

Muster, 120001DE

geb. 01.01.2000 m Barcode 43164257

Labornummer 2407094642

Probenabnahme am 09.07.2024

Probeneingang am 09.07.2024 18:05

Ausgang am 10.07.2024



medivere GmbH - Hans-Böckler-Straße 109 - D-55128 Mainz

120001DE Muster

Befundbericht

Endbefund, Seite 1 von 5

Benötigtes Untersuchungsmaterial: 2. Morgenurin stab. (HCI), Saliva

Nachfolgend erhalten Sie die Ergebnisse der angeforderten Laboruntersuchung.

Die Bewertung dient als Interpretationshilfe ohne Kenntnis des klinischen Hintergrundes.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass wir als medizinisches Labor nur die Untersuchung der Probe vornehmen. Für eine Beratung oder bei gesundheitlichen Problemen wenden Sie sich daher bitte immer an Ihren Arzt oder Therapeuten. Eine Übersicht von Gesundheitsexperten finden Sie auch unter: www.medivere.de

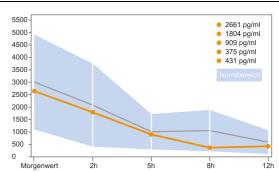
Stress & Erschöpfung Test

Cortisol Tagesverlauf

Untersuchung Ergebnis Bewertung

Cortisol (Saliva) Morgenwert Normbereich 1110 - 4950 pg/ml

2661 pg/ml



Normbereich

Die Konzentration unterliegt einer ausgeprägten Tagesrhythmik. Der physiologische Tagesverlauf zeigt einen hohen Wert am Morgen (Morgenpeak) gefolgt von einer kontinuierlichen Abnahme im Verlauf des Tages.

©Funktion

Cortisol wird in der Nebennierenrinde gebildet und besitzt ein sehr breites Wirkungsspektrum. Es aktiviert Stoffwechselvorgänge und beeinflußt so den Kohlenhydrathaushalt, den Fettstoffwechsel und den Proteinumsatz. Die hemmende Wirkung auf das Immunsystem wird genutzt, um überschießende Reaktionen und Entzündungen zu dämpfen. Neben den Katecholaminen ist es ein

medivere GmbH	Hans-Böckler-Straße 109	55128 Mainz
T. +49 - (0)6131 - 7205 404	info@medivere.de	www.medivere.de

wichtiges Stresshormon.

rhöhte Werte

Erhöhte Werte können z.B. bei Stress auftreten.

Verminderte Werte

Ein ausgeprägter Mangel an Cortisol kann auf eine Funktionseinschränkung der Nebennierenrinde deuten.

Empfehlungen und Hinweise

Eine Cortisolsubstitution bei verminderten Werten hat Vor- und Nachteile. Sie wirkt entzündungshemmend, aber auch immunsuppressiv und kann die Ausbildung eines sogenannten "Cushing-Syndroms" fördern.

Cortisol (Saliva) nach 2 h Normbereich 414 - 3775 pg/ml

1804 pg/ml

Die Cortisolkonzentration nach 2 Stunden ist normwertig.



Cortisol (Saliva) nach 5 h Normbereich 304 - 1734 pg/ml

909 pg/ml

Die Cortisolkonzentration nach 5 Stunden ist normwertig.



Cortisol (Saliva) nach 8 h Normbereich 228 - 1901 pg/ml

375 pg/ml

Die Cortisolkonzentration nach 8 Stunden ist normwertig.



Cortisol (Saliva) nach 12 h Normbereich 121 - 1081 pg/ml 431 pg/ml

Die Cortisolkonzentration nach 12 Stunden ist normwertig.



DHEA Tagesverlauf

Untersuchung

Ergebnis

Bewertung

DHEA (Saliva) nach 12 h Normbereich 84 - 457 pg/ml

95 pg/ml



DHEA (Saliva) Morgenwert

Normbereich 117 - 747 pg/ml

167 pg/ml

Normbereich

Die Konzentration unterliegt einer ausgeprägten Tagesrhythmik und ist alters- und geschlechtsabhängig.

Funktion

Dehydroepiandrosteron (DHEA) wird beim Mann hauptsächlich in den Nebennieren, bei der Frau zusätzlich in den Ovarien gebildet und stellt eine wichtige Vorstufe für andere Sexualhormone dar. Es sorgt für eine optimierte Regulierung des Hormonstoffwechsels. Ab dem 25. Lebensjahr nimmt die DHEA-Konzentration kontinuierlich ab.

rhöhte Werte

Erhöhte Werte sind präventivmedizinisch positiv zu bewerten, können aber auch auf eine Substitution oder eine Störung der adrenalen Steroidsynthese hinweisen.

verminderte Werte

Ursache verminderter Werte können z.B. eine Nebennierenschwäche oder chronischer Stress sein. Als Folge können eine geringe Stresstoleranz, reduzierte Immunabwehr oder ein erhöhtes kardiovaskuläres Risiko auftreten.



Muster, 120001DE

geb. 01.01.2000 m

Barcode 43164257

Labornummer 2407094642 Probenabnahme am 09.07.2024

Probeneingang am 09.07.2024 18:05

Ausgang am 10.07.2024

Befundbericht

Endbefund, Seite 3 von 5



Empfehlungen und Hinweise

Bei auffälligen Werten sollte differentialdiagnostisch vom behandelnden Therapeuten eine Bestimmung des Stresshormons Adrenocorticotropin (ACTH) durchgeführt werden.

Kreatinin im 2. Morgenurin (stabilisiert)

Normbereich 0,36 - 2,37 g/l



0,87 g/l

Normbereich

Die Ausscheidung über den Urin erfolgt als individuelle Konstante. Bei Männern ca. 0,36 - 2,37g/l, bei Frauen ca. 0,25 - 2 g/l.

Funktion

Da die Ausscheidung mit einer konstanten Rate erfolgt, ist Kreatinin ein wichtiger Nierenretentionsparameter. Zahlreiche im Urin bestimmte Laborparameter werden auf die ausgeschiedene Kreatininmenge bezogen und können somit unabhängig von der Harnkonzentration dargestellt werden.

rhöhte Werte

Hohe Werte weisen auf eine Harnkonzentrierung.

verminderte Werte

Verminderte Werte weisen auf eine Verdünnung des Urins.

Serotonin i. Urin

Normbereich 50,0 - 185,0 µg/g Kreatinin



45,9 µg/g Kreatinin

Funktion

Serotonin wirkt auf die Aktivität von Dopamin und ist an der Regulation des Schlaf-Wach-Rhythmus, der Nahrungsaufnahme und der Stimmungslage beteiligt. Sowohl Depressionen, Essstörungen, Schlafstörungen und die Wahrnehmung von Schmerzen werden mit der Wirkung von Serotonin in Zusammenhang gebracht. Die Synthese im Körper erfolgt ausgehend von der Aminosäure Tryptophan. Notwendige Cofaktoren hierfür sind Vitamin B3, B6 und Vitamin C.

rhöhte Werte

Erhöhte Serotoninwerte können mit Stress- und Angstreaktionen assoziiert sein. Bestimmte Nahrungsmittel (z.B. Bananen, Tomaten, Walnüsse, Pflaumen, Kakao, Ananas, Kiwi, Avocado) und einige Medikamente können die Serotoninbildung zusätzlich steigern.

verminderte Werte

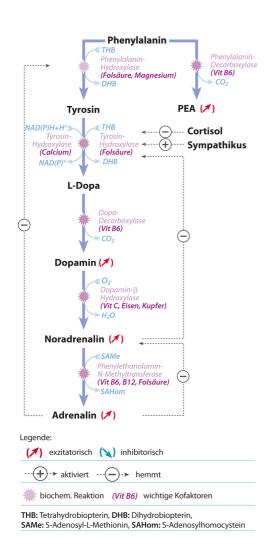
Verminderte Serotoninwerte können mit kognitiven Beeinträchtigungen, Stimmungsschwankungen, chronischem Müdigkeitssyndrom, Aufmerksamkeits-Defizit-Syndrom, Depressionen oder Burn-Out assoziiert sein. Mögliche Ursachen können ein Vitamin-B6-Mangel, die Einnahme von Kontrazeptiva oder eine verminderte Tryptophanaufnahme (z.B. bei Fruktoseintoleranz) sein.

Empfehlungen und Hinweise

Als mögliche weiterführende Diagnostik kann bei hohen Serotoninspiegeln 5-Hydroxyindolessigsäure im Urin untersucht werden.

Katecholamine

medivere GmbH	Hans-Böckler-Straße 109	55128 Mainz
T. +49 - (0)6131 - 7205 404	info@medivere.de	www.medivere.de



Graphische Darstellung der Katecholaminsynthese

Die Bildung der Katecholamine basiert auf der enzymatisch gesteuerten Synthese aus der Amonisäure Phenylalanin. Es enstehen Tyrosin, L-Dopa, Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin.

Stoffwechselwirkung der Katecholamine

Katecholamine führen zu einer Verbesserung der Aufmerksamkeit und des Konzentrationsvermögens, einer Steigerung der Herzfrequenz, Atemfrequenz und des Blutdrucks. Ein erhöhter Katecholaminspiegel steigert die Bereitstellung von Energie aus Lipolyse und Glykolyse.

Untersuchung Ergebnis Bewertung

Adrenalin i. Urin

Normbereich 1,12 - 12,1 μ g/g Kreatinin



4,5 μg/g Kreatinin

Funktion

Das Hormon Adrenalin (auch Epinephrin) wird im Nebennierenmark aus Noradrenalin gebildet. Bei Stress wird es ins Blut freigesetzt und vermittelt eine rasche Mobilisierung von Energiereserven.

n erhöhte Werte

Erhöhte Werte können als Reaktion auf akute Stressreize auftreten. Weitere Ursachen können Nikotin, Koffein, hohe Cortisolwerte, reduziertes Blutvolumen oder Herzinsuffizienz sein.

♣ verminderte Werte

Verminderte Spiegel können mit beeinträchtigter Leistungsfähigkeit und Müdigkeit assoziiert sein. Mögliche Ursachen können eine Nebennierenschwäche oder Bluthochdruck sein.

Noradrenalin i. Urin

Normbereich 12,0 - 63,7 µg/g Kreatinin

31,0 µg/g Kreatinin Funktion

Noradrenalin (auch Norepinephrin) wird im zentralen Nervensystem (noradrenerge Neuronen des Locus coeruleus) und im peripheren sympathischen Nervensystem gebildet. Cofaktoren für die Synthese aus Dopamin sind u. a. Kupfer und Vitamin C.

rhöhte Werte

Erhöhte Werte treten als Reaktion auf akute Stressreize auf. Weitere Ursachen können hohe Cortisolwerte, reduziertes Blutvolumen oder Herzinsuffizienz sein

Verminderte Werte

Verminderte Spiegel sind mit beeinträchtigter Leistungsfähigkeit und Müdigkeit assoziiert.

Noradrenalin/Adrenalin-Ratio

6,8 Ratio

©Funktion



Muster, 120001DE

geb. 01.01.2000 m

Barcode 43164257

Labornummer 2407094642

Probenabnahme am 09.07.2024

Probeneingang am 09.07.2024 18:05

Ausgang am 10.07.2024

Befundbericht

Endbefund, Seite 5 von 5



Normbereich 2,9 - 18,8 Ratio



Das Verhältnis der beiden Neurotransmitter Noradrenalin und Adrenalin zueinander gibt an, ob im Falle eines Überwiegens von Adrenalin akute Stressreize vorliegen, oder, ob im Falle eines Überwiegens von Noradrenalin ein andauernder Stress mit eventueller Burn-Out-Symptomatik oder verminderter Leistungsfähigkeit vorliegt.

1 erhöhte Werte

Eine hohe Ratio zeigt ein relatives Überwiegen von Noradrenalin.

Verminderte Werte

Eine niedrige Ratio zeigt ein relatives Überwiegen von Adrenalin.

Dopamin i. Urin

Normbereich 92 - 268 $\mu g/g$ Kreatinin



122,0 µg/g Kreatinin

Funktion

Dopamin ist ausgehend von der Aminosäure Tyrosin ein Zwischenprodukt der Synthese von Adrenalin und wird allgemein als Glückshormon bezeichnet. Es wirkt einer Antriebsschwäche entgegen und hebt die Stimmung. Eine harmonische Lebensführung mit regelmäßiger Bewegung kann den Dopaminspiegel stabilisieren.

rhöhte Werte

Erhöhte Werte finden sich bei Stress, körperlicher Belastung und essentieller Hypertonie. Da ein Übermaß an Dopamin die Bildung freier Sauerstoffradikale erhöht, kann eine Überproduktion auch neurotoxisch wirken.

Verminderte Werte

Niedrige Dopaminspiegel können zu Antriebsschwäche, kognitiven Einschränkungen, Stimmungsschwankungen und Muskelschwäche führen. Mögliche Folgen sind eine depressive Neigung, Störungen des Schlaf-Wach-Rhythmus und des allgemeinen Wohlbefindens sowie eine erhöhte Infektanfälligkeit.

Empfehlungen und Hinweise

Dopamin sorgt für ein Gefühl der Zufriedenheit und zusammen mit Serotonin für ein Sättigungsgefühl. Es beeinflusst darüber hinaus die Wahrnehmung und wirkt stimmungsaufhellend.

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.

medivere GmbH	Hans-Böckler-Straße 109	55128 Mainz
T. +49 - (0)6131 - 7205 404	info@medivere.de	www.medivere.de