

Institut für Pathologie

Direktor: Prof. Dr. S. Gattenlöhner
Langhansstr. 10, 35392 Gießen

Bereich Molekularpathologie

Univ.-Prof. Dr. phil. nat. Andreas Bräuninger

Tel.: 0641-985 41130

Fax: 0641-985 41119

E-Mail: andreas.braeuninger@
patho.med.uni-giessen.de

Einsendeschein Molekularpathologie

Patientenname:	Regelleistung	<input type="checkbox"/>
Geburtsdatum:	Wahlleistung	<input type="checkbox"/>
Anschrift:	Kasse ambulant	<input type="checkbox"/>
Krankenkasse:	Kasse stationär	<input type="checkbox"/>

Klinische Diagnose:

Mutationsnachweise

KRAS Exon 2, 3, 4

NRAS Exone 2, 3, 4

HRAS Exon 2, 3

BRAF Exon 15 (V600)

BRAF Exon 11 (Lungenkarzinom)

EGFR Exone 18, 19, 20, 21

KIT Exone 9, 11 (GIST)

KIT Exone 11, 17 (Mastocytose)

KIT Exone 11, 13, 17 (Melanom)

JAK2 Exon 14 (V617F)

JAK2 Exone 12

MPL Exon 10

CALR Exon 9

PDGFRA Exon 18

PDGFRA Exone 12, 14

GNAS1 Exone 8, 9 (R201, Q227)

PIK3CA Exone 10, 21

NPM1 Exon 12

PRKD1 Ex 15

MYD88 Ex 5

GNAQ Exone 4, 5

GNA1 Exone 4, 5

IDH1 Exon 4

IDH2 Exon 4

CTNNB1 Exon 3

H3F3A Exon 2

H3F3B Exon 2

HER2(ERBB2) Exone 8,19,20

TP53 alle Exone

TERT Promotor

sonstiges: _____

nNGM - Analyse (Lungenkarzinom):

Mutationsanalyse (nNGM-Panel)
Fusionsanalyse (Archer FusionPlex lung)
FISH-Analyse (MET-Amplifikation)

einzel-Gen-Panel/ Next generation sequencing (NGS)

DPYD
(Einverständniserklärung GenDG; EDTA-Blut*)
POLE
SMARCB1

kleine Multi-Gen-Panel/ NGS

APC/MUTHY
NF1/NF2

große Multi-Gen-Panel/ NGS

nNGM-Panel (Lungenkarzinom)
(ALK Ex 20-28; BRAF Ex 11-15; CTNNB1 Ex 3; CUL3 Ex 1-15; EGFR Ex 18,19,20,21; ERBB2 (HER2) Ex 8, 18, 19, 20, 21; FGFR1 Ex 4-7, 10, 12-16; FGFR2 Ex 6-15, 18; FGFR3 Ex 3, 6, 7, 9, 10, 12-16, 18; FGFR4 Ex 3, 6, 9, 12, 13, 15, 16; HRAS Ex 2, 3, 4; IDH1 Ex 4; IDH2 Ex 4; KEAP1 (alle Exone); KRAS Ex 2, 3, 4; MAP2K1 Ex 2, 3; MET Ex 14,16-18, Intron 13, erste 100bp von Intron 14; NFE2L2 Ex 1-5; NRAS Ex 2, 3, 4; NTRK1 Ex 13-17; NTRK2 Ex 14-19; NTRK3 15-20; PIK3CA Ex 8, 10, 21; PTEN Ex 1-9; RB 1-27; RET Ex 10-18; ROS1 Ex 34-41; SMARCA4 2-36; STK11 alle Exone; TP53 alle Exone)

Core panel

(ALK Ex 22, 23, 24, 25; BRAF Ex 11, 15; CALR Ex 9; CTNNB1 Ex 3; CXCR4 Ex 1; EGFR Ex 18, 19, 20, 21; ERBB2 (HER2) Ex 18-21; FGFR1 Ex 4-7, 10, 12-16; FGFR2 Ex 6-15, 18; FGFR3 Ex 3, 6, 7, 9, 10, 12-16, 18; FGFR4 Ex 3, 6, 9, 12, 13, 15, 16; GNA11 Ex 4, 5; GNAQ Ex 4, 5; GNAS Ex 8, 9; H3F3A Ex 2; H3F3B Ex 2; HRAS Ex 2, 3; IDH1 Ex 4; IDH2 Ex 4; JAK2 Ex 12, 14; KIT Ex 9, 11, 13, 17; KRAS Ex 2, 3, 4; MAP2K1 Ex 2, 3; MET 13,14 mit Intron, 16-19; MPL Ex 10; MYD88 Ex 5; NRAS Ex 2, 3, 4; NTRK1 Ex 13-17; NTRK2 Ex 14-19; NTRK3 15-20; PDGFRA Ex 12, 14, 18; PIK3CA Ex 10, 21; PRKD1 Ex 15; RET Ex 10-18; TERT Promotor, TP53 alle Exone)

MDS panel

(ASXL1 Ex 2-12; BRAF Ex 15; CALR Ex9; CBL Ex 7-10; CEBPA Ex 1; CSF3R Ex 14, 17; DNMT3A Ex 2, 4-23; ETV6 Ex 1-8; EZH2 Ex 2-20; FLT3 14, 15, 20; GATA2 Ex 2-6; IDH1 Ex 4, IDH2 Ex 4; JAK2 Ex 12,14; JAK3 Ex 11, 13, 15, 16; KRAS Ex 2, 3, 4; MPL Ex 10; NPM1 Ex 10; NRAS Ex 2, 3, 4; PHF6 Ex 2, 6-10; PTPN11 Ex 3, 12, 13; RUNX1 Ex 2-9; SETBP1 Ex 4; SF3B1 Ex 14-16; SRSF2 Ex1; STAG2 Ex 3-35; TET2 Ex 3-11; TP53 alle Exone; U2AF1 Ex 2,6; WT1 Ex 6, 7, 9; ZRSR2 Ex 1-11)

Breast-CA panel

(BRCA1/2 alle Exone; AKT Ex 3; ESR1 Ex 4, 5, 8; PIK3CA Ex 8, 10, 21; PTEN alle Exone)

Archer LiquidPlex (Liquid Biopsy / cfDNA)

benötigt wird mind. ein Streck-Röhrchen*
(AKT Ex 3; ALK Ex 21-25; AR Ex 4-6,8; BRAF Ex 11,15; CTNNB1 Ex 3; EGFR Ex 3,7,12,18,19,20,21,22; ERBB2

Einsendeschein Molekularpathologie

Anlage 7 zur VA Molekularpathologie

(HER2) Ex 8,17,19-22; ERBB3 Ex 3,7-9,23; ESR1 Ex 5,7,8;
 FGFR1 4,13,14; FGFR2 Ex 7,9,12-15; HRAS Ex 2,3; IDH1
 Ex4; IDH2 Ex 4,5; KIT Ex 8-11, 13,14,17,18; KRAS Ex
 2,3,4; MAP2K1 Ex 2,3,6; MET Ex 14,16,19; NRAS 2,3,4;
 NTRK1 Ex 14,15; NTRK2 Ex 18,19; NTRK3 Ex 16,17;
 PDGFRA Ex 6,7,10-12,14-16,18; PIK3CA Ex
 2,3,5,8,8,10,14,21; RET Ex 10,11,13-16; ROS1 Ex 36-41;
 TP53 Ex 1-11)

für folgende/s Gen/e _____
 (Bitte gewünschtes Gen und Exon/hot spot angeben)

Lymphom panel

PH-Panel
 (Einverständniserklärung GenDG; EDTA-Blut*)

TDS-Panel
 (Einverständniserklärung GenDG; EDTA-Blut*)

TSO500
 (Treibermutationen, Mutationslast,
 MSI, Amplifikationen und Deletionen)

HRD
 (BRCA 1/2 Mutation, Bestimmung GSS)

Genomische Sequenzierung
Whole Exome Sequencing (WES)

Klonalitätsanalysen / Next Generation Sequencing
 (Gewebe oder EDTA-Blut*)
 IgH (Klonalität B Lymphozyten)
 IgK (Klonalität B Lymphozyten)
 TCRG (Klonalität T Lymphozyten)
 TCRB (Klonalität T Lymphozyten)
 IgVH Sequenzierung

Mikrosatelliteninstabilität
 NCBI MSI-Panel (PCR + Kapillarelektrophorese)
 Idylla MSI-Test

Identitätsvergleiche
 HID-Panel (NGS)

Erregernachweise / PCR + Sanger Sequenzierung
 M. tuberculosis Komplex
 HPV Hoch/Niedrigrisikotypen
 HHV8
 T. whipplei
 Parvovirus B19
 CMV
 MCV
 H. pylori 23SrRNA/16SrRNA/Gyrase A
 (Nachweis + häufige Resistenzmutationen)

Amplifikationen / FISH
 HER2(ERBB2)
 NMYC
 MDM2
 EGFR
 MET
 CDK4
 CMYC

Deletion / FISH
 CDKN2A/9p21
 BAP1/cen3
 1p36/1q25 (CHD5)

Translokationsnachweise / FISH
 CCND1
 BCL2
 CMYC
 BCL6
 ABL1
 CBF3
 RARA
 ALK
 ROS
 RET
 EWSR1
 CHOP (DDIT3)
 FKHR (FOXO1)
 SYT
 FUS
 MAML2
 FGFR1/2/3
 MYB
 PDGFB
 ETV6
 USP6
 MALT
 NTRK1/2/3
 NRG1

Fusion (RNA)/ Archer FusionPlex
 Archer FusionPlex lung
 Archer FusionPlex sarcoma
 Archer FusionPlex solide
 Archer FusionPlex heme
 für folgende Fusion _____

* EDTA-Blut/Streck-Röhrchen: 4 °C; Eingang freitags bis
 spätestens 12 Uhr

Bemerkungen:

Stempel/Datum/Unterschrift