Medizinische Universität Graz

Institut für Humangenetik
Harrachgasse 21/8, A-8010 Graz
humangenetik@medunigraz.at
Tel. +43 / 316 / 380-4111
Fax +43 / 316 / 380-9623

Untersuchungsauftrag

Analyse zirkulierender Tumor-DNA

Zuweisende Ärztin / Zuweisender Arzt	Bitte Stempel o. Druckschrift	Kostenübernahme
Name:		☐ Privatrechnung an Patient/in
Klinik:		☐ Rechnung an Krankenhaus
Straße/Ort:		
Telefon:		
Email-Adresse:		

Angaben über die Patientin / den Patienten (Etikett)

Nachname: ..... Vorname: .....

Geb.Datum: ..... ☐ männlich ☐ weiblich

Adresse:.....

Datum und Zeitpunkt der Blutabnahme: .....

Folgende Informationen sind für eine korrekte Abwicklung der Diagnostik unbedingt erforderlich!

Klinische/Pathologische Diagnose: ……

Bekannte Mutationen im Primärtumor: ……

Gegenwärtige Therapie: ……

☐ Progression ☐ stabil ☐ Remission

Weitere Anmerkungen: ……

Untersuchungsmaterial: 2x 8 ml in PAXTubes oder Streck®-Röhrchen*

Einzelmutationsnachweis	
☐ **EGFR T790M**	☐ **KRAS Codon 61**
☐ **EGFR L858R**	☐ **BRAF V600E**
☐ **KRAS Codon 12/13**	☐ **AR Aktivierende Mutationen**

Panel-Sequenzierung (NEBNext Direct®)	
☐	**Cancer HotSpot Panel (190 Hotspots in 50 Genen)**

Kopienzahlanalyse (Plasma-Seq)	
☐	**Genomweites Kopienzahlprofil**

*Auf Wunsch können die speziellen Blutabnahmeröhrchen zur Verfügung gestellt werden.

Allgemeine Hinweise:
Der Anteil der Tumor DNA in der Plasma DNA kann sehr unterschiedlich sein und wird von vielen Parametern, wie Tumorstadium, Therapieansprechen und weiteren Faktoren bestimmt. Die aufgeführten Untersuchungen unterscheiden sich in ihrem jeweiligen Auflösungsvermögen, die unten angegeben sind. Die Untersuchung von zellfreier Tumor-DNA aus einer Blutprobe ist derzeit keine Regelleistung der gesetzlichen Kassen. Geeignete Blutröhrchen können wir bereitstellen. Bei Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Hinweise zum Einzelmutationsnachweis:
Zur Analyse von einzelnen Mutationen wird eine PCR mit molekularen Barcodes durchgeführt (SafeSeqS, DOI:10.1073/pnas.1105422108). Das Detektionslimit dieser Methode liegt bei 0.5-1% Tumor DNA in der Gesamtplasma DNA.

Hinweise zur Panelsequenzierung:
Bei der Panelsequenzierung mit dem NEBNext Direct® Cancer HotSpot Panels werden 190 HotSpot Mutationen in 50 Genen in einer Reaktion angereichert und sequenziert. Das Detektionslimit dieser Methode liegt bei ca. 5% Tumor DNA in der Gesamtplasma DNA.

Hinweise zur genomweiten Kopienzahlanalyse:
Genomweite Kopienzahlveränderungen sowie relevante fokale Veränderungen (z.B. HER2/neu oder AR Amplifikationen) werden mit der Plasma-Seq Methode analysiert. Das Detektionslimit dieser Methode liegt bei ca. 10% Tumor DNA in der Gesamtplasma DNA.

Weitere Untersuchungen:
Der Bereich der sogenannten „Liquid Biopsies" wird am Institut für Humangenetik von zahlreichen Forschungsaktivitäten begleitet. Wir haben Verfahren und Methoden, die über das oben aufgeführte Angebot hinausgehen. Wenden Sie sich bitte für spezifische Fragestellungen an uns, wir werden versuchen Ihnen weiterzuhelfen.

Befundmitteilung:
Bei Fragen zum Befund stehen wir gerne zur Verfügung. Auf Wunsch stehen wir auch bereit, die erhobenen Befunde den Patientinnen und Patienten selber mitzuteilen.

Da es sich um eine Typ 1 Untersuchung nach §65 GTG handelt und mit der Untersuchung nur somatische Veränderungen nachgewiesen werden, ist kein schriftliches Einverständnis der/des Patientin/en erforderlich!

……..	……..	……
Ort, Datum	Vorname / Nachname einsendende/r Ärztin/Arzt (Druckschrift)	Unterschrift einsendende/r Ärztin/Arzt

Alle Untersuchungsaufträge sind als PDF unter http://humangenetik.medunigraz.at (Formulare; Untersuchungsaufträge) abrufbar.

OZ_ V1_21.03.2017

Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, A-8036 Graz. www.medunigraz.at

Rechtsform: Juristische Person öffentlichen Rechts gem. Universitätsgesetz 2002. Information: Mitteilungsblatt der Universität und www.medunigraz.at. DVR-Nr. 210 9494.
UID: ATU 575 111 79. Bankverbindung: Bank Austria Creditanstalt IBAN AT931200050094840004 BIC BKAUATWW, Raiffeisen Landesbank Steiermark IBAN AT443800000000049510 BIC RZSTAT2G