UNIVERSITÄTSKLINIKUM MAGDEBURG A.ö.R.
OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

Institut für Medizinische Mikrobiologie
Prof. Dr. med. Dirk Schlüter
Direktor
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg
Telefon: +49 391 67-13392
Telefax: +49 391 67-13384
dirk.schlueter@med.ovgu.de
www.med.uni-magdeburg.de

Laborinformation 18.12.2013

Umstellung des Interferon-gamma Tests: Einführung des QuantiFERON-TB Gold Test

Interferon-gamma Tests (Interferon-Gamma Release Assays, IGRAs) basieren auf der Aktivierung des immunologischen Gedächtnisses, so dass bei einer erneuten Stimulation der T-Lymphozyten mit *M. tuberculosis*-spezifischen Antigenen (ESAT-6, CFP-10, TB7.7) vermehrt Interferon-γ freigesetzt wird.

Derzeit sind zwei kommerzielle IGRAs verfügbar:

- QuantiFERON®-TB Gold (Qiagen), auf ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay)-Technologie basierend
- T-SPOT® TB Test (Oxford Immunotec), auf ELISPOT (Enzyme-Linked Immunospot)-Technologie basierend.

In unserem Labor wurde bisher der TB-ELISPOT durchgeführt. Dieser wird nun durch den QuantiFERON-Assay aufgrund einer vereinfachten Präanalytik ersetzt. Die Sensitivitäten und Spezifitäten beider Tests sind ähnlich. Die freigesetzte Menge an IFN-γ wird als quantifizierter Wert angeben.

Material:

Neu ist die Verwendung von Li-Heparin-Blut

Mindestmenge: 5 ml

Nach Blutentnahme Inhalt durch mehrfaches Umkehren der Röhrchen vorsichtig mischen.
Der Versand kann weiterhin bei Raumtemperatur erfolgen und sollte so rasch wie möglich geschehen, da die laborseitige Inkubation der Blutprobe innerhalb von 16 Stunden nach der Blutentnahme beginnen muss.

Indikationen:

- Diagnostik einer aktiven Tuberkulose (ergänzend zur bakteriologischen und radiologischen Diagnostik)
- ersetzt den intrakutanen Test
- Nachweis einer latenten Tuberkulose
- Ausschluss einer latenten TBC vor Beginn einer prophylaktischen Therapie, vor Start einer immunsuppressiven Therapie und Einsatz von TNF-Inhibitoren
- Screening-Untersuchung auf TBC von Risikogruppen, z. B. Einreisende aus Risikoländern
- Umgebungsuntersuchung von Personengruppen nach Kontakt mit bekannten Tuberkulose-Indexpatienten

Autoren: E. Tagtalianidou; J. Färber