



<b>Patientendaten</b>	<b>Name:</b>	Einsendende Praxis /Arzt mit LANR	<b>An:</b> <b>Molekularpathologie Südbayern</b> Giesinger Bahnhofplatz 2 D-81539 München Tel: 089 2620817-00 Fax: 089 2620817-88
	<b>Vorname:</b>	Befundempfänger	
	<b>Geb.-Datum:</b>	Datum:	
	<b>Eingangsnummer:</b>		
	<b>Blocknummer:</b>		

Kassenpatient Stationär Privat Privat-stationär Ambulant Operieren / §116b 

ICD-10 \_\_\_\_\_

**Material, Entnahmestelle, Diagnose:**  
**Klinische Fragestellung:**

falls mehrere Materialien: poolen  separat   
 ggf. weitere Infos:

<b>Tumor-Analysen</b>
<b>NGS-Panelsequenzierungen</b>
<b>FoundationONE®CDx</b> (am Standort Penzberg): <b>Solide Tumore</b> 315 Gene, 28 Translokationen, Mikrosatellitenstatus, TMB
<b>FoundationONE® HEME</b> (Standort Penzberg): <b>Hämatopathologie, Sarkome: 406 Gene, 265 Translokationen, Mikrosatellitenstatus, TMB</b>
<b>NGS-Panels</b> (am Standort München): <b>Diverse Neoplasien</b>
<b>DNA-Panel: Mutationen und Copy Number Variations (CNV):</b> Gene: AKT1, ALK, BRAF, CCND1, CTNNB1, DDR2, EGFR, EIF1AX, ERBB2 (HER2), FGFR1, FGFR2, FGFR3, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MDM2, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RET, ROS1, STK11, TERT, TP53 und TSHR
<b>RNA-Panel: Fusionen und Translokationen:</b> Gene: ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PIK3CA, RET und ROS1
<b>NTRK</b> (=RNA-Panel, nur NTRK abgerechnet): <b>NTRK-Fusionen:</b> NTRK1, NTRK2, NTRK3
<b>BRCA:</b> Mutationssuche in BRCA1 & BRCA2: <b>Ovarial-, Prostata-, Pankreas-, Mamma-CA</b>
<b>Paneldiagnostik Tumore</b>
<b>RAS/BRAF-Stufenpanel:</b> KRAS Ex 2 + BRAF → bei WT → Rest RAS
<b>Lungen-Panel:</b> Mutationen.: EGFR, BRAF, KRAS G12C; Transl.: ALK, ROS1
<b>Melanom Stufenpanel:</b> BRAF bei WT → KIT, NRAS
<b>HNPCC Prädiagnostik-Stufenpanel:</b> MSI → BRAF → MLH1-Methylierungsanalyse
<b>Mutationsanalysen und Ähnliches</b>
<b>beta-Catenin (CTNNB1):</b> Exon 3
<b>BRAF:</b> Exon 15; Kodon 600
<b>EGFR:</b> Exons 18, 19, 20 incl. T790M, 21
<b>EndoPredict®-Test:</b> Genexpressionstest für <b>Mamma-CA</b>
<b>ESR1:</b> Exon 8
<b>FOXL2:</b> 402C>G
<b>HER2:</b> Exon 20
<b>IDH1/2:</b> Exon 4
<b>KIT:</b> Exons 9, 11, 13, 17
<b>KRAS:</b> Exons 2, 3, 4
<b>LOH:</b> loss of heterozygosity; chromosomale Verluste: 1p, 19q
<b>MET:</b> Exon 14-Skipping
<b>MGMT</b> Methylierungsanalyse des MGMT-Promotors
<b>Mikrosatelliteninstabilität (MSI)-Analyse:</b> HNPCC / mol. Grading / Checkpoint-Inhibitor
<b>MLH1-Methylierungsanalyse</b> (bei V.a. HNPCC mit MSI-H & MLH1 neg. & BRAF WT)
<b>NRAS:</b> Exons 2, 3, 4
<b>P53:</b> Exons 5, 6, 7, 8
<b>PDGFRA:</b> Exons 12, 14, 18
<b>PIK3CA:</b> Exons 4, 7, 9, 20
<b>POLE:</b> Exons 9, 13, 14: <b>Endometrium-CA</b>
<b>RET:</b> Mutationsanalysen! Exons 10,11,15,16: <b>medul. Schilddrüsen-CA, MEN</b>
<b>in-situ Hybridisierungen (ISH):</b> Amplifikationen & Translokationen
<b>ALK:</b> Translokation FISH
<b>FGFR2:</b> Translokation FISH: <b>Cholangiozelluläre Karzinome, CCC</b>
<b>HER2:</b> Amplifikation CISH
<b>MET:</b> Amplifikation FISH
<b>MDM2:</b> Amplifikation FISH: <b>Liposarkome</b>
<b>NTRK:</b> 3 x Translokation FISH für <b>NTRK1, NTRK2 und NTRK3</b>
<b>ROS1:</b> Translokation (FISH)
<b>RET:</b> Translokation (FISH)
<b>PDGFB:</b> Translokation (FISH): <b>Dermatofibrosarcoma protuberans</b>

<b>Hämatopathologische Diagnostik</b>	
<b>B-Zell-Klonalität</b> (IGHG1 FR2 & FR3)	
<b>T-Zell-Klonalität</b> (TCRG)	
<b>CyclinD1(BCL1)-IgH-Translokation</b> t(11;14): <b>Mantelzell-Lymphom</b>	FISH
<b>BCL2-IgH-Translokation</b> t(14;18): <b>Follikuläres Lymphom</b>	
<b>BCL6-Translokationen:</b> <b>DLBCL, Follikuläres Lymphom</b>	FISH
<b>BCR-ABL-Translokation</b> t(9;22): <b>CML, ALL</b>	FISH
<b>MYC-Translokationen</b> t(8;14), t(2;8), t(8;22): <b>Burkitt-Lymphom</b>	FISH
<b>KIT</b> (D816V Mutation): <b>Mastozytose</b>	
<b>MYD88</b> (L265P-Mutation): <b>Morbus Waldenström</b>	
<b>MPN Diagnostik Panel:</b> JAK2 V617F, CALR, JAK Exon 12, MPL	Myeloproliferative Neoplasien (MPN)
<b>JAK2 V617F</b> Mutation	
<b>CALR (Calreticulin)</b> Mutationen	
<b>JAK2 Exon 12</b> Mutationen	
<b>MPL</b> (meist W515-Mutation)	
<b>MPN High Risk Panel:</b> SRSF2, EZH2, ASXL1, IDH1/2 Mutationshotsots	
<b>Erreger</b>	
<b>Bartonella henselae:</b> <b>Katzenkratzkrankheit, Pyogranulom</b>	
<b>Cytomegalie Virus:</b> <b>CMV-Infektion</b>	
<b>Chlamydia trachomatis:</b> <b>Chlamydien-Infektionen, Pyogranulom</b>	
<b>Epstein-Barr Virus:</b> <b>EBV-assoziierte Tumore</b>	
<b>Fungi</b> (Nachweis & Typisierung): <b>Pilzinfektionen</b>	
<b>Francisella tularensis:</b> <b>Tularämie, Hasenpest</b>	
<b>Helicobacter pylori</b> (Nachweis & Clarithromycin-Resistenztest): <b>Gastritis, MALT-Lymphom, HP- Eradikation</b>	
<b>Herpes Simplex Virus I und II:</b> <b>Herpes-Infektion</b>	
<b>HHV-8:</b> <b>Kaposi-Sarkom, Körperhöhlenlymphom</b>	
<b>HPV</b> (Nachweis und Typisierung): u. a. <b>Cervix-CA; PAP III</b>	
<b>JC-Virus:</b> <b>Progressive multifokale Leukenzephalopathie</b>	
<b>Leishmania:</b> <b>Leishmaniose</b>	
<b>Mykobakterien: M. tuberculosis-Komplex (TBC):</b> TBC, <b>granulomatöse Entzündungen</b> mit <b>Rifampicin-Resistenztest</b> bei positivem <i>M. tuberculosis</i> -Nachweis	
<b>atypische Mykobakterien / MOTT</b> (Nachweis, Typisierung): <b>granulomatöse Entzündungen</b>	
<b>Toxoplasma gondii:</b> <b>Toxoplasmose</b>	
<b>Tropheryma whipplei:</b> <b>Morbus Whipple</b>	
<b>Yersinia pseudotuberculosis &amp; Y. enterocolitica:</b> <b>Pyogranulom, Lymphadenitis</b>	
<b>Sarkome: Translokationsanalysen</b> mittels PCR	
<b>EWS-ATF1:</b> <b>Klarzellsarkom</b>	
<b>EWS-FLI1 &amp; EWS-ERG:</b> <b>Ewing-Sarkom</b>	
<b>EWS-WT1:</b> <b>Desmoplastic Small Round Cell Tumor</b>	
<b>FUS-CHOP:</b> <b>Myxoides u. rundzelliges Liposarkom</b>	
<b>FUS-CREB 3L2:</b> <b>Low-grade Fibromyxoid-Sarkom</b>	
<b>PAX3/PAX7-FKHR:</b> <b>Alveoläres Rhabdomyosarkom</b>	
<b>SYT-SSX:</b> <b>Synoviales Sarkom</b>	
<b>Sonstiges</b>	
<b>HFE-Mutationen:</b> <b>Hämochromatose</b>	
<b>PIZ-Mutationen:</b> <b>alpha-1 Antitrypsinmangel</b>	
<b>Patientenidentifizierung:</b> <b>Zuordnungen Patientenproben zu Referenzmaterial</b>	
<b>DPD-Mutationen</b> (=DPYD): <b>5-FU (Fluoruracil)-Toxizität</b>	

Kommentare: