

# LEVIGARO

226 / 09.15

Praxisnahe Aktualität aus der Labormedizin

Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin

Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Bioverfügbares Testosteron

### Verlässlichster Marker bei Androgenmangel und -überschuss

#### Hintergrund

zu viel  
oder  
zu wenig

Vom routinemässig bestimmten Gesamt-Testosteron ist nur rund 1/3 bioverfügbar und damit metabolisch aktiv. Rund 2/3 sind so stark an das Sexualhormon-bindende Globulin (SHBG) gebunden, dass sie keine androgene Wirkung mehr haben.

Bei einer Erhöhung (Hyperthyreose, Leberinsuffizienz, Östrogenüberschuss, Antiepileptika) beziehungsweise Verminderung (Hypothyreose, Hyperprolaktinämie, Adipositas, Cushing-Syndrom) des SHBG verändert sich entsprechend der Anteil des bioverfügbaren, für die androgene Wirkung verantwortlichen Testosterons am Gesamt-Testosteron.

In diesen klinischen Situationen ist daher das bioverfügbare Testosteron der zuverlässigere Marker für die Testosteron-Versorgung.



#### NEU

Berechnung des bioverfügbaren Testosterons auf der Basis der Bestimmung von Gesamt-Testosteron, SHBG und Albumin nach Vermeulen et al.

#### Indikationen

Männer: Androgenmangel, u.a. Hypogonadismus, erektile Dysfunktion, Gynäkomastie

Frauen: Androgenisierung, u.a. PCOS, bei Ovarial- und NNR-Tumoren

Das bioverfügbare Testosteron ersetzt in den meisten klinischen Situationen die Bestimmung des freien Testosterons.

#### Referenzwerte

Altersgruppe	Männer	Frauen	
18 – 24 Jahre	2.30 – 14.21	0.07 – 1.23	nmol/L
25 – 34 Jahre	2.36 – 12.99	0.08 – 1.17	nmol/L
35 – 44 Jahre	1.77 – 11.81	0.07 – 1.27	nmol/L
> 44 Jahre	2.17 – 11.11	0.13 – 1.48	nmol/L

#### Material

Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)

#### Preis

CHF 51.80

#### Information

Literatur auf Anfrage

Dr. rer. nat. Kristina Vollmer, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Corelab

Dr. phil. II Maurus Curti, FAMH Labormedizin, Leiter Spezialanalysen

Dr. phil. II Giovanni Togni, FAMH Labormedizin, Leiter Viollier Lugano SA / Stv. Leiter Spezialanalysen

Prof. Dr. phil. II Paul A. Bischof, Dipl. Biochemiker, Endokrinologe, Leiter ART

**Redaktion** Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West

contact@viollier.ch | www.viollier.ch