

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

**Masarykův onkologický ústav**  
Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů – laboratoř  
Žlutý kopec 543/7, 656 53 Brno

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku. Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.*

**Vyšetření:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu vyšetření	Identifikace postupu vyšetření	Předmět vyšetření
<b>816 - Laboratoř lékařské genetiky</b>			
1.	Analýza genů <sup>1)</sup> metodou vysokorozlišovací analýzy křivek tání (HRM)	SOP-1	Krev, DNA
2.	Analýza genů <sup>2)</sup> metodou přímého sekvenování (Sangerovo sekvenování)	SOP-2	Krev, DNA
3.	Analýza genů <sup>3)</sup> metodou MLPA	SOP-3	Krev, DNA
4.	Analýza genů <sup>4)</sup> metodou masivního paralelního sekvenování (MPS≈NGS)	SOP-4	Krev, DNA
5.	Analýza genů <sup>5)</sup> metodou digitální MLPA	SOP-3B	Krev, DNA

Upřesnění rozsahu akreditace:

1) Analýza genů: BRCA1, BRCA2, MLH1, MSH2, MSH6, CHEK2

2) Analýza genů – prediktivní vyšetření konkrétní mutace v těchto genech: APC, ATM, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CYLD, DICER1, EPCAM, ERCC2, ERCC3, EXO1, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCI, FANCL, FANCM, FH, FLCN, GRB7, KIT, MCPHI, MEN1, MET, MLH1, MLH3, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, NF1, NF2, PALB2, PMS2, POLD1, POLE, PRKARIA, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51, RAD51C, RAD51D, RBI, RECQL, RECQL4, RET, SBDS, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SLX4, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, STK11, SUFU, TMEM127, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WRN, WT1

3) Analýza genů: BRCA1, BRCA2, MLH1, MSH2, MSH6

4) Analýza genů – z nichž rutinně hodnocené (včetně CNV analýzy) jsou zvýrazněny: AIP; ALK; APC; APEX1; ATM; ATMIN; ATR; ATRIP; AURKA; AXIN1; BABAM1; BAP1; BARD1; BLM; BMPR1A; BRAP; BRCA1; BRCA2; BRCC3; BRE; BRIP1; BUB1B; C11orf30; C19orf40; casp8; CCND1; CDC73; CDH1; CDK4; CDKN1B; CDKN1C; CDKN2A; CEBPA; CEP57; CLSPN; CSNK1D; CSNK1E; CWF19L2; CYLD; DCLRE1C; DDB2; DHFR; DICER1; DIS3L2; DMBT1;DMC1; DNAJC21; DPYD; EGFR; EPCAM; EPHX1; ERCC1; ERCC2; ERCC3; ERCC4; ERCC5; ERCC6; ESR1; ESR2; EXO1; EXT1; EXT2; EYA2; EZH2; FAM175A; FAM175B; FAN1; FANCA; FANCB; FANCC; FANCD2; FANCE; FANCF; FANCG; FANCI; FANCL; FANCM; FBXW7; FH; FLCN; GADD45A; GATA2; GPC3; GRB7; HELQ; HNF1A; HOXB13; HRAS; HUS1; CHEK1; CHEK2; KAT5; KCNJ5; KIT; LIG1; LIG3; LIG4; LMO1; LRIG1; MAX; MCPHI; MDC1; MDM2; MDM4; MEN1; MET; MGMT; MLH1; MLH3; MMP8; MPL; MRE11A; MSH2; MSH3; MSH5; MSH6; MSRI; MUS81; MUTYH; NAT1; NBN; NCAM1; NELFB; NF1; NF2; NFKBIZ; NHEJ1; NSD1; OGG1; PALB2; PARP1; PCNA; PHB; PHOX2B; PIK3CG; PLA2G2A; PMS1; PMS2; POLB; POLD1; POLE; PPM1D; PREX2; PRF1; PRKARIA; PRKDC; PTEN; PTCH1; PTTG2; RAD1; RAD17; RAD18; RAD23B; RAD50; RAD51; RAD51AP1; RAD51B; RAD51C; RAD51D; RAD52; RAD54B; RAD54L; RAD9A; RBI; RBBP8; RECQL; RECQL4; RECQL5; RET; RFC1; RFC2; RFC4; RHBDF2; RNF146; RNF168; RNF8; RPA1; RUNX1; SBDS; SDHA; SDHAF2; SDHB; SDHC; SDHD; SETBP1; SETX; SHPRH; SLX4; SMAD4; SMARCA4; SMARCB1; SMARCE1; STK11; SUFU; TCL1A; TELO2; TERF2; TERT; TLR2; TLR4; TMEM127; TOPBP1; TP53;

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

**Masarykův onkologický ústav**  
Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů – laboratoř  
Žlutý kopec 543/7, 656 53 Brno

*TP53BP1; TSC1; TSC2; TSHR; UBE2A; UBE2B; UBE2I; UBE2V2; UBE4B; UIMC1; VHL; WRN; WT1; XPA; XPC; XRCC1; XRCC2; XRCC3; XRCC4; XRCC5; XRCC6; ZNF350; ZNF365.*

5) Analýza genů: *APC, ATM, BAP1, BARD1, BMPRIA, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PALB2, PMS2, PTEN, RAD51C, RAD51D, SMAD4, STK11, TP53*

**Vysvětlivky:**

**DNA** – deoxyribonukleová kyselina

**HRM**-High-Resolution Melting Curve (vysokorozlišovací analýza křivek tání)

**MLPA**-Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (detekce velkých intragenových delecí/duplikací)

**MPS** ≈ **NGS** - masivní paralelní sekvenování, „Next Generation Sequencing“ - sekvenování nové generace

**Dodatek:**

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla postupů vyšetření
2, 4.

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