



Thyreoglobulin hochsensitiv (hTg)

Verbesserter Test im Routineeinsatz

Thyreoglobulin (hTg) ist ein spezifisches Syntheseprodukt der Schilddrüse mit einem Molekulargewicht von 660 kD. Es dient als Matrix für die Schilddrüsenhormonsynthese sowie als Hormonspeicher.

Wichtigste Indikation zur Bestimmung der hTg-Konzentration ist die Tumornachsorge. hTg gilt als hochspezifischer Tumormarker für das differenzierte Schilddrüsenkarzinom (ca. 85-95% aller Schilddrüsentumoren). Weiterhin spielt die hTg-Bestimmung bei der Differentialdiagnose der neonatalen Hypothyreose und beim Verdacht auf Thyreotoxicosis factitia (Überdosierung mit Thyroxin) eine Rolle.

- Der neue hochsensitive hTg-Test ermöglicht durch seine verbesserte funktionale Assay-Sensitivität eine deutlich frühere Rezidiv-Erkennung als der bisherige Test.

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

- Verbesserter Wiederfindungstest zur Erkennung von Teststörungen

Serum-Thyreoglobulinspiegel können durch Autoantikörper gegen hTg oder unspezifische Reaktionen im Patientenserum verfälscht werden. Als Bestätigungstest für die Validität der gemessenen hTg-Werte wird in Abhängigkeit von der entdeckten hTg-Konzentration ein sensitiver Wiederfindungstest (Mini-Recovery) durchgeführt. Hierdurch können alle möglichen Assay-Interferenzen detektiert und die Validität der Testergebnisse überprüft werden. Ist die Wiederfindung gestört, so ist der gefundene Messwert nicht verwertbar. Die Wiederfindungsrate wird im Befund angegeben.

Indikation	<ul style="list-style-type: none">• Tumornachsorge beim differenzierten Schilddrüsenkarzinom• Differentialdiagnose der neonatalen Hypothyreose• Verdacht auf Thyreotoxicosis factitia (Überdosierung mit Thyroxin)
Material	1 ml Serum
Haltbarkeit	1 Tag bei 2° – 8° C, längere Aufbewahrung: -20° C, gefroren
Referenzwert	1,6 – 61,3 ng/ml valide bei hTg-Wiederfindung: $\geq 80\%$
Messbereich	0,09 – 200 ng/ml