



LABORMITTEILUNG



Labormitteilung 01/2021 vom 19.01.2021

Institut für Klinische Chemie
und Pathobiochemie
Labormedizin

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

OÄ. Dr. med. Katrin Borucki
Kommiss. Direktorin

die bisher verwendete Methode für die Testosteron-Bestimmung (Fa. DiaSorin) wird durch den neuen **Testosteron xt** Assay der Fa. DiaSorin ersetzt. Auf den Befundberichten wird ein entsprechender Hinweis erscheinen. Der neue **Testosteron xt** Assay wurde auf die LC-MS/MS-Methode des CDC (Centers for Disease Control and Prevention; Hormone Standardization Program (HoSt) Testosterone Reference Measurement Procedure (RMP) ID-LC-MS/MS) referenziert.



Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg

Telefon: +49 391 67-13919
Telefax: +49 391 67-13902

Durch die Umstellung sind bei der Messung zukünftig ca. 50 % höhere Messwerte als mit der bisherigen Methode zu erwarten ($y = 1,495x + 0,92$; Tau Korrelation von 0,93; Pearson Korrelation von 0,99). Für diesen Assay wurden von der Fa. DiaSorin neue Referenzbereiche sowohl für Erwachsene als auch für Kinder ermittelt.

ikcp@med.ovgu.de
www.ikc.ovgu.de

Relevante Kreuzreaktionen treten auf bei zusätzlicher Anwesenheit von 11-oxygenierten Androgenen (11-B-Hydroxytestosteron (15 %) und 11-Ketotestosteron (37 %); Produktionsort: NNR, iatrogene Zufuhr).

Durch die Umstellung des Assays erwarten wir eine verbesserte Interpretation der erhobenen Werte im Kontext zur klinischen Symptomatik der Patienten.

Nachfolgend sind alle aktuellen Referenzbereichsänderungen aufgelistet. Diese können Sie wie gewohnt auch im Laborkatalog abrufen: <http://www.ikc.ovgu.de/?diag>

Referenzbereiche für Erwachsene:

Frauen:

22 - 49 Jahre:	0,50 - 3,03 nmol/l	(14,40 - 87,30 ng/dl)
> 50 Jahre:	0,23 - 2,21 nmol/l	(6,66 - 63,67 ng/dl)

Männer:

22 - 49 Jahre:	5,60 - 39,34 nmol/l	(161,5 - 1134,0 ng/dl)
> 50 Jahre:	3,42 - 31,26 nmol/l	(98,5 - 900,9 ng/dl)

Referenzbereiche für Kinder:

Alter	Männlich (nmol/l)	Weiblich (nmol/l)
2-6 Jahre	0,093 - 0,462	0,088 - 0,559
7-11 Jahre	0,184 - 8,64	0,193 - 1,36
12-16 Jahre	0,770 - 34,18	0,382 - 2,75

Freier Androgenindex (%FAI) oder Freier Testosteronindex (%FTI):

Weiblich (Angabe in %)

2-6 Jahre	0,058 - 0,986
7-11 Jahre	0,167 - 3,45
12-16 Jahre	0,375 - 8,46
22-49 Jahre	0,519 - 8,52
> 50 Jahre	0,278 - 5,78

Männlich (Angabe in %)

2-6 Jahre	0,055 - 0,711
7-11 Jahre	0,076 - 6,08
12-16 Jahre	0,00 - 153,0
22-49 Jahre	27,7 - 146,0
> 50 Jahre	15,9 - 76,8

Quelle: Packungsbeilage DiaSorin (DE-53446-2020-06)

**Bei Rückfragen oder Problemen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung!
Wir sind erreichbar über die Hotline Tel: 13919 / -12 oder 13940 bzw. über die Pieper-
nummer 800490.**

OÄ Dr. med. K. Borucki