

Begutachtungsauftrag Tumordiagnostik Molekularpathologie

Krankenkasse bzw. Kostenträger		
Name, Vorname des Versicherten geb.am		
Kassen-Nr.	Versicherten-Nr.	Status
Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum

<input type="checkbox"/> Kurativ	<input type="checkbox"/> Präventiv	<input type="checkbox"/> Behandl. gemäß §116 b SGB V	<input type="checkbox"/> bei belegärztl. Behandlung	Quartal
<input type="checkbox"/> Unfall	<input type="checkbox"/> Unfallfolgen	Datum der OP bei Leistungen nach Abschnitt 31.2		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Überweisung an				
<input type="checkbox"/> Ausführung von Auftragsleistungen	<input type="checkbox"/> Konsiliaruntersuchungen	<input type="checkbox"/> Mit-/Weiterbehandlung	AU bis	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> eingeschränkter Leistungsanspruch gemäß §16 Abs. 3a SGB V				



PATHOLOGIE
TRIER

Histologie. Zytologie. Molekulare Diagnostik.



DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-IS-21311-01-00

Diagnose/Verdachtsdiagnose - Fragestellung (histologische Diagnose in Kopie beilegen)

Lungenkarzinom	
<input type="checkbox"/> Oncomine Focus Assay DNA/RNA-basiertes NGS Panel* inkl. EGFR, BRAF, KRAS, ALK, ROS1, MET, RET, NTRK1/2/3, METexon14 Skipping <input type="checkbox"/> EGFR-Mutation (Exon 18-21) <input type="checkbox"/> EGFR T790M (TKI-Res.) <input type="checkbox"/> BRAF-Mutation (Exon 15) <input type="checkbox"/> KRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> PIK3CA-Mutation (Exon 9, 20) <input type="checkbox"/> METexon14-Skipping	
<input type="checkbox"/> NTRK1/2/3 Rearrangement <input type="checkbox"/> ALK-Rearrangement (2p23.2-p23.1) <input type="checkbox"/> ROS1 Rearrangement (6q22.1) <input type="checkbox"/> RET Rearrangement (10q11.21) <input type="checkbox"/> MAML2 Rearrangement (11q21)	
<input type="checkbox"/> FGFR1-Amplifikation <input type="checkbox"/> MET-Amplifikation <input type="checkbox"/> HER2-Amplifikation (IHC beifügen) <input type="checkbox"/> PD1-IHC <input type="checkbox"/> PD-L1-IHC	
Kolonkarzinom	
<input type="checkbox"/> Kolon Assay: KRAS (Exon 2, 3, 4), NRAS (Exon 2, 3, 4), BRAF (Exon 15), PIK3CA (Exon 9, 20) <input type="checkbox"/> KRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> NRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> BRAF-Mutation (Exon 15) <input type="checkbox"/> PIK3CA-Mutation (Exon 9, 20)	
<input type="checkbox"/> EGFR-Amplifikation <input type="checkbox"/> MLH1-Methylierung	
<input type="checkbox"/> DNA-Reparasenyme MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 (IHC) <input type="checkbox"/> Mikrosatelliteninstabilität-PCR (Tumor- und Normalgewebe)	
Gastrointestinale Tumoren	
<input type="checkbox"/> KIT-Mutation (Exon 9, 11, 14, 13, 17) <input type="checkbox"/> PDGFRA-Mutation (Exon 12, 18) <input type="checkbox"/> HER2-Amplifikation bei Magen-, Ösophaguskarzinom (IHC beifügen) <input type="checkbox"/> HER2-IHC	
<input type="checkbox"/> BRAF-Mutation (Exon 15) <input type="checkbox"/> KIT-Mutation (Exon 9, 11, 13, 17) <input type="checkbox"/> NRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> Melanom-FISH*	
<input type="checkbox"/> PD1-IHC <input type="checkbox"/> PD-L1-IHC	
Schilddrüsenkarzinom	
<input type="checkbox"/> BRAF-Mutation (Exon 15) <input type="checkbox"/> RET-Rearrangement (10q11.21) <input type="checkbox"/> PPARG-Rearrangement (3p25.2) <input type="checkbox"/> microRNA-Panel	
Malignes Melanom	
<input type="checkbox"/> BRAF-Mutation (Exon 15) <input type="checkbox"/> KIT-Mutation (Exon 9, 11, 13, 17) <input type="checkbox"/> NRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> Melanom-FISH*	
<input type="checkbox"/> PD1-IHC <input type="checkbox"/> PD-L1-IHC	
Hirntumore	
<input type="checkbox"/> IDH1/2-Mutation (Exon 4) <input type="checkbox"/> 1p/19q-Deletion <input type="checkbox"/> MYCN- (N-Myc-) Amplifikation <input type="checkbox"/> MGMT-Methylierung <input type="checkbox"/> EGFR-Amplifikation	
Urothel-, Nierenzell-, Prostatakarzinom, Peritonealkarzinose	
<input type="checkbox"/> BRCA1-, BRCA2- Mutation* <input type="checkbox"/> UroVision-FISH* <input type="checkbox"/> MET-Mutation (Exon 16-19) (Tumor- und Normalgewebe) <input type="checkbox"/> FGFR3-Rearrangement (4p16.3) <input type="checkbox"/> TFE3-Rearrangement (Xp11.23) <input type="checkbox"/> ERG-Rearrangement (21q22.2) <input type="checkbox"/> PD1-IHC <input type="checkbox"/> PD-L1-IHC	
<input type="checkbox"/> BRCA1-, BRCA2- Mutation* <input type="checkbox"/> KRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> NRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> DNA-Reparasenyme MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 (IHC) <input type="checkbox"/> Mikrosatelliteninstabilität-PCR (Tumor- und Normalgewebe)	
Pankreaskarzinom	
<input type="checkbox"/> KRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> NRAS-Mutation (Exon 2, 3, 4) <input type="checkbox"/> DNA-Reparasenyme MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 (IHC) <input type="checkbox"/> Mikrosatelliteninstabilität-PCR (Tumor- und Normalgewebe)	
Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinom	
<input type="checkbox"/> HPV-PCR	
Entitätsunabhängig	
<input type="checkbox"/> NTRK1/2/3 Rearrangement <input type="checkbox"/> PD1-IHC Entität angeben _____ <input type="checkbox"/> PD-L1-IHC Entität angeben _____ <input type="checkbox"/> DNA-Reparasenyme MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 (IHC) <input type="checkbox"/> Mikrosatelliteninstabilität-PCR (Tumor- und Normalgewebe) <input type="checkbox"/> Gewebeidentität	
Komplexe NGS-Mutationsanalyse <input type="checkbox"/> Oncomine Focus Assay 52 Gene* <input type="checkbox"/> Oncomine Comprehensive Assay v3 161 Gene*	

*Erläuterungen siehe Rückseite

Befund per Fax Faxnummer: _____	BITTE UNBEDINGT ANKREUZEN! <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> AMBULANT oder BELEGARZT IGEL </div> <div style="text-align: center;"> STATIONÄR oder Regelleistung ärztl. Wahlleistung </div> </div>
---	---

MVZ für Histologie, Zytologie und Molekulare Diagnostik Trier GmbH Registernummer HRB 44346 · Amtsgericht Wittlich Geschäftsführung: Prof. Dr. med. Bernd Klosterhalfen · Prof. Dr. med. Veit Krenn · Prof. Dr. med. Dr. phil. Jörg Kriegsmann PD Dr. med. habil. Dipl.-Med. Mike Otto (Ärztlicher Leiter) · Dr. rer. nat. Petra Wandernoth Max-Planck-Str. 17 · 54296 Trier · Postfach 2460 · 54214 Trier Tel.: 0651 / 948 714 000 · Fax: 0651 / 948 714 098 · Email: mol@patho-trier.de Hotline für Transportdienstleistungen: 0800 / 1110012	
---	--

Leistungserfassung (vom Pathogenen auszufüllen)	
M <input type="checkbox"/>	T <input type="checkbox"/>

Eingangs-Datum (vom Pathogenen auszufüllen)	
FB - Anlage 27_2.28 BGA Tumordiagnostik Molekularpathologie 230619	

Erläuterungen

UroVysion-Multicolor-FISH-Testsystem

Simultaner DNA-Hybridisierungstest zum Aneuploidienachweis der Chromosomen 3, 7 und 17 sowie der Region 9p21 bei Verdacht auf Harnblasenkarzinom. Sensitivität und Spezifität >90%

Melanom-Multicolor-FISH:

Simultaner DNA-Hybridisierungstest zur Kopiezahln-Bestimmung der Gene RREB1, MYB und CCND1 und Chromosom 6. Eine Untersuchung gilt als FISH-positiv für ein Melanom, wenn:

1. die mittlere Anzahl an CCND1-Signalen/Kern oder die mittlere Anzahl von MYB-Signalen/Kern $\geq 2,5$ beträgt, oder
2. der prozentuale Verlust von MYB in Relation zu CEP6 $\geq 31\%$ beträgt, oder
3. der prozentuale Anteil atypischer Zellkerne für RREB1 $\geq 63\%$ beträgt

Die Spezifität beträgt 94% bei einer Sensitivität von 92%.

BRCA1/2-Mutationsanalyse

Die Untersuchung fällt nicht unter das Gendiagnostikgesetz (GenDG), da sie die Feststellung einer genetischen Eigenschaft (Merkmalsträgerschaft aufgrund einer Keimbahnmutation) nicht beabsichtigt und nicht ermöglicht.

Thermo Fisher Oncomine Focus Assay DNA/RNA-basiert

Hotspot-Mutationen: 35 Gene

AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB (HER)2/3/4 ESR1, FGFR2/3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1/2, JAK1/2/3, KIT, KRAS, MAP2K1/2, MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO

Erhöhte DNA-Kopiezahl: 19 Gene

ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4/6, EGFR, ERBB2(HER2), FGFR1/2/3/4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA

Fusionstranskripte: 23 Gene<

ABL1, AKT3, AXL, BRAF, ERG, ETV1/4/5, EGFR, ERBB2, FGFR1/2/3, MET, NTRK1/2/3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1

ThermoFisher Oncomine Comprehensive Assay v3 DNA/RNA basiert

Hotspot-Mutationen: 87 Gene

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, AXL, BRAF, BTK, CBL, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CDK2, CDK4, CDK6, CHEK2, CSF1R, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC2, ESR1, EZH2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GATA2, GNA11, GNAQ, GNAs, H3F3A, HIST1H3B, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KNSTRN, KRAS, MAGOH, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAPK1, MAX, MDM4, MED12, MET, MTOR, MYC, MYCN, MYD88, NFE2L2, NRAS, NTRK1; NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPP2R1A, PTPN11, RAC1, RAF1, RET, RHEB, RHOA, ROS1, SF3B1, SMAD4, SMO, SP0P, SRC, STAT3, TERT, TOP1, U2AF1, XPO1

Erhöhte DNA-Kopiezahl: 43 Gene

AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, AXL, BRAF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CDK2, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, ESR1, FGF19, FGFR3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, IGF1R, KIT, KRAS, MDM2, MDM4, MET, MYC, MYCN, MYD88, NFE2L2, NRAS, NTRK1; NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PPARG, RICTOR, TERT

Fusionstranskripte : 51 Gene

AKT2, ALK, AR, AXL, BRAF, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB4, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGR, FLT3, JAK2, KRAS, MDM4, MET, MYB, MYBL1, NF1, NOTCH1, NOTCH4, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PPARG, PRKACA, PRKACB, PTEN, RAD51B, RAF1, RB1, RELA, RET, ROS1, RSP02, RSP03, TERT

Komplett abgedeckte Gene: 48

ARID1A, ATM, ATR, ATRX, BAP1, BRCA1, BRCA2, CDK12, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CHEK1, CREBBP, FANCA, FANCD2, FANCI, FBXW7, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, NBN, NF1, NF2, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, PALB2, PIK3R1, PMS2, POLE, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51, RAD51C, RAD51D, RAD51B, RB1, RNF43, SETD2, SLX4, SMARCA4, SMARCB1, STK11, TP53, TSC1, TSC2