

Onkogenetik: Gen-Panel Diagnostik Hereditäre Erkrankung / Prädisposition



Medizinische Genetik

Jeder Tumor zeigt eine unterschiedliche Konstellation von genetischen Veränderungen. Die Information über **Keimbahn-Mutationen** spielt im Bereich der medizinischen Onkologie eine immer wichtigere Rolle sowohl für die Diagnostik als auch für die Behandlung (prognostisch und prädiagnostisch für den Therapieentscheid).

Die Detektion aller relevanten Mutationen ist heutzutage durch parallele Sequenzierung von mehreren Genen (**Gen-Panel**) mittels Hochdurchsatz-Sequenzierung (**NGS**) möglich.

Untersuchung*	Gen-Panel**
Brust- und Ovarialkarzinom (HBOC)	ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2, PMS2, PTEN, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53
Familiäre Hypercholesterinämie	ABCG5, ABCG8, APOB, APOE, CYP27A1, LDLR, LDLRAP1, LIPA, PCSK9, STAP1
Kolonkarzinom	APC, BMPR1A, CHEK2, EPCAM, GREM1, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, POLD1, POLE, PTEN, PMS2, SMAD4, STK11, TP53
Lungenkarzinom	BAP1, BLM, DICER1, EGFR, MEN1, STK11, TP53
Magenkarzinom	APC, CDH1, CHEK2, MLH1, MSH2, MSH6, MUTYH, PMS2, PRKAR1A, TP53
Multiple endokrine Neoplasie	MAX, MEN1, RET, SDHB, SDHC, SDHD, VHL
Pankreaskarzinom	BAP1, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, EPCAM, MEN1, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, PMS2, STK11, TP53, VHL
Prostatakarzinom	ATM, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CHEK2, EPCAM, HOXB13, MLH1, MSH2, MSH6, NBN, PALB2, PMS2, PTEN, RAD51D, TP53

* Auszug aus dem Analysenspektrum

** Die Zusammensetzung der Gen-Panels wird auf der Basis des aktuellen Kenntnisstands von Wissenschaft und Forschung kontinuierlich angepasst.

Ihr Ansprechpartner

Material: EDTA-Blut
Methode: NGS (Illumina-Plattform)



Dr. rer. nat. Dieter von Au
 FAMH medizinische Genetik
 Telefon: 044 269 99 83

...und Ihre Partnerlabors