



## Informationen für Einsender

### Blutentnahme und Versand von Proben zur Mutationsbestimmung an zellfreier DNA (cfDNA)

Seit 01.07.2017 bietet das Labor für molekulare Diagnostik die **Mutationsanalyse an zellfreier DNA für die Routinediagnostik an.**

Die größte Herausforderung für das Gelingen einer validen Mutationsanalyse ist die Extraktion von zellfreien Nukleinsäuren aus dem Blut. Hierzu haben wir in unserem Labor eine Studie zur Evaluation von vier unterschiedlichen Extraktionsmethoden durchgeführt. Es wurden insgesamt 114 Extraktionen durchgeführt. Diese wurden alle mit einem hochsensitiven speziell dafür entwickeltem NGS Assay analysiert und die generierten Daten sorgfältig ausgewertet.

#### Institut für Gewebediagnostik/Pathologie

Ärztlicher Leiter  
Prof. Dr. med. Thomas Mairinger  
Waltershöferstrasse 11, 14165 Berlin  
Fon +49 (0)30 81021372  
Fax +49 (0)30 81021455  
Thomas.mairinger@helios-gesundheit.de

#### NGS-Labor | Liquid Biopsy

Laborleitung  
Dr. med. Anna Streubel  
Fon +49 (0)30 810263481  
Anna.streubel@helios-gesundheit.de

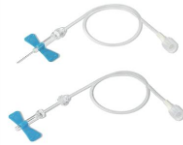
### Blutentnahme

Bitte vermeiden Sie Scherkräfte während der Blutabnahme und verwenden spezielle, von uns versandte Röhrrchen, für den Transport, da andernfalls freigesetzte DNA aus lysierten Blutleukozyten die Analysesensitivität beeinträchtigen kann.

#### PAXGene-Röhrrchen



#### Butterfly-System mit großem Nadeldurchmesser (G21 oder G19)



#### Blutkulturadapter

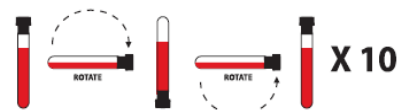


Verwenden Sie das Butterfly-System nach Herstellerangaben. Schließen sie den Blutkulturadapter unten an die Führungshülse an. Der Blutkulturadapter besitzt eine Nadel (umhüllt von Silikon), mit der man durch den Stopfen der Röhrrchen durchstechen kann. Versuchen Sie, die Nadel mittig im Stopfen durchzustechen, da hier der Stopfen am dünnsten ist. Falls kein Blut in das Röhrrchen läuft, erneut den Stopfen durchstechen.

Bitte beachten Sie, dass in dem PAXGene-Röhrrchen kein Unterdruck herrscht und die Blutabnahme dadurch länger als gewöhnlich dauert.



Wenn die Füllmenge von mindestens 6 ml bis 10ml (volles Röhrrchen) erreicht ist oder kein Blut mehr rinnt, ziehen Sie das PAXGene-Röhrrchen aus dem Blutkulturadapter. Es werden 2-3 **Röhrrchen pro Patient** für die Analyse benötigt. Das PAXGene-Röhrrchen muss nun **10-mal vollständig invertiert** werden, um das Blut mit dem enthaltenen Konservierungsmittel zu mischen.



### Probenversand

1. Anforderungsschein bitte **VOLLSTÄNDIG** ausfüllen!
2. Bitte kein Probenversand am Freitag! Das Institut ist am Wochenende nicht besetzt.
3. Der Versand sollte mittels Express-Versand innerhalb von 24 Stunden erfolgen. Transport stets **UNGEKÜHLT!**
4. Proben bitte vorab telefonisch ankündigen und am Tag der Entnahme verschicken!
5. Nur die von uns versandten EDTA- und PAXGene-Röhrrchen und Adapter benutzen und auf Haltbarkeit achten!

Bitte versenden Sie die Probe nach Verpackungsanweisung P650 (IATA, Packing Instruction 650) bzw. DIN EN 829: Primärbehälter (enthält die Probe) in einer Sekundärverpackung mit Aufsaugfließ fixiert in einer geprüften Außenverpackung. Die Außenverpackung bitte mit Aufschrift "Liquid Biopsy" kennzeichnen.

