

Anforderungsschein Molekularpathologie Institut für Pathologie, Klinikum Bayreuth

Klinikum Bayreuth GmbH
Institut für Pathologie
z.Hd. PD Dr. W. Sterlacci
Preuschwitzer Str. 101
95445 Bayreuth

Angaben zum Patienten

Nachname:

Vorname:

Geburtsdatum:

Angaben zum Kostenträger:

- Gesetzlich versichert (Ü-Schein)
- Privat
- Selbstzahler
- Rechnung an Klinik

Colonkarzinom-Diagnostik:

- KRAS**: Exon 2, 3, 4 (PCR/Sequenzierung)
- NRAS**: Exon 2, 3, 4 (PCR/Sequenzierung)
- BRAF**: Exon 15 (PCR/Sequenzierung)

Lungenkarzinom-Diagnostik:

- ALK**: Translokationsnachweis (PCR/Sequenzierung)
- ROS1**: Translokationsnachweis (PCR/Sequenzierung)
- RET**: (PCR/Sequenzierung)
- HER2**: Exon 20 (PCR/Sequenzierung)
- EGFR**: Exon 18, 19, 20, 21 (PCR/Sequenzierung)
- BRAF**: Exon 15 (PCR/Sequenzierung)

Melanom-Diagnostik:

- BRAF**: Exon 15 (PCR/Sequenzierung)
- NRAS**: Exon 2, 3, 4 (PCR/Sequenzierung)

GIST-Diagnostik

- KIT**: Exon 9, 11, 13, 14 und 17 (PCR/Sequenzierung)
- PDGFRA**: Exon 12, 14 und 18 (PCR/Sequenzierung)

Mutationsanalysen allgemein (PCR/Sequenzierung):

- Genpanel Hotspot** (Illumina) (50 in soliden Tumoren relevante Gene, Auflistung im Anhang)
- Genpanel Focus** (Illumina) (52 in soliden Tumoren relevante Gene, Auflistung im Anhang)

Sonstiges

- Gewebeidentifikation** (genetischer Identitätsabgleich von zwei oder mehr Gewebeproben über PCR und Fragmentlängenanalyse der "short tandem repeats")

HNPCC-Diagnostik:

- komplettes HNPCC-Screening
- MMR-Protein-Expression** (IHC von MLH1-, PMS2-, MSH2-, MSH6), **Mikrosatelliteninstabilität (MSI)** (PCR, Fragmentlängenanalyse), **BRAF Exon15 Mutationsanalyse** (PCR/Sequenzierung), **MLH1-Promotormethylierung** (qPCR)
- MMR-Protein-Expression** (IHC von MLH1-, PMS2-, MSH2-, MSH6)
- Mikrosatelliteninstabilität (MSI)** (PCR, Fragmentlängenanalyse)
- BRAF Exon15 Mutationsanalyse** (PCR/Sequenzierung)
- MLH1-Promotormethylierung** (qPCR)

Lymphomdiagnostik:

- B-Zell-Klonalitätsanalyse (PCR, Fragmentlängenanalyse)
- T-Zell-Klonalitätsanalyse (PCR, Fragmentlängenanalyse)

Erregernachweis und Resistenzen: (qPCR)

- Humanes Papillomavirus (high risk)
- Humanes Cytomegalievirus
- Typische Mycobacterien (M. tuberculosis, M. bovis, M. africanum, M. microti)
- Tropheryma whippelii
- Neisseria gonorrhoeae
- Chlamydia trachomatis
- Helicobacter pylori Antibiotikaresistenz (Clarithromycin, Chinolon)
- Darmkeime (*Yersinia*, *Campylobacter*, *Shigella*, *Salmonella*, *Plesiomonas*, *Aeromonas*)
- Candida-Nachweis in Gewebeproben (qPCR)

Arztstempel des Einsenders/Unterschrift

Datum

Anhang

HotSpot Panel:

ABL1	EGFR	GNAS	KRAS	PTPN11
AKT1	ERBB2	GNAQ	MET	RB1
ALK	ERBB4	HNF1A	MLH1	RET
APC	EZH2	HRAS	MPL	SMAD4
ATM	FBXW7	IDH1	NOTCH11	SMARCB1
BRAF	FGFR1	IDH2	NPM1	SMO
CDH1	FGFR2	JAK2	NRAS	SRC
CDKN2A	FGFR3	JAK3	PDGFRA	STK11
CSF1R	FLT3	KDR	PIK3CA	TP53
CTNNB1	GNA11	KIT	PTEN	VHL

Focus Panel:

DNA Panel

AKT1	EGFR	FGFR4	JAK3	MYCN
ALK	ERBB2	GNA11	KIT	NRAS
AR	ERBB3	GNAQ	KRAS	PDGFRA
BRAF	ERBB4	HRAS	MAP2K1	PIK3CA
CCND1	ESR1	IDH1	MAP2K2	RAF1
CDK4	FGFR1	IDH2	MET	RET
CDK6	FGFR2	JAK1	MTOR	ROS1
CTNNB1	FGFR3	JAK2	MYC	SMO
DDR2				

RNA Panel

ABL1	EGFR	ETV5	NTRK1	PPARG
ALK	ERBB2	FGFR1	NTRK2	RAF1
AKT3	ERG	FGFR2	NTRK3	RET
AXL	ETV1	FGFR3	PDGFRA	ROS1
BRAF	ETV4	MET		