



310009DE Muster

Muster, 310009DE

geb. 01.01.2000 m

Barcode 43112839

Labornummer 2403064595

Probenabnahme am 06.03.2024

Probeneingang am 06.03.2024 15:55

Ausgang am 11.07.2024

Befundbericht

Endbefund, Seite 1 von 2

Benötigtes Untersuchungsmaterial: Urin

Viscera® Hormon Test

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Vorwert	Referenzbereich/ Nachweisgrenze
Klinische Chemie				
Kreatinin i. Urin (Jaffé)	1,00	g/l		0,36 - 2,37
Endokrinologie				
Cortisol	7,50	µg/g Kreatinin		8.75 - 130.00
Allo-Tetrahydrocortisol (a-THF)	120,00	µg/g Kreatinin		146 - 1366
Tetrahydrocortisol (THF)	221,00	µg/g Kreatinin		354 - 2384
Cortison	19,00	µg/g Kreatinin		25.6 - 176.0
Tetrahydrocortison (THE)	666,00	µg/g Kreatinin		710 - 2955
11β-HSD-Index	0,3			< 1.43

Endokrinologie - Befundinterpretation

Cortisol

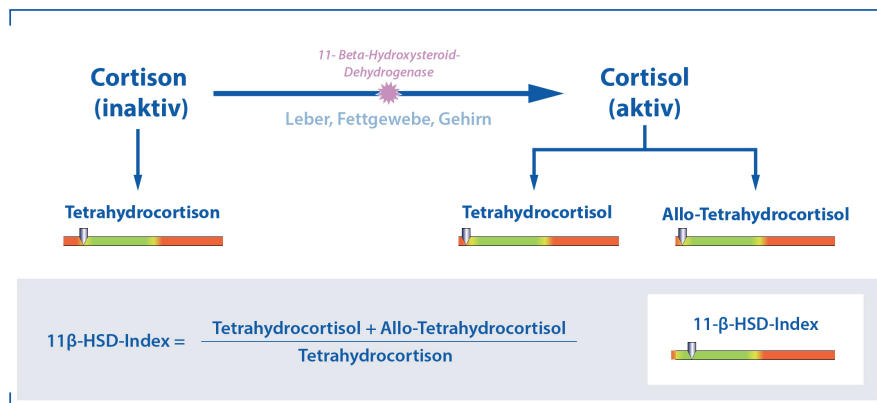
Cortisol ist das wichtigste der von den Nebennieren sezernierten Glukokortikoidhormone. Zu seinen physiologischen Funktionen zählt die Regulation des Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsels, die Elektrolyt- und Wasserverteilung sowie die Regulierung der Immunantwort und die Reaktion des Körpers auf Stress.

Synthese und Sekretion von Cortisol wird in der Nebennierenrinde durch ACTH stimuliert. Zusätzlich wird in der Leber Cortisol aus Cortison gebildet. Im Körper besteht ein Gleichgewicht zwischen Cortisol und Cortison in Abhängigkeit des Enzyms 11-Beta-Hydroxysteroid-Dehydrogenase (11-β-HSD).

Cortison im Morgenurin

Cortison ist ein natürlich vorkommendes Glukokortikoid. Cortison selbst ist inaktiv und wird in der Leber zum aktiven Metaboliten Hydrocortison (Cortisol) umgewandelt. Cortison wird als Parameter bei der Diagnose verschiedener Nebennierenerkrankungen sowie bei Anomalien der 11-Beta-Hydroxy-Steroid-Dehydrogenase (11-β-HSD) genutzt.

11-β-HSD-Index



Weitere detaillierte Informationen und Literaturquellen finden Sie in der Fachinformation „11-β-HSD-Index“ (FIN0041).

Das Enzym 11-Beta-Hydroxy-Steroid-Dehydrogenase (11-β-HSD) stellt das Schlüsselenzym des Glukokortikoidmetabolismus und des metabolischen Syndroms dar.

Das Verhältnis der Cortisolmetaboliten Allo-THF (Allo-Tetrahydrocortisol) und THF (Tetrahydrocortisol) zum Cortisonmetabolit THE (Tetrahydrocortison) spiegelt in etwa das Verhältnis der Leber-Cortisol- und Cortisonwerte wider. Aus diesem Grund wird dieses Verhältnis oft als indirektes Maß für die 11-β-HSD-1-Aktivität in viszeralem Fettgewebe und dem assoziierten Risikoprofil verwendet.

Literatur:

Almeida C et al. (2021) Inhibitors of 11β-Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 as Potential Drugs for Type 2 Diabetes Mellitus - A Systematic Review of Clinical and In Vivo Preclinical Studies. Sci Pharm 89:5.

Zur individuellen Besprechung der übermittelten Laborergebnisse setzen Sie sich bitte mit einem Arzt oder Therapeuten in Verbindung.

Medizinisch validiert durch Dr. med Patrik Zickgraf und Kollegen.

Dieser Befund wurde maschinell erstellt und ist daher auch ohne Unterschrift gültig.

Die mit * gekennzeichneten Untersuchungen wurden von einem unserer Partnerlaboratorien durchgeführt.

** Untersuchung nicht akkreditiert