

Žádanka k molekulárně genetickému vyšetření



ONKOGENETIKA – SOMATICKÝ GENOM

Jméno a příjmení:		Jméno lékaře, odbornost, IČP/IČZ, Razítko a podpis:	
Číslo pojištěnce:			
Kód pojišťovny:		Pohlaví:	<input type="checkbox"/> muž <input type="checkbox"/> žena
Základní diagnóza:			
Datum a čas odběru:			
Datum a čas přezkoumání:		(vyplňuje LAB)	
Datum a čas příjmu:		(vyplňuje LAB)	

Provedení vyšetření: Rutina Statim (po předchozí domluvě)

Materiál:

<input type="checkbox"/> DNA	<input type="checkbox"/> Mikrodisekce
<input type="checkbox"/> Nativní tkáň ve fyziologickém roztoku / RNA lateru	<input type="checkbox"/> Parafínový blok / řezy (bioptické číslo):
<input type="checkbox"/> ctDNA (periferní krev – zkumavka Streck)	
<input type="checkbox"/> FNAB	<input type="checkbox"/> Procento nádorové tkáně v bloku:
<input type="checkbox"/> Jiný:	

Účel vyšetření:

<input type="checkbox"/> Prediktivní / terapeutický	<input type="checkbox"/> diagnostický
---	---------------------------------------

Lokalizace odběru tkáně:

<input type="checkbox"/> ovarium	<input type="checkbox"/> peritoneum	<input type="checkbox"/> omentum	<input type="checkbox"/> endometrium	<input type="checkbox"/> prostata
<input type="checkbox"/> pankreas	<input type="checkbox"/> mozek	<input type="checkbox"/> plíce	<input type="checkbox"/> štítná žláza	<input type="checkbox"/> kůže
<input type="checkbox"/> střevo	<input type="checkbox"/> uzlina	<input type="checkbox"/> Jiný:		

Vyšetření: Izolace DNA

Cílené prediktivní testování

Prediktivní a prognostické markery

<input type="checkbox"/> KRAS	<input type="checkbox"/> B-klonalita (IgH)	<input type="checkbox"/> Jiné:
<input type="checkbox"/> NRAS	<input type="checkbox"/> B-klonalita (IgK, IgL)	
<input type="checkbox"/> BRAF	<input type="checkbox"/> T-klonalita	
<input type="checkbox"/> EGFR / ctEGFR	<input type="checkbox"/> BRCA1, BRCA2**	

<input type="checkbox"/> Nádory CNS – základní analýza: <i>IDH1</i> (kodon 132), <i>IDH2</i> (kodon 140 a 172), <i>TERT</i> (C228T a C250T) + Metylační status promotoru <i>MGMT</i>
<input type="checkbox"/> MSI (mikrosatelitová instabilita)
<input type="checkbox"/> Metylace promotoru <i>MLH1</i>

Poučení proběhlo v rámci chirurgického zákroku. Informovaný souhlas je založen ve zdravotní dokumentaci pacienta.

Komentář:



Zdravotnická laboratoř č. 8233 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO 15189:2013



[A] - akreditované vyšetření (Ize uplatnit flexibilní přístup k rozsahu akreditace)

Virtuální NGS cílené testování (panely)	
Karcinom endometria*	
<input type="checkbox"/>	DNA: TP53, POLE, MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 a CTNNB1 + parametr MSI diagnóza C54/C55
Gynekologické nádory**	
<input type="checkbox"/>	DNA: AKT1, ARID1A, ATM, BAP1, BARD1, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CCNE1, CDK12, CDKN2A, CTNNB1, DICER1, EPCAM, ERBB2, ESR1, FBXW7, FGFR2, FH, FOXL2, GATA3, CHEK2, KRAS, MET, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH (jen homo), NBN, NF1, NRAS, PALB2, PPP2R1A, PIK3CA, PMS2, POLE, PTEN, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RB1, RHEB, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TP53, TSC1, TSC2 + parametr MSI a TMB (tumorová nálož) diagnóza C56/C57/C48
Karcinom štítné žlázy*	
<input type="checkbox"/>	DNA: BRAF, TERT, RET, HRAS, KRAS, NRAS, TP53, CTNNB1, PIK3CA, PTEN, AKT1 diagnóza C73/D44 RNA: Genové fúze: RET::PTC1, RET::PTC2, RET::PTC3, PAX8::PPARG, NTRK1, NTRK2, NTRK3
Nádory CNS – rozšířená analýza*	
<input type="checkbox"/>	DNA: ACVR1, ATRX, BRAF, CTNNB1, FGFR1, H3F3A, H3C14, H3C2, IDH1, IDH2, INA, KIAA1549, MAMLD1, MYB, MYBL1, MYCN, NF2, QKI, RAF1, RELA, SMARCB1, SRGAP1, TACC1, TACC3, TERT, TP53, YAP1 a ZFTA* (Metylační status promotoru MGMT). Amplifikace genu EGFR a detekce homozygotních delecí genu ATRX, CDKN2A, CDKN2B. diagnóza C70/C71/C72/ D43
<input type="checkbox"/>	RNA: Genové fúze: FGFR3::TATCC3, FGFR1::TACC1, FGFR2::INA, KIAA1549::BRAF, MYB::QKI, SRGAP::RAF1, ZFTA::RELA, 4AP1::MAMLD1. Detekce zachování či ztráty exprese u genu ATRX. diagnóza C70/C71/C72/ D43
Karcinom ledvin*	
<input type="checkbox"/>	DNA i RNA: ALK, BAP1, BRAF, CCND1, ELOC (TCEB1), FH, KRAS, MET, MTOR, NTRK1, NTRK3, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SMARCB1, TFE3, TFE3, TSC1, TSC2, VHL, WT1 diagnóza C64/C65/D48
Sarkomy*	
<input type="checkbox"/>	DNA i RNA: ABL1, ALK, APC, AR, ARHGAP26, ATM, ATR, ATRX, AXL, BCL2, BCOR, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD3, BRD4, CDK4, CDKN2A, CIC, CSF1R, EGFR, EML4, ERBB2, ERG, ESR1, ETS1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FGR, FLI1, FLT1, FLT3, INSR, JAK2, KDR, KIF5B, KIT, KMT2A, MAML2, MAST1, MAST2, MDM2, MDM4, MET, MLLT3, MSH2, MSMB, MUSK, MYB, MYC, MYOD1, NF1, NF2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUMBL, NUTM1, PALB2, PAX3, PAX7, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PKN1, POLD1, POLE, PPARG, PRKCA, PRKCB, RAF1, RB1, RELA, RET, ROS1, RPS6KB1, RSP02, RSPO3, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SMARCB1, TERT, TFE3, TFE3, THADA, TMPRSS2, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1 + parametr MSI a TMB (tumorová nálož) diagnóza C49/D48
Melanomy*	
<input type="checkbox"/>	DNA: ALK, APC, BAP1, BLM, BRAF, CCND1, CDK4, CDKN2A, CYLD, EP300, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, FH, FLCN, HRAS, IDH1, KIT, MAP2K1, MDM2, MEN1, MET, MITF, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, NF1, NF2, NRAS, PAK1, PMS2, POT1, PRKAR1A, PTCH1, PTEN, RECQL4, RET, ROS1, STK11, SUFU, TERT-promotor, TP53, TSC1, TSC2, WRN, YAP1 + parametr MSI a TMB (tumorová nálož) diagnóza C43/D48 RNA: Genové fúze: ALK, BRAF, KIT, MET, MITF, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PRKCA, RET, ROS1.

* Indikace: patolog na základě diferenciativní diagnostické rozvahy nebo klinický onkolog, výkon 87701

** Indikace: onkolog, výkon 87800

Komplexní NGS prediktivní testování*** - součástí je určení parametru MSI a TMB	
<input type="checkbox"/>	Cílené testování u karcinomu prsu (PIK3CA, ESR1, AKT1, PTEN a geny BRCA1, BRCA2, PALB2) a následně Komplexní prediktivní testování u karcinomu prsu diagnóza C50 DNA: AKT1, ARID1A, ARID1B, ATM, ATR, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN2A, ERBB2, ESR1, FAT1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, CHEK1, KEAP1, KRAS, MTOR, NF1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PALB2, PIK3CA, PIK3R1, PTEN, RB1, STK11, TP53 RNA: ALK, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1
<input type="checkbox"/>	Komplexní prediktivní testování u kolorektálního karcinomu diagnóza C18/C19/C20 DNA: AKT1, ATM, BRAF, CDK12, CDKN2A, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KEAP1, KRAS, MTOR, NF1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PIK3CA, PTEN, STK11, TP53 RNA: ALK, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1
<input type="checkbox"/>	Komplexní prediktivní testování u NSCLC diagnóza C34 DNA: ALK, ARAF, ATM, BRAF, CDK12, CDKN2A, DDR2, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, HER2, KEAP1, KRAS, MAP2K1, MET, MTOR, NF1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PIK3CA, PTEN, RET, STK11, TP53 RNA: ALK, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS1
<input type="checkbox"/>	Komplexní prediktivní testování u dalších solidních nádorů není omezeno diagnózou DNA: ARID1A, ARID1B, AKT1, ALK, ARAF, ATM, ATR, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN2A, DDR2, EGFR, ESR1, FAT1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, HER2, CHEK1, IDH1, IDH2, KEAP1, KRAS, MAP2K1, MET, MTOR, NF1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PALB2, PIK3CA, PIK3R1, PTEN, RB1, RET, STK11, TP53 RNA: ALK, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS1

***Indikace multidisciplinárního semináře KOC na žádost onkologa buď v rámci primodiagnózy, v průběhu onemocnění, u metastazujícího onemocnění v případech, kdy mohou mít výsledky vyšetření potenciální klinický benefit.

Seznam vyšetřovaných genů a oblastí viz [Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu akreditace](#), www.fno.cz a www.slg.cz

Zdravotnická laboratoř č. 8194 akreditovaná ČIA
dle platné verze ČSN EN ISO 15189

[A] – vyšetření v rozsahu akreditace (Ize uplatnit flexibilní přístup k rozsahu akreditace)

Katalog tiskopisů FNO - složka NLP, Kód MTZ: 3602751 Strana 2 (celkem 2) Revize číslo: 05



M 8194