_SOP_20_02	Kostní dřeň, periferní krev
222.	Analýza chromosomových odchylek metodou mnohobarevné fluorescenční in situ hybridizace (mFISH) a mnohobarevného pruhování s vysokou resolucí (mBAND) [Analýza chromosomových odchylek metodou mFISH/mBAND]	305_SOP_20_03	Kostní dřeň, periferní krev

