

## Anforderung zur molekulargenetischen Untersuchung

Patientendaten (ggf. Aufkleber):

Name  Vorname

Geb. Datum  Krankenkasse

Anschrift

Ihre Eingangs-/Blocknummer

Diagnose

**Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie**  
**Univ.-Prof. Dr. med. Wolfgang Hartmann**  
**Univ.-Prof. Dr. med. Eva Wardelmann**  
*Direktion*

Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D17  
Anfahrtsadresse: Domagstraße 17  
48149 Münster  
T +49 251 83-57550 (Befundauskunft 8.00-16.00 Uhr)  
F +49 251 83-55481  
molekularpathologie@ukmuenster.de  
www.ukm.de

**stationär:** Regelleistung  Wahlleistung   
**ambulant:** Kasse  Privat

Karzinome & Melanome	
Kolonkarzinom	
<input type="checkbox"/>	<b>KRAS</b> (Exon 2-4) + <b>NRAS</b> (Exon 2-4)
<input type="checkbox"/>	<b>BRAF</b> (Exon 15)
<input type="checkbox"/>	Mikrosatelliteninstabilität
Adenokarzinom der Lunge	
<input type="checkbox"/>	<b>KRAS</b> (Exon 2-4)
<input type="checkbox"/>	<b>EGFR</b> (Exon 18-21)
<input type="checkbox"/>	<b>ALK</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>ROS1</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>MET</b> (Exon 14, 16-20)
<input type="checkbox"/>	<b>MET</b> (Amplifikation, FISH)
Mammakarzinom/Ovarialkarzinom	
<input type="checkbox"/>	<b>HER2</b> (Amplifikation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>BRCA1</b> (Exon 2-23)
<input type="checkbox"/>	<b>BRCA2</b> (Exon 2-27)
Adenokarzinom des Magens	
<input type="checkbox"/>	<b>HER2</b> (Amplifikation, FISH)
Malignes Melanom	
<input type="checkbox"/>	<b>BRAF</b> (Exon 15)
<input type="checkbox"/>	<b>KIT</b> (Exon 9, 11, 13, 17)
<input type="checkbox"/>	<b>NRAS</b> (Exon 2-4)
<input type="checkbox"/>	<b>GNA11</b> (Exon 4, 5; uveales Melanom)
<input type="checkbox"/>	<b>GNAQ</b> (Exon 4, 5; uveales Melanom)
Medulläres Schilddrüsenkarzinom	
<input type="checkbox"/>	<b>RET</b> (Exon 10, 11, 16)
Cholangiozelluläres Karzinom	
<input type="checkbox"/>	<b>BRAF</b> (Exon 15)
<input type="checkbox"/>	<b>KRAS</b> (Exon 2-4)
<input type="checkbox"/>	<b>IDH1</b> (Exon 4)
<input type="checkbox"/>	<b>IDH2</b> (Exon 4)
<input type="checkbox"/>	Mikrosatelliteninstabilität
<input type="checkbox"/>	<b>Her2/neu</b> (zunächst Immunhistochemie, ggf. FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>FGFR2, NTRK1-3</b> (Translokationen, FISH)

Tumoren von Weichgewebe und Knochen	
Gastrointestinale Stromatumoren	
<input type="checkbox"/>	<b>KIT</b> (Exon 8, 9, 11, 13, 14, 17)
<input type="checkbox"/>	<b>PDGFRA</b> (Exon 12, 14, 18)
<input type="checkbox"/>	<b>BRAF</b> (Exon 15)
<input type="checkbox"/>	<b>SDHA</b> (Exon 2-15)
<input type="checkbox"/>	<b>SDHB</b> (Exon 1-8)
<input type="checkbox"/>	<b>SDHC</b> (Exon 1-6)
<input type="checkbox"/>	<b>SDHD</b> (Exon 1-4)
Hoch-/Dedifferenziertes Liposarkom	
<input type="checkbox"/>	<b>MDM2</b> (Amplifikation)
Myxoides Liposarkom	
<input type="checkbox"/>	<b>DDIT3</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>FUS</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>FUS-DDIT3</b> (Translokation, PCR)
Synovialsarkom	
<input type="checkbox"/>	<b>SS18 (SYT)</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>SS18 (SYT)-SSX1/2</b> (Translokation, PCR)
Low-grade fibromyxoides Sarkom/SEF	
<input type="checkbox"/>	<b>FUS</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1</b> (Translokation, FISH)
Extraskelettales myxoides Chondrosarkom	
<input type="checkbox"/>	<b>NR4A3</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1-NR4A3</b> (Translokation, PCR)
Ewing Sarkom	
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>FUS</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>EWSR1-FLI1, EWSR1-ERG, EWSR1-ETV1, EWSR1-FEV</b> (Translokation, PCR)
Ewing-artige Sarkome	
<input type="checkbox"/>	<b>CIC</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>BCOR</b> (Translokation, FISH)
<input type="checkbox"/>	<b>BCOR-CCNB3</b> (Translokation, PCR)

<b>Noduläre Fasziiitis</b>
<b>USP6</b> (Translokation, FISH)
<b>IMFT</b>
<b>ALK</b> (Translokation, FISH)
<b>Desmoidfibromatose</b>
<b>CTNNB1</b> (Exon 3)
<b>Fibröse Dysplasie</b>
<b>GNAS</b> (Exon 8)
<b>Chondroblastom</b>
<b>H3F3B</b> (Exon 2)
<b>Riesenzelltumor des Knochens</b>
<b>H3F3A</b> (Exon 2)
<b>Lymphomdiagnostik</b>
<b>B-Zell-Lymphom</b>
<b>IgH Klonalitätsanalyse</b>
<b>T-Zell-Lymphom</b>
<b>TCRg Klonalitätsanalyse</b>
<b>ALCL</b>
<b>ALK</b> (Translokation, FISH)
<b>Burkitt-Lymphom</b>
<b>c-Myc</b> (Translokation, FISH)

<b>Mantelzelllymphom</b>
<b>CCND1</b> (Translokation, FISH)
<b>Folikuläres Lymphom</b>
<b>BCL2</b> (Translokation, FISH)
<b>Sonstige Leistungen</b>
<b>DNA Isolation</b>
<b>Erregernachweise</b>
<b>EBV</b> (CISH)
<b>HPV</b> (PCR)
<b>M. tuberculosis Komplex &amp; Atypische Mykobakterien</b> (PCR)
<b>M. tuberculosis Komplex</b> (PCR)
<b>Atypische Mykobakterien</b> (PCR)
<b>T. whipplei</b> (PCR)
<b>Resistenzen H. pylori Clarithromycin, Ciprofloxacin, Tetrazyklin</b> (PCR)
<b>Sonstige Analysen auf Anfrage</b>

**Folgende Gen-Panels stehen für die Mutationsanalysen mittels Next Generation Sequencing zur Verfügung (vor Anforderung einer kompletten Panel-Diagnostik bitten wir um kurze Rücksprache zur konkreten klinischen Fragestellung):**

**HotSpot-Panel (19 Gene)**

BRAF (Exon 11, 15), CTNNB1 (Exon 3), EGFR (Exon 12, 18-21), GNA11 (Exon 4-5), GNAQ (Exon 4-5), GNAS (Exon 8-9), H3F3A (Exon 2), H3F3B (Exon 2), IDH1 (Exon 4), IDH2 (Exon 4), KIT (Exon 9, 11, 13, 17), KRAS (Exon 2-4), MET (Exon 14, 16-20), MYD88 (Exon 5), MYD1 (Exon 1), NRAS (Exon 2-4), PDGFRB (Exon 12, 14), PIK3CA (Exon 9-10, 12, 20-21), TP53 (Exon 2-11)

**Sarcoma/GIST-Panel (49 Gene)**

AKT1, AKT2, APC, ARID1A, ARID1B, ATM, ATR, BCOR, BRAF, CBL, CDKN2A, CHD4, CTNND2, EGFR, FGFR1, FGFR3, HRAS, KIT, KRAS, LRP1B, LTK, MAP2K1, MAP2K2, MAPK1, MAPK3, MAX, MEN1, MET, MTOR, NF1, NOTCH1, NRAS, PARK2, PDGFRA, PIK3CA, PIK3CB, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SUFU, TP53, TSC1, TSC2, ZNF217

**BRCA/DDR-Panel (19 Gene)**

AKT1, ATM, BRCA1, BRCA2, CDH1, CHEK2, ERBB2, ESR1, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2, PIK3CA, PMS2, PTEN, RAD51C, RAD51D, TP53

**RAS/MAPK-Panel (26 Gene)**

A2ML1, AKT3, BRAF, CBL, CCND2, HRAS, KRAS, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, NF1, NRAS, PIK3CA, PIK3R2, PPP1CB, PTPN11, RAF1, RASA1, RASA2, RIT1, RRAS, SHOC2, SOS1, SOS2, SPRED1, STAMPB

Sollten Sie Fragen zu einer der aufgeführten Analysen oder der Zusammenstellung der Genpanels haben, steht Ihnen unser Team der molekularpathologischen Diagnostik jederzeit gerne zur Verfügung.

**Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Wolfgang Hartmann      Dr. Jan Sperveslage  
+49 251 83-58479                      +49 251 83-55451  
molekularpathologie@ukmuenster.de