# TRH-Test

# Prüfung der thyreotropen Partialfunktion des Hypophysenvorderlappens

#### **Indikation**

- Ausschluss eines isolierten TSH-Mangels
- Überprüfung der thyreotropen Partialfunktion der
- Differenzierung zwischen sekundärer und tertiärer Hypothyreose
- Differenzierung zwischen Schilddrüsenhormonresistenz und autonomer TSH-Sekretion (Tumor)

#### Kontraindikation

■ Vorsicht bei bekannter Epilepsie, Asthma bronchiale und Hypophysenmakroadenom

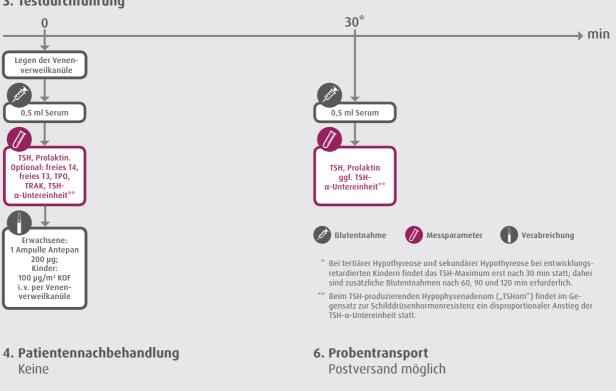
### Durchführung

- 1. Patientenvorbereitung
- Durchführung zu jeder Tageszeit möglich, Patient muss nicht nüchtern sein.
- Vor dem Test kein L-Thyroxin einnehmen. Diese Medikamente sind unbedingt mitzubringen, um sie nach der Untersuchung einnehmen zu können.

#### 2. Testvorbereitung

Röhrchenbeschriftung: 0 min, 30 min

#### 3. Testdurchführung



Keine Besonderheiten

5. Präanalytik

## Ihr Ansprechpartner: Fachärzte für Laboratoriumsmedizin Abteilung für Endokrinologie E-Mail: info@labor-gaertner.de Telefon: +49 751 502-0

### Nebenwirkungen

- Kurzfristiger Schwindel, Übelkeit und Kopfschmerzen
- Blasendruck, Hitze- u. Kribbelgefühl, heißer Kopf,
- Krampfanfall bei Kindern mit Epilepsie oder Krampfneigung
- Einzelfälle von Hypophysenapoplex, z. B. bei Patienten mit Hypophysenmakroadenomen (Diplopie, Sehstörungen, Kopfschmerzen)

#### **Testprinzip**

TRH bindet an die spezifischen Rezeptoren der thyreotropen Hypophysenvorderlappenzellen, dadurch kommt es zur vermehrten Synthese und Sekretion von TSH und Prolaktin.

#### Beurteilung

- Der TSH-Anstieg sollte mindestens 2,5 mU/l betragen.
- TSH-Anstieg zwischen 2,5 und 25 mU/l: Euthyreose.
- TSH-Anstieg < 2,5 mU/l: sekundäre Hypothyreose, subklinische Hyperthyreose.
- TSH-Anstieg > 25 mU/l: Schilddrüsenhormonresistenz (überhöhte Stimulierbarkeit).

#### Autor:

Dr. med. Ralph Decker, Ph. D., FECSM, Limbach Gruppe

- Partsch C-J, Holterhus P-M, Mönig H et al.: Endokrinologische Funktionsdiagnostik. 7. überarbeitete Auflage, Schmidt & Klaunig, Kiel 2011.
- 2. Lehnert H, Mönig H: Dynamische Funktionstests in der Endokrinologie und Diabetologie. In: Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie (Hrsg.): Rationelle Diagnostik und Therapie in Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechsel. Thieme, 4. Auflage, Stuttgart/New York 2014: Kapitel 21.2.4.
- 3. Prieto-Tenreiro A, Diaz-Guardiola P: Isolated idiopathic central hypothyroidism in an adult, possibly caused by thyrotropin-releasing hormone (TRH) deficiency. Hormones (Athens), Apr/Jul 2010; 9 (2):
- 4. Szabolcs I, Kesmarki N, Bor K et al.: Apoplexy of a pituitary macroadenoma as a severe complication of preoperative thyrotropin-releasing hormone (TRH) testing. Exp Clin Endocrinol Diabetes 1997; 105 (4): 234-236
- Chaidarun SS, Klibanski A: Gonadotropinomas. Semin Reprod Med, Nov 2002; 20 (4): 339-48.

Stand: September / 2016

