

# Arztinformation

Dr. med. J. Arnold Dr. med. G. Balling Prof. Dr. M. Eigenthaler Haugerkirchgasse 7 D-97070 Würzburg

## QuantiFERON®-TB Gold Probennahme

### Beschreibung

Das QuantiFERON-TB® Gold Testsystem beruht auf dem Prinzip eines sogenannten Interferon-Gamma-Freisetzungstests. Hierbei werden hochspezifische Antigene aus *Mycobacterium tuberculosis* in vitro von Antigen-präsentierenden Zellen aufgenommen. Diese wiederum stimulieren Gedächtniszellen, die im Rahmen einer früheren oder aktuellen spezifischen Infektion entstanden sind. Gedächtniszellen produzieren vermehrt verschiedene Botenstoffe, unter anderem gamma-Interferon, das dann im Zellüberstand gemessen werden kann. Zur Stimulation werden die Antigene ESAT-6 (Early Secreted Antigenic Target 6), CFP-10 (culture filtrate protein 10) und Tb7.7 verwendet. Sie werden in der Frühphase der Tuberkulose-Infektion gebildet und weder von den Nicht-Tuberkulose-Mykobakterien produziert, noch vom Impfstamm BCG (*Bacillus Calmette-Guérin*).

### Material

Frisches Vollblut des Patienten wird mit diesen Antigenen inkubiert und danach im Zellüberstand die Konzentration von gamma-Interferon mittels Enzymimmuntest gemessen. In einem Parallelansatz - ohne spezifisches Antigen - gebildetes gamma-Interferon muss von diesem Wert abgezogen werden.

### Probennahme

- Bitte füllen Sie je **1 ml venöses Blut** in jedes der 3 Röhrchen (GRAU: Nullkontrolle, LILA: Mitogenkontrolle, ROT: TB-Antigen). Beachten Sie bitte die schwarze 1ml-Markierung am Röhrchenrand, der Füllvorgang erfolgt relativ langsam! Bitte auch Überfüllung vermeiden! Füllmengen von 0,8 ml bis 1,2 ml sind tolerabel.
- Falls Sie eine **Butterfly-Nadel** verwenden (grüner Multiadapter liegt bei), sollten Sie unbedingt mit einem Leerröhrchen zunächst die Schlauchverbindung füllen, bevor Sie den Adapter auf die TB-Röhrchen aufsetzen.
- Röhrchen nach Befüllung **8-10 Mal über Kopf kippen**, dass die gesamte Röhrcheninnenwand mit Blut bedeckt wird, da hier die Antigene in getrockneter Form aufgebracht sind. Röhrchen **beschriften!**
- **Schnellstmöglicher** Transport der Proben ins Labor (spätestens 16 Stunden nach Blutentnahme). Transport bei Raumtemperatur, **nicht kühlen, nicht frieren!**
- Alternativ können Sie die Proben vor Ort 16-24 Stunden lang bei 37°C „bebrüten“. Dann sind sie für 3 Tage bei Raumtemperatur stabil. Achtung: Probenvorinkubation auf dem Anforderungsschein deutlich **dokumentieren!**

### Probenversand

BITTE PROBEN NUR VON MONTAG BIS MITTWOCH ZUSENDEN ! ABNAHMESYSTEM NUR BEGRENZT HALTBAR – BESTELLUNGEN GEZIELT FÜR IHRE PATIENTEN PLANEN.

**Ihre Probenannahme: Tel.: 0931-35599-0, FAX: 0931-35599-55**