

Thyreoperoxidase Antikörper (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: IU/ml

MethodeECLIA, COBAS, [Anti-TPO 2022_05.pdf](#), [Anti-TPO Cal 2022_09.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
		< 34 IU/ml

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Thyreidea-spezifische Peroxidase (TPO) befindet sich auf den Mikrosomen von Thyreozyten und wird an deren apikaler Zelloberfläche exprimiert. Das Enzym hat in Synergie mit Thyreoglobulin (Tg) eine essentielle Funktion bei der Jodierung von L-Tyrosin sowie der chemischen Kopplung der daraus resultierenden Mono- und Dijodtyrosin zu den Schilddrüsenhormonen T4, T3 und rT3.

TPO ist ein potentielles Autoantigen. Bei vielen auf Autoimmunität beruhenden Thyreoiditiden werden erhöhte Serumtiter von Antikörpern gegen TPO gefunden. Der häufig anzutreffende Begriff mikrosomale Antikörper (MAK) resultiert aus der Zeit, als TPO als Antigen der durch Mikrosomen hervorgerufenen Autoimmunität noch nicht identifiziert war. Im klinischen Sinne können MAK und A-TPO synonym verwendet werden, auf der Testmethodenseite existieren allerdings Unterschiede. Hohe A-TPO Titer werden in bis zu 90% der Patienten mit einer chronischen Hashimoto Thyreoiditis gefunden. Beim Morbus Basedow zeigen 70% der Patienten eine entsprechende Titererhöhung.

Obwohl die Sensitivität des Verfahrens durch gleichzeitige Bestimmung weiterer Schilddrüsenantikörper (Anti-TG, TSH-Rezeptor-Antikörper-TRAK) erhöht werden kann, schließt ein negativer Befund eine Autoimmunerkrankung keineswegs aus. Die Höhe der Antikörper-Titer korreliert nicht mit der klinischen Aktivität der Erkrankung. Initial erhöhte Titer können bei längerbestehender Erkrankung bzw. bei Eintreten einer Remission negativ werden. Treten Antikörper nach einer Remission wieder auf, ist die Wahrscheinlichkeit eines Rückfalls gegeben.

Indikation

V.a. Autoimmunthyreopathie

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	3877	450 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 26.23 Euro
EBM	32502	7.50 Euro

Akkreditierung

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

Bearbeitung

täglich (Mo - Fr)