

Gesamt T4

Parameter: Gesamt T4

Einheit: nmol/l

Methode: Chemilumineszenzimmunoassay

Referenzbereich:	45 - 224	bis 1	Jahre
	45 - 216	1 - 2	Jahre
	47 - 202	2 - 3	Jahre
	50 - 185	3 - 4	Jahre
	51 - 178	4 - 5	Jahre
	51 - 171	5 - 6	Jahre
	52 - 166	6 - 7	Jahre
	52 - 161	7 - 8	Jahre
	53 - 156	8 - 9	Jahre
	53 - 152	9 - 10	Jahre
	53 - 148	10 - 11	Jahre
	53 - 144	11 - 12	Jahre
	58 - 161	ab 13	Jahre

Quelle Referenz: DPC

Dauer/Frequenz: 2 Stunden / täglich (Montag bis Freitag)

Probenmaterial: Serum

Probenvolumen: 15 µl; primär mind. 1 ml Vollblut

Stabilität: 7 Tage bei 2-8 °C, längerfristig bei -20 °C

Indikation: Ggf: DD Eu-, Hyper- Hypo- Thyreose

Klinische Info: Total T4 (Gesamt T4) – Thyroxin . Das Schilddrüsenhormon Thyroxin (T4) reguliert verschiedene Stoffwechselfunktionen, es wird in der Peripherie teilweise zu Trijodthyronin (T3) metabolisiert. Nur ein geringer Anteil liegt frei vor, überwiegend ist T4 an Thyroxin-bindendes Globulin (TBG), Thyroxin-bindendes Präalbumin und Albumin gebunden. Die biologische Halbwertszeit von T4 ist 190 Stunden.

Interpretation: Erhöhte Werte:
bei Funktionsstörung (Überfunktion), sowie bei Schwangerschaft und unter oralen Kontrazeptiva durch erhöhtes TBG. TBG ist erhöht bei Hungerzuständen, akute Hepatitis, komp. Leberzirrhose, akut intermitt. Porphyrrie, genetisch bedingt. Auch bei Medikamenten wie Tamoxifen, Clofibrat und Opiaten.
Erniedrigte Werte
Bei gleichzeitig niedrigen TBG-Werten bei Pat. mit Nieren, Leber, Magen-Darm- und neoplastischen Erkrankungen, Akromegalie, Hypoproteinämie, hereditären TBG-Mangel, sowie Pat. unter Androgen- Testosteron- oder Steroidtherapie . Phenytoin und hohe Dosen von Salicylaten und Liothyronin können durch ihre Bindung an das TBG ebenfalls zu erniedrigten T4 Werten führen, die jedoch den tatsächlichen SD Status nicht widerspiegeln.

Letzte Änderung: 5.12.2008