

Molekularpathologische Untersuchungen

<p>Patient/in Name:</p> <p>Geb.-Datum:</p>	<p>Einsendende(r) Ärztin/Arzt</p>
--	--

Panel-Diagnostik

Parallele Sequenzierung und Detektion von Single Nucleotide Variations (SNVs), Insertionen/Deletionen, Copy Number Variations (CNVs) und Translokationen/Genfusionen (Genlisten auf Anfrage)

- BRCA1/2
- 52 Gene
- 161 Gene

Diagnostik einzelner Gene

DNA-basierte Mutationsanalyse: Single Nucleotide Variations, Insertionen/Deletionen und Copy Number Variations (*kursiv markiert*)

- | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <i>AKT1</i> | <input type="checkbox"/> <i>CDK6</i> | <input type="checkbox"/> FANCI | <input type="checkbox"/> JAK2 | <input type="checkbox"/> MTOR | <input type="checkbox"/> <i>PIK3CB</i> | <input type="checkbox"/> RNF43 |
| <input type="checkbox"/> <i>AKT2</i> | <input type="checkbox"/> CDK12 | <input type="checkbox"/> FBXW7 | <input type="checkbox"/> JAK3 | <input type="checkbox"/> <i>MYC</i> | <input type="checkbox"/> PIK3R1 | <input type="checkbox"/> ROS1 |
| <input type="checkbox"/> <i>AKT3</i> | <input type="checkbox"/> CDKN1B | <input type="checkbox"/> <i>FGFR1</i> | <input type="checkbox"/> KDR | <input type="checkbox"/> <i>MYCL</i> | <input type="checkbox"/> PMS2 | <input type="checkbox"/> SETD2 |
| <input type="checkbox"/> <i>ALK</i> | <input type="checkbox"/> <i>CDKN2A</i> | <input type="checkbox"/> <i>FGFR2</i> | <input type="checkbox"/> <i>KIT</i> | <input type="checkbox"/> <i>MYCN</i> | <input type="checkbox"/> POLE | <input type="checkbox"/> SF3B1 |
| <input type="checkbox"/> <i>AR</i> | <input type="checkbox"/> <i>CDKN2B</i> | <input type="checkbox"/> <i>FGFR3</i> | <input type="checkbox"/> KNSTRN | <input type="checkbox"/> MYD88 | <input type="checkbox"/> PPP2R1A | <input type="checkbox"/> SLX4 |
| <input type="checkbox"/> ARAF | <input type="checkbox"/> CHEK1 | <input type="checkbox"/> <i>FGFR4</i> | <input type="checkbox"/> KRAS | <input type="checkbox"/> NBN | <input type="checkbox"/> PTCH1 | <input type="checkbox"/> SMAD4 |
| <input type="checkbox"/> ARID1A | <input type="checkbox"/> CHEK2 | <input type="checkbox"/> <i>FLT3</i> | <input type="checkbox"/> MAGOH | <input type="checkbox"/> NF1 | <input type="checkbox"/> PTEN | <input type="checkbox"/> SMARCA4 |
| <input type="checkbox"/> ATM | <input type="checkbox"/> CREBBP | <input type="checkbox"/> FOXL2 | <input type="checkbox"/> MAP2K1 | <input type="checkbox"/> NF2 | <input type="checkbox"/> PTPN11 | <input type="checkbox"/> SMARCB1 |
| <input type="checkbox"/> ATR | <input type="checkbox"/> CSF1R | <input type="checkbox"/> GATA2 | <input type="checkbox"/> MAP2K2 | <input type="checkbox"/> NFE2L2 | <input type="checkbox"/> RAC1 | <input type="checkbox"/> SMO |
| <input type="checkbox"/> ATRX | <input type="checkbox"/> CTNNB1 | <input type="checkbox"/> GNA11 | <input type="checkbox"/> MAP2K4 | <input type="checkbox"/> NOTCH1 | <input type="checkbox"/> RAF1 | <input type="checkbox"/> SPOP |
| <input type="checkbox"/> AXL | <input type="checkbox"/> DDR2 | <input type="checkbox"/> GNAQ | <input type="checkbox"/> MAPK1 | <input type="checkbox"/> NOTCH2 | <input type="checkbox"/> RAD50 | <input type="checkbox"/> SRC |
| <input type="checkbox"/> BAP1 | <input type="checkbox"/> <i>EGFR</i> | <input type="checkbox"/> GNAS | <input type="checkbox"/> MAX | <input type="checkbox"/> NOTCH3 | <input type="checkbox"/> RAD51 | <input type="checkbox"/> STAT3 |
| <input type="checkbox"/> <i>BRAF</i> | <input type="checkbox"/> <i>ERBB2</i> | <input type="checkbox"/> H3F3A | <input type="checkbox"/> <i>MDM2</i> | <input type="checkbox"/> NRAS | <input type="checkbox"/> RAD51B | <input type="checkbox"/> STK11 |
| <input type="checkbox"/> BRCA1 | <input type="checkbox"/> ERBB3 | <input type="checkbox"/> HIST1H3B | <input type="checkbox"/> <i>MDM4</i> | <input type="checkbox"/> <i>NTRK1</i> | <input type="checkbox"/> RAD51C | <input type="checkbox"/> <i>TERT</i> |
| <input type="checkbox"/> BRCA2 | <input type="checkbox"/> ERBB4 | <input type="checkbox"/> HNF1A | <input type="checkbox"/> MED12 | <input type="checkbox"/> <i>NTRK2</i> | <input type="checkbox"/> RAD51D | <input type="checkbox"/> TOP1 |
| <input type="checkbox"/> BTK | <input type="checkbox"/> ERCC2 | <input type="checkbox"/> HRAS | <input type="checkbox"/> <i>MET</i> | <input type="checkbox"/> <i>NTRK3</i> | <input type="checkbox"/> RB1 | <input type="checkbox"/> TP53 |
| <input type="checkbox"/> CBL | <input type="checkbox"/> <i>ESR1</i> | <input type="checkbox"/> IDH1 | <input type="checkbox"/> MLH1 | <input type="checkbox"/> PALB2 | <input type="checkbox"/> RET | <input type="checkbox"/> <i>TSC1</i> |
| <input type="checkbox"/> <i>CCND1-3</i> | <input type="checkbox"/> EZH2 | <input type="checkbox"/> IDH2 | <input type="checkbox"/> MRE11A | <input type="checkbox"/> <i>PDGFRA</i> | <input type="checkbox"/> RHEB | <input type="checkbox"/> <i>TSC2</i> |
| <input type="checkbox"/> <i>CDK2</i> | <input type="checkbox"/> FANCA | <input type="checkbox"/> <i>IGF1R</i> | <input type="checkbox"/> MSH2 | <input type="checkbox"/> <i>PDGFRB</i> | <input type="checkbox"/> RHOA | <input type="checkbox"/> U2AF1 |
| <input type="checkbox"/> <i>CDK4</i> | <input type="checkbox"/> FANCD2 | <input type="checkbox"/> JAK1 | <input type="checkbox"/> MSH6 | <input type="checkbox"/> <i>PIK3CA</i> | <input type="checkbox"/> RICTOR | <input type="checkbox"/> XPO1 |

Diagnostik einzelner Gene

RNA-basierte Mutationsanalyse: Translokationen/Genfusionen

- | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AKT2 | <input type="checkbox"/> CDKN2A | <input type="checkbox"/> ETV4 | <input type="checkbox"/> JAK2 | <input type="checkbox"/> NOTCH1 | <input type="checkbox"/> PIK3CA | <input type="checkbox"/> RB1 |
| <input type="checkbox"/> ALK | <input type="checkbox"/> EGFR | <input type="checkbox"/> ETV5 | <input type="checkbox"/> KRAS | <input type="checkbox"/> NOTCH4 | <input type="checkbox"/> PPARG | <input type="checkbox"/> RELA |
| <input type="checkbox"/> AR | <input type="checkbox"/> ERBB2 | <input type="checkbox"/> FGFR1 | <input type="checkbox"/> MDM4 | <input type="checkbox"/> NRG1 | <input type="checkbox"/> PRKACA | <input type="checkbox"/> RET |
| <input type="checkbox"/> AXL | <input type="checkbox"/> ERBB4 | <input type="checkbox"/> FGFR2 | <input type="checkbox"/> MET | <input type="checkbox"/> NTRK1-3 | <input type="checkbox"/> PRKACB | <input type="checkbox"/> ROS1 |
| <input type="checkbox"/> BRAF | <input type="checkbox"/> ERG | <input type="checkbox"/> FGFR3 | <input type="checkbox"/> MYB | <input type="checkbox"/> NUTM1 | <input type="checkbox"/> PTEN | <input type="checkbox"/> RSPO2 |
| <input type="checkbox"/> BRCA1 | <input type="checkbox"/> ESR1 | <input type="checkbox"/> FGR | <input type="checkbox"/> MYBL1 | <input type="checkbox"/> PDGFRA | <input type="checkbox"/> RAD51B | <input type="checkbox"/> RSPO3 |
| <input type="checkbox"/> BRCA2 | <input type="checkbox"/> ETV1 | <input type="checkbox"/> FLT3 | <input type="checkbox"/> NF1 | <input type="checkbox"/> PDGFRB | <input type="checkbox"/> RAF1 | <input type="checkbox"/> TERT |

Diagnostik weiterer Biomarker

- EGFR T790M – Resistenzmutation von Liquid Biopsy/Blut
- MGMT - Methylierung
- MLH1 - Methylierung
- PD-L1 - Expression (TPS, CPS, ICS)
- uPA/PAI-1 – Bestimmung (nur von Frischgewebe)

Erreger Diagnostik

- Borrelia burgdorferi*
- Chlamydia trachomatis*
- Helicobacter pylori* Clarithromycin-Resistenz
- HPV High Risk & HPV Low Risk (Subtypisierung)
- Leishmania spp.*
- M. tuberculosis*-Komplex & atypische Mykobakterien
- Tropheryma whipplei*

Untersuchungsmaterial

Natives oder Formalin-fixiertes und Paraffin-eingebettetes Gewebe, zytologisches Material, Liquid Biopsy (spezielle Blutentnahmeröhrchen erforderlich; Zusendung auf Anfrage)