

Testosteron, Gesamt- (Serum)

Stand: 20.03.2023

Einheit: ng/ml

MethodeECLIA, COBAS, [Testo_2023_10.pdf](#), [Testosterone II_Cal_2023_02.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

Geschlecht	max. Alter	Bereich
M	7 Jahr	Referenzwerte unter 7 Jahre sind nicht verfügbar
F	8 Jahr	Referenzwerte unter 8 Jahre sind nicht verfügbar
M	18 Jahr	Tanner-Stadien 5.-95. Perzentil (ng/ml) 1 < 0.025 2 < 0.025 - 4.32 3 0.649 - 7.78 4 1.80 - 7.63 5 1.88 - 8.82
F	18 Jahr	Tanner-Stadien 5.-95. Perzentil (ng/ml) 1 < 0.025 - 0.061 2 < 0.025 - 0.104 3 < 0.025 - 0.237 4 < 0.025 - 0.268 5 0.046 - 0.383
M	20 Jahr	Referenzwerte zwischen 18 und 20 Jahre sind nicht verfügbar
F	20 Jahr	Referenzwerte zwischen 18 und 20 Jahre sind nicht verfügbar
M	50 Jahr	2.49-8.36 ng/ml
F	50 Jahr	0.08-0.48 ng/ml
M		1.93-7.4 ng/ml
F		0.03-0.41 ng/ml
		Referenzwerte ohne Geschlechtsangabe sind nicht verfügbar

Material

Serum Monovette, 4.7 ml, braun

Beschreibung

Testosteron (Hauptbildungsort beim Mann sind die Leydig-Zellen) ist neben Dihydrotestosteron der Hauptvertreter biologisch aktiver Androgene beim Mann. Die Bildung von Testosteron wird durch LH angeregt. Testosteron stimuliert die Ausbildung des männlichen Erscheinungsbildes, die Spermiogenese und ist essentiell für die Aufrechterhaltung von Libido und Potenz des Mannes. Testosteron wirkt anabol auf Längenwachstum und Muskelentwicklung und stimuliert die Erythropoese. Hauptbildungsorte bei der Frau sind die Ovarien, die Nebennieren sowie eine periphere Konversion von Androstendion. Die Testosteronsynthese beim Mann nimmt nach der Pubertät zu. Maximalwerte werden bis zum 5. Lebensjahrzehnt erreicht, danach sinkt der Spiegel langsam wieder ab. Bei unzureichender Gonadenfunktion (Hypogonadismus) liegen die Konzentrationen unterhalb des Normbereiches (häufige klinische Symptome: Unfruchtbarkeit, Potenzabnahme, Libidoverlust). Andere Ursachen für erniedrigtes Testosteron können sein: Orchidektomie, Klinefelter-Syndrom, Östrogen Therapie, Leberzirrhose. Testosteronspiegel von Frauen sind deutlich niedriger als die von Männern. Werte oberhalb des Normbereiches gehen bei Frauen häufig mit Hirsutismus, Unfruchtbarkeit, Amenorrhoe und Fettleibigkeit einher. Ursachen hierfür können sein: polyzystische Ovarien, ovarielle und Nebennieren-Tumore sowie eine Nebennierenhyperplasie. Neben der circadianen Rhythmik unterliegen die Testosteronwerte starken kurzzeitigen Schwankungen. Daher sind mehrere Abnahmen empfehlenswert. Zur Unterscheidung zwischen primärem und sekundärem oder tertiärem Hypogonadismus, zwischen beidseitigem Kryptorchismus und Anorchie sowie zur Erfassung von Störungen der Androgenbiosynthese kann die Testosteronbestimmung nach Stimulation mit HCG durchgeführt werden. Die Referenzwerte sind altersabhängig. Weiterhin hat die Konzentration von testosteronbindendem Globulin (SHBG) Einfluss auf die biologische Wirksamkeit. Etwa 2% des Gesamttestosterons liegen frei vor, alles andere ist an SHBG gebunden. Die Bestimmung des Gesamt-Testosterons ist meist ausreichend. Nur in speziellen Fällen (z.B. Hyperthyreose, Einnahme von Antiepileptika) lässt sich ein Anstieg des Gesamt-Testosterons ohne Anstieg des freien Testosterons beobachten. Schwere körperliche Belastungen, schwere Erkrankungen (z. B. der Nieren, Leber, Herz-Kreislaufsystem), Stress, Narkose, Drogen oder Medikamente (z. B. Dexamethason, Anabolika, Östrogene, Cyproteron, Spironolacton, Diazepam) können zu einem Testosteronabfall führen.

Indikation

männlich: Hypo-/Hypergonadismus
weiblich: Amenorrhoe, Virilisierung, Unfruchtbarkeit.
Überwachung einer Testosteronsubstitution
NNR-Tumoren
DD Hodentumoren
DD Ovarialtumoren
Verlaufskontrolle einer antiandrogenen Therapie (GnRH-Analoga)

Spezielle Hinweise

Vorbereitung/Probenabnahme: Medikamenteneinnahme abfragen und nach Möglichkeit mehrere Tage vorher absetzen.
Blutentnahme morgens zwischen 8 und 10 Uhr (Uhrzeit notieren).
Aufgrund starker Schwankungen bedingt durch die pulsatile Freisetzung werden 3 Blutentnahmen in 20-30-minütigem Abstand empfohlen.

Abrechnungsinformation

Katalog	Ziffer	Wert
GOAE	4042	350 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 20.40 Euro
EBM	32358	5.00 Euro

Akkreditierung

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

Bearbeitung

taglich (Mo - Fr)