

# Institut für Klinische Pathologie Molekularpathologie

# medica

MEDIZINISCHE LABORATORIEN Dr. F. KAEPPELI AG

Hottingerstrasse 9, Postfach 8024 Zürich  
Telefon: 044 269 99 88 Fax: 044 269 99 35 Mail: [molpath@medica.ch](mailto:molpath@medica.ch)

## PATIENTENDATEN

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Name      | Patientennummer: |
| Vorname   | Geburtsdatum:    |
| Strasse   |                  |
| PLZ / Ort |                  |

## EINSENDER, AUFTRAGGEBER

|       |  |
|-------|--|
| Datum |  |
|-------|--|

## Befundkopie an:

Auftraggeber
  Patient
  Andere

## Rechnung an:

Auftraggeber
  Patient
  Andere

## Externe Probe-Nr.:

|  |
|--|
|  |
|--|

## Material

Paraffin
  Zytologie
  Blut

## NGS (Next Generation Sequencing)

**Oncomine™ Focus Assay**  
 DNA Panel: 35 Gene, 19 CNV  
 RNA Panel: 23 Gene (Fusionen)  
 **Oncomine™ Comprehensive v3 Assay**  
 DNA Panel: 135 Gene, 43 CNV  
 RNA Panel: 51 Gene (Fusionen)  
 **Oncomine™ BRCA**  
 (alle kodierenden Abschnitte der Gene *BRCA1* und *BRCA2*)  
 **Oncomine™ Tumor Mutation Load Assay (TMB)**  
 (Tumormutationslast pro Megabase, 409 Gene)

**Lunge** (*EGFR, KRAS, BRAF, ERBB2/HER2, ALK, ROS1, MET, RET* und weitere Gene des Oncomine™ Focus Assay Panel)  
 **Adenokarzinom Lunge Stufe 1**  
 1a  *EGFR, KRAS* (exon 2)  
 1b  *ALK, BRAF*  
 1c  *ERBB2/HER2, ROS1*, TMB, zusätzlich PD-L1 (IHC)  
 **Adenokarzinom Lunge Stufe 2 (Stufe 1 negativ oder Rezidiv auf EGFR-Inhibitoren)**  
 2a  *EGFR* (T790) (bei Rebiopsie)  
 2b  *BRAF, ERBB2/HER2* (IHC), *RET, MET, TRK*  
 **Kolon** (*KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA* und weitere Gene des Oncomine™ Focus Assay Panel)  
 **GIST** (*KIT, PDGFRA* und weitere Gene des Oncomine™ Focus Assay Panel)  
 **Melanom** (*BRAF, NRAS, KIT* und weitere Gene des Oncomine™ Focus Assay Panel)  
 **Mamma / Ovarien / Pankreas / Prostata** (Oncomine™ BRCA Panel)

## FRAGMENT-ANALYSE

**Klonalitätsanalysen**  
 IgH PCR (B-Zell-Neoplasie)  
 TCRG PCR (T-Zell-Neoplasie)  
 **Mikrosatelliten Instabilität**  
 PCR (Bethesda Panel, NR-21, NR-24, NR-27)<sup>1</sup>  
 Immunhistochemie (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)  
 Immunhistochemie, falls Ausfall → PCR<sup>1</sup>

## FISH

**Lunge**  
 *ALK* Translokation (BA, 2p23)  
 *ROS1* Translokation (BA, 6q22)  
 *RET* Translokation (BA, 10q11)  
 *MET/CEP7* Amplifikation (7q31/7p11.1)  
**Lymphome**  
 *MYC* Translokation (BA, 8q24)  
 *BCL2* Translokation (BA, 18q21)  
 *BCL6* Translokation (BA, 3q27)  
 *CCND1* Translokation (BA, 11q13)  
 *MALT1* Translokation (BA, 18q21)  
**Mamma und Magen**  
 *HER2/CEN 17* Amplifikation (17q12)  
**Urothel**  
 Urovision  
**Weichteile**  
 *MDM2/CEN 12* Amplifikation (12q15)

## EINZELNE GEN-SEQUENZIERUNG (Sanger Sequencing)

*BRAF* (exon 15)  
 *EGFR* (exon 18, 19, 20, 21)  
 *ERBB2/HER2* (exon 19, 20)  
 *KRAS* (exon 2, 3, 4)  
 *KIT* (exon 8, 9, 11, 13, 14, 17)  
 *NRAS* (exon 2, 3, 4)  
 *PDGFRA* (exon 12, 18)

## In situ Hybridisierung (ISH)

EBER  
 GATA6

## IMMUNHISTOCHEMIE (IHC)

Mikrosatelliten Instabilität (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)  
 PD-L1  
 PD1  
 ALK  
 ROS1  
 *ERBB2/HER2*  
 DLL3

## Kommentar

|  |
|--|
|  |
|--|

**Wir bitten Sie, für alle Analysen mindestens einen repräsentativen Paraffinblock mit dazugehörigem HE-Schnitt einzusenden. Diese werden nach Abschluss der Analyse zurückgeschickt.**

<sup>1</sup> Bitte Probe ohne Tumor mitliefern (Paraffinblock oder EDTA-Blut).  
BA: break-apart