

## Wo kann ich mich informieren?

Sprechen Sie uns an:

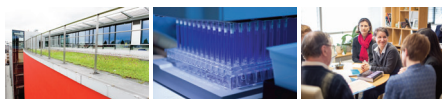
Praxisstempel

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.mgz-muenchen.de](http://www.mgz-muenchen.de)

Diese Patienteninformation ist ein Service des  
MGZ – Medizinisch Genetischen Zentrums, Partnerschaft von Fachärztinnen  
für Humangenetik mbB, MVZ.



Medizinisch Genetisches Zentrum



Prof. Dr. med. Dipl.-Chem. Elke Holinski-Feder  
Prof. Dr. med. Angela Abicht  
Dr. med. Teresa Neuhann

Partnerschaft von Fachärztinnen für Humangenetik mbB MVZ

Bayerstraße 3 - 5 | D-80335 München  
Telefon +49 (0)89 / 30 90 886 - 0 | Fax - 66  
[info@mgz-muenchen.de](mailto:info@mgz-muenchen.de) | [www.mgz-muenchen.de](http://www.mgz-muenchen.de)

Version: 2024-005

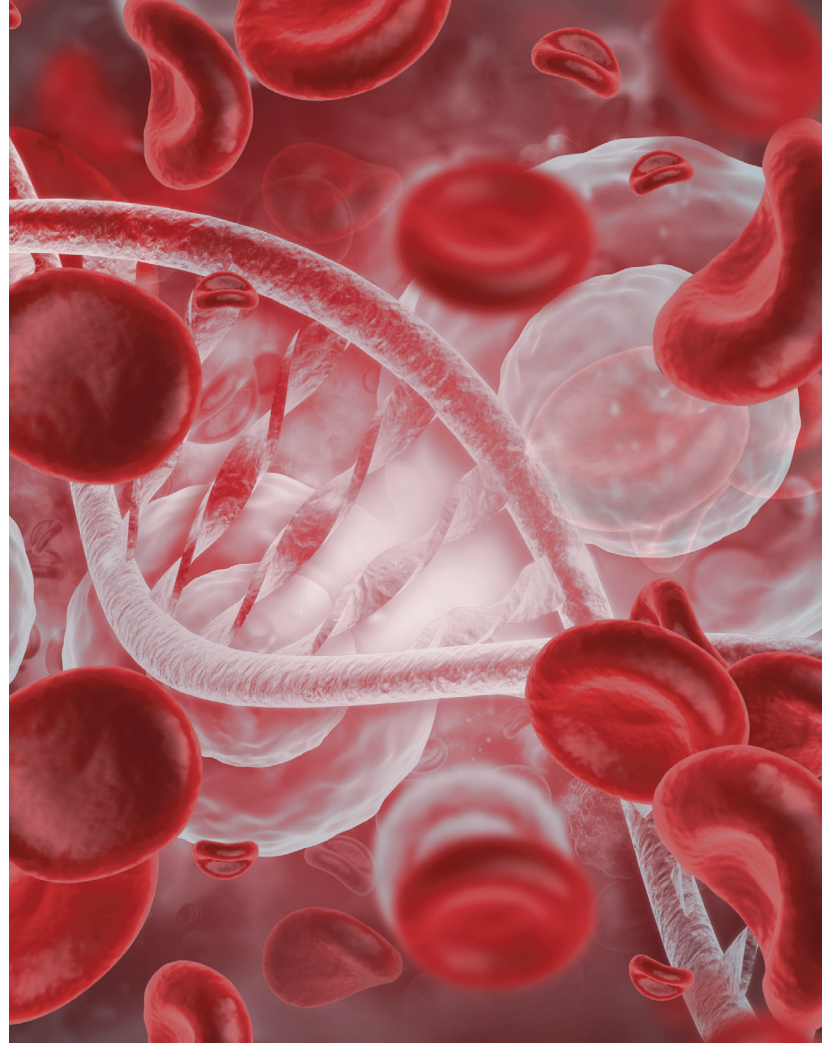
Der Nachweis niedrigster Mengen Tumor-DNA  
im Blutplasma ist bereits therapierelevant.  
Wir bieten Ihnen die dazu nötigen Testverfahren  
inklusive klinischem Report.

# Liquid Biopsy Tumor

Liquid Biopsy ist ein nicht-invasiver Ansatz zur Erfassung des individuellen genetischen Tumorprofils und zur Verfolgung der Tumorlast im Blutplasma. Sie erleichtert die Therapieentscheidung vor der Behandlung und hilft, Resistenzen und Residual Disease während der Behandlung zu erkennen – präzise, schonend und zu jedem Zeitpunkt.

## Im Vergleich zu klassischen Gewebebiopsien bietet die Liquid Biopsy im Detail folgende Vorteile:

- ▶ **Nicht-invasive Probenentnahme:** Für die Durchführung einer Liquid Biopsy Analyse ist lediglich eine Blutprobe nötig
- ▶ **Therapiemonitoring:** Die Liquid Biopsy kann wiederholt durchgeführt werden, um Krankheitsverlauf und Wirksamkeit einer Behandlung zu überwachen, ohne dass erneut eine Gewebebiopsie erfolgen muss.
- ▶ **Erreichbarkeit:** Die Liquid Biopsy ermöglicht den Zugriff auf zellfreie Tumor DNA, die im Blut zirkuliert und daher aus dem gesamten Körper stammen kann, auch aus Bereichen, die für eine Biopsie sehr schwer zugänglich sind.
- ▶ **Schnelle Ergebnisse:** Das Ergebnis liegt innerhalb von 10 Werktagen vor.



## Welche Veränderungen können mittels Liquid Biopsy am MGZ untersucht werden?

1. **Spezifische Hotspotanalysen** in **EGFR, KRAS** oder **BRAF** dienen dem **Nachweis einzelner definierter Varianten**, die häufig in bestimmten Tumoren vorkommen.
2. Die **zielgerichtete Analyse von Hotspotregionen** ermöglicht die **parallele Analyse der häufigsten Tumor-assoziierten Varianten** bei Patienten mit Nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom, Mamma-karzinom und Kolorektalkarzinom.
3. **In Panel-Analysen** werden Veränderungen (**single nucleotide variants, SNV; small insertions and deletions, InDel**) in kompletten Genen untersucht, welche entweder eine Therapierelevanz aufweisen oder als prognostischer Marker dienen. Die Genpanels orientieren sich an den Empfehlungen der ESMO (Pascual, et.al., 2022, PMID 35809752) und erfassen auch seltene Varianten, die in unterschiedlichsten Tumorarten relevant sein können.
4. In **erweiterten Panel-Analysen** können darüber hinaus therapierelevante **Kopienzahlveränderungen (copy number variants, CNV), Fusionen und Mikrosatelliteninstabilität (MSI)** nachgewiesen werden.

## Probenentnahme und Versand

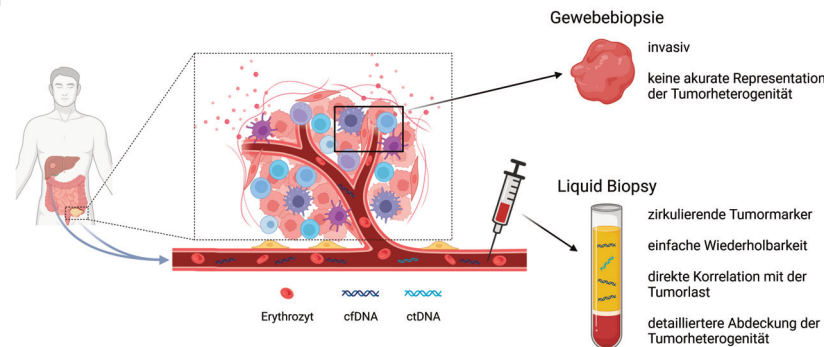
Für eine Liquid Biopsy Analyse muss das Blut in sog. Streck-Röhrchen abgenommen werden, wir gewährleisten eine kurze Analysezeit von max. 10 Werktagen.

**Blutentnahmesets** sowie Anmeldeformulare für den **Probentransport** ans MGZ können Sie kostenlos über unsere Internetseite bestellen.

[Zum Bestellservice](#) ▶



## Vorteile einer Liquid Biopsy



Insgesamt ermöglicht die Liquid Biopsy hochsensitiv Tumor-DNA aus Blut nachzuweisen und somit einen entscheidenden Fortschritt in der Diagnostik, Therapie und Nachsorge.