

NEO

Umfassende molekulare Diagnostik für eine individuelle Therapieentscheidung



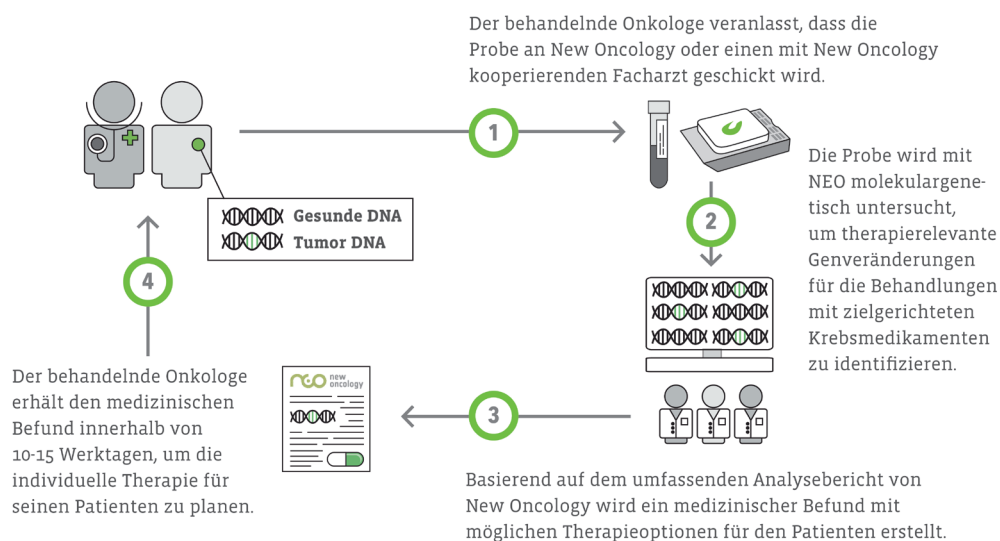
NEO ist eine umfassende molekulargenetische Diagnostik-Plattform, die Ärzten eine rationale Entscheidungshilfe zur Auswahl der passenden zielgerichteten Therapie für ihre Patienten bietet.

NEO

- Identifiziert zuverlässig therapierelevante Genveränderungen in einer einzigen Patientenprobe (**Punktmutationen, kleine Insertionen und Deletionen, Kopienzahlveränderungen und ausgewählte Genfusionen**)
- Macht zusätzliche FISH-Analysen überflüssig
- Kann an kleinen Mengen klinischen Routinematerials durchgeführt werden (Feinnadelbiopsien, Stenzen, Blut)
- Ist **indikationsunabhängig** zur Analyse solider Tumoren geeignet
- Liefert innerhalb von **10 - 15 Arbeitstagen** umfassende Ergebnisse
- Stellt einen vollständigen medizinischen Befund zur Verfügung, einschließlich Informationen über mögliche zielgerichtete Therapien und relevante klinische Studien
- Unterstützt den behandelnden Arzt bei seiner Behandlungsentscheidung gemäß aktuellen medizinischen Standards
- Wird von einem molekularen **Tumorboard** unterstützt, um jedem Patienten einen Behandlungsvorschlag auf Grundlage neuester klinischer Erkenntnisse zu garantieren

Eine Probe. Alle Antworten.

In 4 Schritten zur individuellen Krebstherapie



NEOplus

Zuverlässige molekulare Diagnostik an Gewebe



- Indikationsunabhängige Analyse solider Tumore
- Sensitiver Nachweis aller therapierelevanten **Punktmutationen, kleiner Insertionen und Deletionen, Kopienzahlveränderungen** und **Genfusionen** in Onkogenen und Tumorsuppressoren, zusätzlich Nachweis von Mikrosatelliteninstabilität
- Gewebesparende, zuverlässige Analytik an kleinsten Probenmengen (Feinnadelbiopsien, Stanzen)
- Anforderungen an die Probe:
 - **FFPE-Tumorblock** oder
 - **10-15 Schnitte à 10 µm** und **1 Schnitt à 3 µm für H&E-Färbung**, bei Bedarf 1 Schnitt à 3 µm für PD-L1 Färbung
 - jeweils mind. 10% Tumorgehalt

Übersicht über die getesteten Gene:

ABL1	BRAF	CDKN2A	FGFR1	IDH2	MYC	PIK3R1	ROS1
AKT1	BRCA1	CDKN2B	FGFR2	JAK2	MYCL1	POLD1	RPTOR
ALK	BRCA2	CHEK1	FGFR3	KDR	MYCN	POLE	SMO
APC	BRD4	CHEK2	FGFR4	KEAP1	NF1	PRKDC	STK11
AR	BRIP1	CTNNB1	GNA11	KIF5B	NFE2L2	PTCH1	TERT
ARAF	CCND1	DDR2	GNA13	KIT	NRAS	PTEN	TP53
ARID1A	CCNE1	EGFR	GNAI2	KRAS	NRG1	RAD50	TP53BP1
ARID1B	CD274	EML4	GNAQ	MAP2K1	NTRK1	RAD51	TSC1
ATM	CD74	ERBB2	GNAS	MAP2K2	PALB2	RAF1	TSC2
ATR	CDH1	ERBB3	GNAT2	MDM2	PDGFRA	RB1	VHL
B2M	CDK4	ESR1	HRAS	MET	PDGFRB	RET	
BCL6	CDK6	FBXW7	IDH1	MTOR	PIK3CA	RICTOR	

Für alle aufgelisteten Gene werden alle Exone sequenziert*, um Punktmutationen und Kopienzahlveränderungen zu detektieren. Für Gene in Fettdruck werden auch intronische Regionen untersucht. Zusätzlich wird auf Mikrosatelliteninstabilität getestet. PD-L1-Färbung auf Anfrage.

*Ausnahmen sind CD74, EML4, KIF5B, NRG1 und TERT.

Stand: April 2016

Schlüsseltechnologien, Tests und Services sind nur für Forschungszwecke und nicht für den Einsatz in der Diagnostik gedacht. Die kommerzielle Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.

NEOliquid

Umfassende molekulare Diagnostik an einer Blutprobe



- Nichtinvasiver Bluttest zur Analyse zirkulierender Tumor-DNA
- Ist indikationsunabhängig zur Analyse solider Tumore geeignet
- Detektion klinisch relevanter **Punktmutationen**, kleiner **Insertionen** und **Deletionen, Genfusionen** und **Kopienzahlveränderungen** an einer Blutprobe
- Risikoarme, schmerzfreie Alternative zur Gewebetestung
- Fortlaufende Überwachung des Krankheitsverlaufs zur Therapiekontrolle und frühzeitigen Erkennung möglicher Resistenzmechanismen
- Anforderungen an die Probe:
 - **zwei bis drei 10 ml** Blutabnahmeröhrchen (von New Oncology zur Verfügung gestellt)
 - Ungekühlter Versand möglich

Übersicht über die getesteten Gene:

ALK	CDKN2A	FGFR3	MDM2	RB1
ARAF	CDKN2B	HRAS	MET	RET
ATM	CTNNB1	IDH1	MTOR	ROS1
ATR	DDR2	IDH2	NFE2L2	STK11
BRAF	EGFR	KEAP1	NRAS	TP53
BRCA1	ERBB2	KIT	PDGFRA	TSC1
BRCA2	FGFR1	KRAS	PIK3CA	TSC2
CDK4	FGFR2	MAP2K1	PTEN	

NEOliquid deckt für alle aufgelisteten Gene alle Exone ab, für die fett gedruckten Gene werden zusätzlich ausgewählte intronische Regionen zum Nachweis von Genfusionen analysiert.

Schlüsseltechnologien, Tests und Services sind nur für Forschungszwecke und nicht für den Einsatz in der Diagnostik gedacht. Die kommerzielle Verfügbarkeit kann nicht garantiert werden.