

Genetische Diagnostik

Tumordiagnostik

Genetische Tumoranalyse zur Unterstützung von
Behandlungsentscheidungen



Die genetische Tumordiagnostik bildet die Grundlage moderner Präzisionsonkologie

In der Krebsmedizin gibt es keinen allgemeingültigen Ansatz. Jeder Mensch und jeder Tumor ist einzigartig. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, die Krankheitsgeschichte des Tumors bestmöglich zu verstehen.

Krebs resultiert aus Veränderungen im Genom des Tumors (somatische Mutationen) und wird daher als genetische Krankheit betrachtet. Sind diese Veränderungen bekannt, können Sie die optimale Behandlungsentscheidung für Ihre Patientinnen und Patienten treffen. Immer mehr Tumorthérapien richten sich gegen spezifische genetische Varianten. Um sicherzustellen, dass keine relevante Variante übersehen wird, setzt CeGaT auf eine optimierte Zielanreicherung und -ergänzung der relevanten Genabschnitte. Die Sequenzierung wird mit der zuverlässigsten Sequenzieretechnologie, der NovaSeq-Plattform, durchgeführt.

Unser interdisziplinäres Expertenteam interpretiert genetische Varianten, die für das Tumorstadium, die Arzneimittelresistenz und die Wirksamkeit der Behandlung verantwortlich sind und weist auf mögliche Arzneimitteltoxizität hin. Sie erhalten die Ergebnisse in einem umfassenden medizinischen Bericht.



Ablauf

Dauer: 2-3 Wochen



Eingang Tumorgewebe im Labor

(≥ 20 % Tumorgehalt; FFPE oder tiefgefroren), Normalgewebe (1-2 ml EDTA-Blut). Abweichendes Probenmaterial ist auf Anfrage möglich (z. B. Flüssigbiopsie).



Parallele Sequenzierung von Tumor- und Normalgewebe.



Nachweis und Identifizierung von therapierelevanten Mutationen durch die bioinformatische Analyse der Sequenzierdaten.



Interpretation und Diskussion der Ergebnisse durch ein interdisziplinäres Team.



Zusammenfassung der Ergebnisse in einem ausführlichen medizinischen Bericht.

Diagnostikoptionen

- X CancerPrecision®**
Umfassende Diagnostik für eine zielgerichtete Krebsbehandlung.
- X CancerNeo®**
Identifiziert Neoantigene für die Entwicklung individualisierter Krebsimpfstoffe.
- X CancerDetect®**
Hochsensitive Identifikation therapierelevanter Varianten aus Flüssigbiopsie mit geringem Tumorgehalt.
- X CancerEssential®**
Beurteilung der Wirksamkeit geplanter Therapien für die häufigsten Tumorentitäten.
- X Diagnostik Panel für erbliche Tumorerkrankungen**
Ermittelt erbliche Veranlagungen für die Entwicklung von Tumorerkrankungen.
- X Disease Prevention Panel**
Genetische Risikofaktoren verstehen und Gesundheitsvorsorge planen.

Möchten Sie mehr erfahren?
Besuchen Sie unsere Website!

Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich unsere spannenden Videos und Webinare an. Finden Sie heraus, wie die genetische Tumordiagnostik Sie dabei unterstützt, die beste Entscheidung für Ihre Patientinnen und Patienten zu treffen.



www.cegat.de/tumor-diagnostik



CancerPrecision® auf einen Blick

Die erste Wahl für Krebserkrankte

In unserem somatischen Tumorpanel CancerPrecision® analysieren wir mehr als 700 tumorassoziierte Gene und therapierelevante Fusionen in mehr als 30 Genen.

Weitere Vorteile sind:

- ✗ Schneller, umfassender und qualitätsgesicherter Service.
- ✗ Eine Analyse für alle relevanten Tumorentitäten.
- ✗ Höchste Datenqualität durch einen Vergleich der DNA aus Tumor- und Normalgewebe (Blut) - keine falsch-positiven somatischen Variantenvorhersagen, klare Trennung zwischen Keimbahn- und somatischen Varianten.
- ✗ Bestimmung der homologen Rekombinationsdefizienz (HRD) und der Tumormutationslast (TMB); Vorhersage der Mikrotelliteninstabilität (MSI) und Nachweis viraler Infektionen (HPV, EBV) - wichtige Biomarker für Immuntherapien und PARP-Inhibition.
- ✗ Parallele Untersuchung der Keimbahnvarianten (Vererbung von Tumorerkrankungen) - bis zu 20 % aller Tumorerkrankungen sind vererbbar.
- ✗ Die durchschnittliche Abdeckung von 500-1.000x ermöglicht den Nachweis von therapierelevanten Varianten in Subklonen.
- ✗ **Zusatzoption:** Parallele RNA-basierte Analyse von Fusions-Transkripten aus Tumor-RNA. Fusionen sind wichtige Treiber von Krebs und Ziele für hochspezifische und wirksame Behandlungen.



Über uns

CeGaT ist ein weltweit agierender Anbieter von genetischen Analysen für verschiedenste Fragestellungen aus der medizinischen Praxis, Forschung und Pharmabranche.

Das 2009 in Tübingen gegründete Unternehmen kombiniert neueste Sequenzier Technologie und medizinische Expertise - mit dem Ziel, genetische Ursachen von Krankheiten zu identifizieren und die Patientinnen- und Patientenbetreuung zu unterstützen. Für Forschung und Pharmaindustrie bietet CeGaT ein breites Portfolio an Sequenzierdienstleistungen und Tumoranalysen an. CeGaT generiert die Datenbasis für klinische Studien und medizinische Innovationen und treibt die Wissenschaft mit eigenen Erkenntnissen voran.

Das inhabergeführte Unternehmen steht für Unabhängigkeit, eine umfassende persönliche Kundinnen- und Kundenbetreuung und herausragende Qualität. CeGaTs Labor ist nach CAP/CLIA, DIN EN ISO 15189 und DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert und erfüllt damit höchste internationale Standards. Um erstklassige Ergebnisse zu erhalten, werden alle Prozesse unter wissenschaftlicher Aufsicht im eigenen Haus durchgeführt.



CLIA ZERTIFIZIERT ID: 99D2130225



Akkreditiert nach
DIN EN ISO 15189:2014

CeGaT GmbH
Paul-Ehrlich-Str. 23
72076 Tübingen
Deutschland

Telefon: +49 707156544-55
Fax: +49 707156544-56
Email: tumor@cegat.com
Web: www.cegat.com