Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Institut für Pathologie

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

Direktor: Prof. Dr. med. G. Baretton

Link (Homepage): Molekularpathologisches Labor

Link: Target Portfolio

Molekularpathologie: Dr. rer. medic. S. Zeugner (0351458-3052 oder -13004) und Dr. rer. nat. S. Herold (035145819816)

Ärztliche Ansprechpartner: Prof. Dr. D.Aust (0351 458-3004) und Dr. S. Brückmann (0351-458-3004/-11427)

Barcode

Anforderung für molekularpathologische Diagnostik

Patient / Name	***Patient / Geb.-Datum***	***Material / Materialnummer***
anfordernder Arzt	***Tel. (Rücksprache)***	***anfordernde Abteilung***
Entität (Pflichtfeld)	***Diagnose (Pflichtfeld)***	
FOKUS *Targets / Gene / Fusionen / Komplettes Gen-Panel* ***(bitte immer angeben)***		
Anmerkungen		
Hinweise zur Abrechnung	*Datum Probeneingang (Eintrag Institut für Pathologie)*	

Diagnostik nach Entitäten

Die Mutationsanalyse mit Next Generation Sequencing (NGS) erfolgt nach den Leitlinienempfehlungen zur molekularen Tumordiagnostik.

NGS siehe Genliste* ***DNA/RNA-Panel* *für detaillierte Informationen der untersuchten Genbereiche* *siehe Rückseite*

Lungenkarzinom	**Kolorektales Karzinom**
☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 2) ☐Mutationsanalyse an Liquid Biopsy (NGS DNA Panel 1) ☐RNA–NGS (Genfusionen/Translokationen/METex 14-Skipping-Varianten)(NGS RNA Panel 1) ☐ALK (FISH) ☐MET (FISH) ☐NTRK1-3 (FISH) ☐RET (FISH) ☐ROS1 (FISH)	☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 3) ☐RNA-NGS (Genfusionen/Translokationen) (NGS RNA Panel 1) **HNPCC/LYNCH- Syndrom** ☐MSI (Mikrosatelliteninstablität mit Fragmentlängenanalyse) ☐MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 MMR-Protein-Expression (IHC) ☐MLH1 Methylierung ☐BRAF (Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1)

Magenkarzinom	**Malignes Melanom/Aderhautmelanom**
☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 2) ☐HER2 (FISH)	☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1) ☐Mutationsanalyse an Liquid Biopsy (NGS DNA Panel 1) ☐BRAF V600 Fast-Track

Neurologische Tumoren	**Sarkom**
☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 5) ☐1p19q-Kodeletion (FISH) ☐CDKN2A (FISH) ☐MET (FISH) ☐MGMT Methylierung	☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1) ☐RNA - NGS (NGS RNA Panel 2) ☐FUS/c16 (FISH) Myxoide Sarkome ☐MDM2/c12 (FISH) Liposarkom ☐SS18/c18 (FISH) Synovialsarkom ☐EWSR1/c22 (FISH) Ewing-Sarkom

Nierenzellkarzinom	**Schilddrüsenkarzinom**
☐TFE3 (FISH)	☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1)

Urologische Tumore /Prostata-, Mamma-, Ovarial- und Peritonealkarzinom	**Gallengangskarzinom**
☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1 und/oder DNA Panel 1a/1b) ☐RNA–NGS (NGS RNA Panel 1) ☐HER2 (FISH) ☐POLE ☐ESR1 ☐BRCA1/BRCA2	☐Mutatationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1) ☐RNA – NGS (NGS RNA Panel 1)

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Institut für Pathologie

Zertifiziert nach DIN EN ISO

Direktor: Prof. Dr. med. G. Baretton

Link (Homepage): Molekularpathologisches Labor

Ausführliche Informationen finden Sie unter:

Molekularpathologie UCC Dresden

Gastrointestinale Stromatumoren (GIST) ☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 7)	**Aneurysmatische Knochenzyste, Noduläre Fasciitis** ☐USP6/c17 (FISH)

Pankreaskarzinom ☐Mutationsanalyse an FFPE (NGS DNA Panel 1 und/oder Panel 6) ☐MSI (Mikrosatelliteninstabilität)	**Myeloische Leukämie (AML), MDS, Myelofibrose, Myeloproliferative Neoplasie** ☐Mutationsanalyse (NGS DNA Panel 4)

Erregerdiagnostik ☐B. burgdorferi ☐Humanes Papilloma Virus (HPV) ☐M. Whipple ☐Fungi ☐TB (Mycobakterium tuberculosis) ☐Herpes Viren (CMV, HSV, HHV6, EBV, VZV) ☐MOTT (Mycobacteria other than TB)	**Lymphomdiagnostik** ☐B-Zell-Klonalitätsanalyse (IgH, IgK, IgL) ☐T-Zell-Klonalitätsanalyse (TCRß, TCRγ) ☐BCL2::IgH (FISH) ☐BCL2 (FISH) ☐BCL6 (FISH) ☐MYC (FISH)

FISH-Analysen (Amplifikationen/Fusionen/Translokationen/Deletionen)		
☐ALK	☐FUS	☐NTRK3
☐BRAF	☐HER2 Mamma/Magen	☐RET
☐BCL2	☐HER2 sonstiges	☐ROS1
☐BCL6	☐MET	☐SS18/SYT
☐BCL2::IgH	☐MYC	☐TFE3
☐CDKN2A	☐MDM2	☐USP6
☐EGFR	☐NTRK1	☐1p19q
☐EWSR1	☐NTRK2	

Sonstiges ☐DNA-Extraktion ☐cf-DNA-Extraktion ☐RNA-Extraktion	☐MGMT-Methylierung ☐MLH1-Methylierung ☐MSI

Weitere DNA-NGS (Mutationen, InDels, CNVs), RNA-NGS (Fusionen/Rearrangements/Translokationen/METex14Skipping) *(Targets bitte angeben)*

☐

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Institut für Pathologie
Zertifiziert nach DIN EN ISO
Direktor: Prof. Dr. med. G. Baretton
Link (Homepage): Molekularpathologisches Labor

Ausführliche Informationen finden Sie unter:

Molekularpathologie UCC Dresden

*NGS Genliste *DNA/RNA-Panel*

*** NGS Panel Genlisten:**

DNA Panel 1: "mini-nNGM" (DNA-NGS): ALK, BRAF, EGFR, KRAS, MET, NRAS, PIK3CA
DNA Panel 1a: "mini-nNGM+POLE" (DNA-NGS): ALK, BRAF, EGFR, KRAS, MET, NRAS, PIK3CA, POLE
DNA Panel 1b: "mini-nNGM+ESR1" (DNA-NGS): ALK, BRAF, EGFR, KRAS, MET, NRAS, PIK3CA, ESR1
DNA Panel 2: "nNGM Panel" (DNA-NGS): ALK, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, FGFR1-4, HRAS, IDH1, IDH2, KEAP1, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, NTRK1-3,PIK3CA, PTEN, RET, ROS1, STK11, TP53, TRDMT1
DNA Panel 3: "Kolon-Panel" (DNA-NGS): APC, BRAF, CTNNB1, FBXW7, KRAS, NRAS, PIK3CA, SMAD4, TP53
DNA Panel 4: "Myeloid-Onko-Panel" (DNA-NGS): ANKRD26, ASXL1, BCOR, BCORL1, BRAF, CALR, CBL, CEBPA, CSF3R, CXCR4, DDX41, DNMT3A, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3, GATA2, GNB1, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, MYD88, NF1, NOTCH1, NPM1, NRAS, PHF6, PIGA, PPM1D, PRPF8, PTPN11, RAD21, RUNX1, SF3B1, STAG2, SRSF2, TERC, TERT, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR1
DNA Panel 5: "Neuro-Onko-Panel" (DNA-NGS): AKT1, ATRX, BRAF, CDKN2A, CIC, DAXX, EGFR, GNA11, GNAQ, H3F3A, H3F3B, IDH1, IDH2, KDM6A, KLF4, KLLN, NF1, NF2, PIK3CA, PIK3R1, POLR2A, PTEN, SMARCB1, SMO, STAG2, SUFU, TERT Promotor, TP53, TRAF7
DNA Panel 6: "BRCA" (DNA-NGS): BRCA1 und BRCA2
DNA Panel 7: "AIT" (Actionable Insights Tumor) (DNA-NGS): AKT1, ALK, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ESR1, FOXL2, GNA11, GNAQ , IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET,NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, TP53
RNA Panel 1: "Fusionen nach nNGM" (RNA-NGS): ALK, BAG4, BAIAP2L1, BRAF, CCDC6, CD74, COPA, CIAO1, CUX1, EGFR, EML4, ERC1, ETV6, EZR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, GOPC, HIP1, KIF5B, KLC1, LRIG3, MET, MET, (Exon-14-Skipping) MPRIP, MRPS14, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RAD51, RET, ROS1, SDC4, SLC34A2, STRN, TACC3, TFG, TPR, TRIM33, UBE3C
RNA Panel 2: "Sarkom NGS Panel" (RNA-NGS): ALK, BCOR, BRAF, CAMTA1, CCNB3, CIC, EPC1, EWSR1, FOSB, FOXO1, FUS, GLI1, HMGA2, JAZF1, MEAF6, MKL2, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFB, PLAG1, ROS1, SS18, STAT6, TAF15, TCF12, TFE3, TFG, USP6, YWHAE

nNGM: Nationales Netzwerk Genomische Medizin Lungenkrebs; www.nngm.de