



**Laborinformation Januar 2014**

**TGS neuer, hoch sensitiver  
Thyreoglobulin-Test**

Anforderung ab sofort möglich.

Sehr geehrte Einsenderinnen und Einsender, ab sofort führen wir eine weitere, sensitive Methodik zur Bestimmung des Thyreoglobulins, als hochspezifischer Tumormarker für das **differenzierte Schilddrüsenkarzinom** (ca. 90% aller Schilddrüsentumore), ein.

Wichtigste Indikation zur Bestimmung dieses sensitiven TG-Wertes ist die Tumornachsorge. Die TG-Bestimmung spielt außer in der Tumornachsorge auch bei der Differenzialdiagnose der neonatalen Hypothyreose und beim Verdacht auf Thyreotoxicosis factitia (Überdosierung mit Thyroxin) eine wichtige Rolle.

In der postoperativen Nachsorge sollte nach erfolgreicher Primärtherapie (Thyreoidektomie) kein TG mehr messbar sein. Trotzdem auftretende TG-Titer weisen auf verbliebenes benignes oder malignes Schilddrüsengewebe, Lokalrezidive oder Metastasen hin. Das frühestmögliche Erkennen dieser Rezidive / Metastasen begünstigt die Erfolgsaussichten für weitere Therapieansätze.

Der in unserem Labor nun eingesetzte sensitive TG-Test der Firma Thermo Scientific BRAHMS ermöglicht durch seine verbesserte funktionale Assay-Sensitivität von 0,15 ng/ml diese frühestmögliche Rezidiv-Erkennung. Dementsprechend kann die medizinische Abklärung früher beginnen bzw. die Therapie individualisiert werden.

Zudem liefert dieser neue sensitive TG-Test ein einzigartiges Wiederfindungskonzept.

Eine sensitive Wiederfindung (Mini-Recovery) wird als Bestätigungstest für die Validität der gemessenen TG-Werte in Abhängigkeit von der gemessenen TG-Konzentration mit durchgeführt. Mit diesem Ansatz zur Erkennung aller möglichen Assay-Interferenzen wird die Rate der diagnostisch verwendbaren TG-Ergebnisse deutlich gesteigert und die Detektionsrate von Rezidiven maßgeblich verbessert.

## Technische Daten

- **Kalibration:**  
Internationaler Standard CRM 457 (1:1)
- **Notwendiges Probenvolumen:**  
mindestens 1 ml Serum
- **Messbereich:**  
0,09 – 200 ng/ml
- **Funktionale Assay- Sensitivität:**  
0,15 ng/ml

Bei Bedarf fordern Sie diesen Test bitte als **TGS** oder **TG sensitiv** an. Den Ihnen vertrauten, bisher eingesetzten BRAHMS TG-Test fordern Sie einfach wie gewohnt weiter als TG an.

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an

- **Dr. H. H. Weyer**

☎ 0172.7446128  
hh.weyer@gmx.de

- **Volker Schwabe**

☎ 07 61.45 68 79 -13  
schwabe@immunologie-freiburg.de

