

Anpassung des FT4-Referenzbereichs für Kinder und Jugendliche

Karlsruhe, im Januar 2022

Sehr geehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

ab 15.1.2022 passen wir unseren Referenzbereich für das freie Schilddrüsenhormon T4 (FT4) den Werten an, die vom Robert Koch-Institut (RKI) in der „Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland“ (KiGGS) ermittelt wurden (s. Anlage). Die Daten stammen aus einer großen Population von Gesunden (n= 6723), die Messungen für die Studie erfolgten mit dem Hersteller, dessen Test auch in unserem Labor verwendet wird.

Die Testdurchführung und die Wertelage der FT4-Ergebnisse bei Ihren PatientInnen ändern sich durch die Anpassung nicht.

Die neuen Referenzdaten liegen enger als die bisher verwendeten und berücksichtigen insbesondere auch die passager niedrigere Wertelage bei Jugendlichen vor der Pubertät. Die Grenzwerte geben jeweils das Perzentil 3% und 97% der Studienpopulation an. Statistisch weichen damit 6% der Gesunden von den angegebenen Grenzen ab, jeweils 3% nach oben und 3% nach unten. Geringe Über- oder Unterschreitungen des Referenzwerts dürfen daher nicht zwingend als pathologisch gedeutet werden.

Die Interpretation der Schilddrüsenhormone sollte immer im Zusammenhang mit TSH und nach Möglichkeit auch mit FT3 erfolgen. Insbesondere die Diagnose einer Hyperthyreose sollte bei Kindern mit Vorsicht gestellt werden.

Material: Serum oder Heparin-Plasma, 1ml; Abnahme bevorzugt morgens, vor der Medikamenteneinnahme

Interferenzen: Potenzielle Einflussgrößen auf die Testergebnisse bleiben hochdosierte Biotingaben sowie kreuzreagierende Antikörper.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner:

Dr. med. Alexander Krebs Tel.: 0721 85000-118

Mit freundlichen Grüßen,

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR

Anlage

Literatur: <https://www.kiggs-studie.de/deutsch/studie.html>



FT4-Referenzwerte Im MVZ Labor Volkmann ab 15.1.2022:

Alter	Kinder	
0 - 6 Tage	0.86 - 2.49	
>6 Tage - 3 Monate	0.89 - 2.20	
>3 Monate - 1 Jahr	0.92 - 1.99	
>1 Jahr - <3.5 Jahre	0.96 - 1.77	
	Mädchen	Jungen
3.5 Jahre	0.94-1.59	0.98-1.48
4 Jahre	0.95-1.58	0.97-1.48
4.5 Jahre	0.96-1.56	0.97-1.49
5 Jahre	0.96-1.55	0.97-1.49
5.5 Jahre	0.97-1.54	0.97-1.49
6 Jahre	0.98-1.54	0.97-1.5
6.5 Jahre	0.98-1.53	0.96-1.5
7 Jahre	0.98-1.52	0.96-1.51
7.5 Jahre	0.98-1.52	0.96-1.51
8 Jahre	0.97-1.52	0.95-1.51
8.5 Jahre	0.97-1.52	0.95-1.51
9 Jahre	0.96-1.52	0.95-1.52
9.5 Jahre	0.95-1.51	0.95-1.52
10 Jahre	0.93-1.5	0.95-1.52
10.5 Jahre	0.91-1.48	0.94-1.52
11 Jahre	0.89-1.46	0.94-1.52
11.5 Jahre	0.87-1.45	0.93-1.51
12 Jahre	0.86-1.44	0.91-1.49
12.5 Jahre	0.85-1.43	0.9-1.47
13 Jahre	0.85-1.44	0.88-1.45
13.5 Jahre	0.86-1.45	0.87-1.44
14 Jahre	0.87-1.46	0.87-1.45
14.5 Jahre	0.88-1.47	0.88-1.47
15 Jahre	0.89-1.48	0.89-1.5
15.5 Jahre	0.89-1.49	0.91-1.53
16 Jahre	0.9-1.5	0.92-1.57
16.5 Jahre	0.9-1.5	0.94-1.6
17 Jahre	0.9-1.5	0.95-1.63
17.5 Jahre	0.9-1.5	0.96-1.65
	Erwachsene	
>18 Jahre	0.93 - 1.70	

Tabelle: Altersbezogene FT4-Referenzwert [ng/dl]

