Institut für Pathologie des Universitätsklinikums Leipzig
Direktor: Prof. Dr. med. Hendrik Bläker
Liebigstrasse 26, 04103 Leipzig

Molekularpathologie Tel: **0341-97 20788** FAX: **0341-97 15099**
Ärztliche Ansprechpartner: Herr Prof. Dr. M. von Laffert, Frau OÄ Dr. Monecke
Technische Ansprechpartner: Herr Dr. Stiller, Frau Dr. Gramlich, Frau Obeck

Molekulare Diagnostik – Anforderungsschein 1/2

Patient (ggf. Patientenaufkleber verwenden)
Name, Vorname: .....
Eingangsnummer: ..... Block: .....

Einsender
Arzt: .....
Datum: .....

Bemerkung:

Diagnose: .....
☐ Erstdiagnose
☐ Z.n. Therapie: .....

Kostenträger
GKV (gesetzlich versichert) ☐ ambulant ☐ stationär
PKV (privat versichert) ☐ ambulant ☐ stationär

Anforderung per Ü-Schein wird empfohlen. Bei stationären Patienten muss die Kostenübernahme durch die anfordernde Klinik geklärt sein.

DNA/RNA-Diagnostik Solide Tumoren

Entitätsübergreifende Diagnostik
☐ NTRK-, RET-Fusion

Lungenkarzinom (nNGM-Zentrum)
https://anforderungsscheine.nngm.de/
Anforderungsschein, Teilnahmeerklärung, Einwilligung zur Forschung an das Zentrum Leipzig einsenden.
1. **Nicht-kurative Situation** (komplettes nNGM-Panel DNA+RNA und PD-L1)
2. **Kurative Situation** (EGFR, ALK, PD-L1)
3. **Resistenztestung** EGFR T790M
4. **Liquid Biopsy** (nur wenn kein Gewebe verfügbar, nur nNGM-Panel DNA)

Schilddrüsenkarzinom
☐ BRAF, RET-Mutation
☐ RET-, NTRK-, ALK-Translokation
☐ CTNNB1, GNAS, KRAS, NRAS, PIK3CA, PTEN, TERT, TP53

Cholangiozelluläres Karzinom
☐ **DNA-Diagnostik:** BRAF, IDH1, IDH2, FGFR2-Mutation
☐ **RNA-Diagnostik:** FGFR-, NTRK-Translokation

Einzelanforderung DNA-Diagnostik
siehe Genliste ***DNA-Panel***, nNGM Panel

☐ AKT	☐ FGFR2	☐ IDH1	☐ NPM1	☐ RET
☐ ALK	☐ FGFR3	☐ IDH2	☐ NRAS	☐ ROS1
☐ BRAF	☐ FGFR4	☐ JAK2	☐ NTRK1	☐ SRSF2
☐ BRCA1/2	☐ FOXL2	☐ KEAP1	☐ NTRK2	☐ STK11
☐ CALR	☐ GNA11	☐ KIT	☐ NTRK3	☐ TERT
☐ CTNNB1	☐ GNAS	☐ KRAS	☐ PDGFRa	☐ TP53
☐ EGFR	☐ GNAQ	☐ MET	☐ PIK3CA	
☐ ERBB2	☐ H3F3A	☐ MPL	☐ POLE	
☐ ESR1	☐ HFE	☐ MYD88	☐ PTEN	
☐ FGFR1	☐ HRAS	☐ MAP2K1	☐ RAF1	

Kolonkarzinom / Pankreaskarzinom
☐ KRAS
☐ **Kolon-Panel:** BRAF, KRAS, NRAS
☐ **weitere Gene:** CTNNB1, GNAS, PIK3CA, POLE, STK11, TP53
HNPCC/Lynch-Syndrom: ☐ MSI ☐ MLH1-Methylierung

Malignes Melanom
☐ BRAF
☐ **Melanom-Panel:** BRAF, KIT, NRAS
Aderhautmelanom ☐ GNAQ, GNA11 ☐ Chr. 3 Monosomie

Gynäkologische Tumoren / Prostata
☐ BRCA1, BRCA2 ☐ ESR1 ☐ POLE ☐ PIK3CA
☐ PIK3CA, AKT1, PTEN ☐ STK11 ☐ TP53
☐ MLH1-Methylierung ☐ Her2-Amplifikation
☐ MSI ☐ Liquid Biopsy ESR1, PIK3CA ☐ HRR-Panel

Urothelkarzinom
☐ FGFR-, RET-, NTRK-Translokation ☐ FGFR-Mutation

Gastrointestinale Stromatumoren
☐ **GIST-Panel**: KIT, PDGFRa
☐ weitere Gene: siehe Einzelanforderung DNA-Diagnostik

Magenkarzinom
☐ Her2-Amplifikation ☐ MSI

Erweiterte Panel-Diagnostik
☐ **DNA Solid Panel**
siehe Genliste *DNA Solid Panel*
☐ **RNA Solid Panel**
siehe Genliste *RNAScan Solid Tumor*
☐ **Genpanel > 1Mb**
TSO500, OncoDeep
☐ **RNA Sarkompanel**
siehe Genliste *RNAScan Sarcoma*
☐ **HRD**
☐ **HRR-Panel**

Molekularer Erregernachweis
Subtypisierung (Array): ☐ Funghi ☐ HPV ☐ Mycobakterien
Weitere Erreger: ☐ B. henselae ☐ CMV ☐ Leishmanien ☐ Listerien ☐ T. whipplei

Institut für Pathologie des Universitätsklinikums Leipzig
Direktor: Prof. Dr. med. Hendrik Bläker
Liebigstrasse 26, 04103 Leipzig

Molekularpathologie Tel: **0341-97 20788** FAX: **0341-97 15099**
Ärztliche Ansprechpartner: Herr Prof. Dr. M. von Laffert, Frau OÄ Dr. Monecke
Technische Ansprechpartner: Herr Dr. Stiller, Frau Dr. Gramlich, Frau Obeck

Molekulare Diagnostik – Anforderungsschein 2/2

Patient (ggf. Patientenaufkleber verwenden)
Name, Vorname: .....
Eingangsnummer: ..... Block: .....

Einsender
Arzt: .....
Datum: .....

Bemerkung:

Diagnose: .....
☐ Erstdiagnose
☐ Z.n. Therapie: .....

Kostenträger
GKV (gesetzlich versichert) ☐ ambulant ☐ stationär
PKV (privat versichert) ☐ ambulant ☐ stationär

Anforderung per Ü-Schein wird empfohlen. Bei stationären Patienten muss die Kostenübernahme durch die anfordernde Klinik geklärt sein.

Neurologische Tumoren

DNA-Diagnostik

☐ BRAF ☐ IDH1 ☐ IDH2 ☐ EGFR (+Amp)
☐ H3F3A ☐ TERT ☐ CTNNB1
☐ **Neuro-Panel (Diagnostik)**: BRAF, EGFR (+Amp), FGFR1, H3F3A, IDH1, IDH2, TERT, TP53
☐ **Neuro-Panel (Therapie)**: AKT1, BRAF, EGFR (+Amp), FGFR1/2, KIT, KRAS, MET, NRAS, PDGFRA (+Amp), PIK3CA, RET, TP53

NGS-Translokationsanalyse

siehe Genliste ***RNAScan Sarcoma***
☐ **Fusionen (Diagnostik)**
RELA, YAP1, C11orf95, FGFR1-3, ALK

siehe Genliste ***RNAScan Solid Tumor***
☐ **Fusionen (Therapie)**
NTRK1-3, FGFR1-3, ALK, BRAF, ROS1, RET

☐ MGMT-Methylierung ☐ 935K-Analyse

Hämatologische Tumoren

☐ B-Zell-Klonalität
☐ T-Zell-Klonalität
☐ Chimärismus

☐ JAK2 ☐ CALR ☐ MPL
☐ SRSF2 ☐ MYD88 ☐ BRAF V600

CISH-Analyse
☐ BCL2 ☐ BCL6 ☐ c-MYC
☐ EBER ISH (EBV) ☐ IG kappa/lambda

NGS-Translokationsanalyse

siehe Genliste ***RNAScan Sarcoma***
☐ **Akute lymphoblastische Leukämie** ABL1, BCR
☐ **Chronische myeloische Leukämie** ABL1, BCR
☐ **Großzelliges Anaplastisches T-Zell-Lymphom** ALK

Weichteil – und Knochentumoren

DNA-Diagnostik

CISH-Analyse
☐ MDM2-Amplifikation
☐ EWSR1-Translokation
☐ SYT-Translokation

NGS-Diagnostik
☐ H3F3A ☐ IDH1
☐ IDH2 ☐ CTNNB1
☐ GNAS

NGS-Translokationsanalyse

siehe Genliste ***RNAScan Sarcoma***

☐ **Alveoläres Weichteilsarkom**	TFE3
☐ **Aneurysmatische Knochenzyste**	USP6
☐ **Angiomatöses fibröses Histiozytom**	ATF1, CREB1, EWSR1, FUS
☐ **Extraskelettales myxoides Chondrosarkom**	EWSR1
☐ **Dermatofibrosarcoma protuberans**	COL1A1, PDGFB
☐ **Desmoblast. klein blau rundzelliger Tumor**	EWSR1, WT1
☐ **Endometriales Stromasarkom**	BCOR, CXorf67, JAZF1, PHF1, SUZ12, YWHAE
☐ **Epithelioides Hämängioendothelium**	TFE3, YAP1
☐ **Ewing-Sarkom**	EWSR1, FLI1, FUS, ETV1/4
☐ **Ewing-artige Sarkome**	BCOR, FUS
☐ **Fibromyxoide Sarkome**	EWSR1, FUS
☐ **Fibrosarkom (infantil/adult)**	NTRK1, NTRK3, ETV6
☐ **Hepatisches Angiosarkom**	ROS1
☐ **Inflamm. Myofibroblastischer Tumor**	ALK, ROS1, NTRK3
☐ **Klarzellsarkom**	EWSR1, CREB1
☐ **Klarzellsarkom der Niere**	YWHAE
☐ **Mesenchymale Tumore**	NAB2, NTRK2, NTRK3, STAT6, YWHAE
☐ **Myoepitheliale Tumore**	EWSR1, FUS
☐ **Myxoides Liposarkom**	DDIT3, EWSR1, FUS
☐ **Noduläre Faszitis**	USP6
☐ **Rhabdomyosarkome**	FOXO1, PAX3, PAX7
☐ **Solitärer fibröser Tumor**	STAT6, NAB2
☐ **Synovialsarkom**	SSX1, SSX2, SYT, SYT1

AUSGEDRUCKTE DOKUMENTE UND ELEKTRONISCHE KOPIEN SIND VOR VERWENDUNG AUF AKTUALITÄT ZU PRÜFEN!