



## Ein verlässlicher Test zur Tuberkulose-Diagnostik

### IGRA [Interferon-Gamma-Release-Assay] T-Spot®.TB-Test

Mit dem T-Spot®.TB bieten wir neu einen Tuberkulose-Bluttest an, der auch bei immunsupprimierten Patientengruppen eine erhöhte Sensitivität (>90%) aufweist und präanalytisch einfacher durchführbar ist. Der T-Spot®.TB gehört zu den neuen Interferon-Gamma-Tests: spezifische Antigene von *M. tuberculosis* (ESAT-6, CFP-10) aktivieren die Effektor-T-Lymphozyten, die daraufhin Interferon-Gamma produzieren. Diese Lymphozyten werden mittels der Enzyme-Linked Immunospot (ELISpot)-Technologie nachgewiesen.

#### INDIKATIONEN

- ▶ vorbeugendes Screening bei Patientengruppen mit beeinträchtigtem Immunsystem: Kinder, HIV, Chemotherapie, Dialyse, Organtransplantationen
- ▶ gezielte Testung von Hochrisikogruppen: Personen mit Verdacht auf Tuberkulose, auch extrapulmonale Tuberkulose, enge Kontaktpersonen, Immigranten, Gefängnisinsassen, Pflegeeinrichtungen
- ▶ regelmässiges Screening von exponierten Berufsgruppen: medizinisches Personal, öffentliches Gesundheitswesen, Aufenthalt in Risikogebieten
- ▶ vor Beginn einer immunsuppressiven Therapie

	T-SPOT®.TB	Tuberkulin-Hauttest	Bewertung der T-SPOT®.TB-Testergebnisse	
Sensitivität (immunkompetente Patienten)	96%	75-90%	<b>Positiv</b> Hinweis auf latente oder aktive Infektion mit <i>M. tuberculosis</i> .	<b>Negativ</b> Kein Vorliegen einer Tuberkulose. Nach Kontakt zu Erkrankten sind Wiederholungsuntersuchungen notwendig.
Sensitivität (immunsupprimierte Patienten)	>90%	30-50%		
Spezifität	98%	80%	Gelegentlich Kreuzreaktionen mit: <i>M. kansasii</i> , <i>M. szulgai</i> , <i>M. goodnae</i> u. <i>M. marinum</i> (Schwimmbadgranulom!)	
unbestimmbare Ergebnisse	0-3%	0-30%	Allenfalls sind weitere Abklärungen erforderlich.	
			Im Gegensatz zum Tuberkulin-Hauttest wird der T-Spot®.TB-Test nicht durch eine frühere BCG-Impfung und Umweltmykobakterien beeinflusst.	

#### MATERIAL

- 8 ml Lithium-Heparinblut (Abb.1)  
das Blut nach Probenentnahme gründlich mischen (8-10x vorsichtig schwenken)

#### PRÄANALYTIK

- **Rascher Transport ins Labor!**
- ▶ da für den Test vitale Lymphozyten benötigt werden, darf die Blutentnahme max. 36 h Stunden vor Testdurchführung erfolgen.
- ▶ Proben bitte nur Montag bis Mittwoch abnehmen und sofort einsenden (nicht an Feiertagen, Wochenenden und unmittelbar vor Feiertagen).  
Am Donnerstag entnommene Proben müssen am selben Tag bis spätestens 14.00 Uhr im Labor eintreffen!

**Aus Blutentnahmen, die länger als 36h zurückliegen, ist der T-Spot®.TB-Test nicht mehr durchführbar!**

#### LAGERUNG

- bei Raumtemperatur (nicht im Kühlschrank)

#### TARIF

- IGRA: Pos.-Nr.: 3453.00, TP 100

#### AUSKUNFTE

- Dr. med. Sigrid Pranghofer, Dr. Livia Berlinger



**Abb.1: Vacutainer® System oder Sarstedt-Monovette® mit Lithium-Heparin-Zusatz**