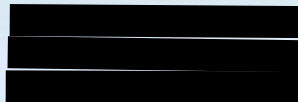


SwissAnalysis AG | Hauptstrasse 137D | 8274 Tägerwilten

Befund



Name:
 Geburtsdatum:
 Geschlecht:
 Messdaten Nr.:
 Eingangsdatum:
 Entnahme Datum:
 Entnahmezeit:



Druck: 11.01.2021 / 11:59

Seite: 1 / 2

Kopie von SwissAnalysis AG

Test	Messwert		Zielbereich (spezifisch)	Einheit
Urinanalytik				
Kreatinin Urin	17.74 +		5.1 - 14.2	mmol/L
Oxidativer Stress/ Nitrosativer Stress				
Antioxidative Kapazität	350		>280	µmol/L
<p>Bei dieser Messung wird Ihre Blutprobe einer gezielten Belastung mit freien Radikalen ausgesetzt. Je mehr von diesen Radikalen abgefangen werden können, desto besser ist der Körper in der Lage, sich vor Oxidativem Stress zu schützen. Der erhaltene Messwert gibt Aufschluss über die Reserven, die dem Körper zur Entgiftung von Radikalen zur Verfügung stehen. Dabei werden eine ganze Reihe von Antioxidantien erfasst, die zu dieser Radikalentgiftung beitragen. Neben den bekannten Vitaminen C, E oder Glutathion zählt aber auch beispielweise Harnsäure zu den antioxidativ wirksamen Substanzen. Mit der Messung der antioxidativen Kapazität kann also das Zusammenspiel des antioxidativen Systems beurteilt werden, was durch Einzelbestimmung von Antioxidantien nicht möglich wäre. Zu tiefe Werte zeigen einen Mangel an antioxidativer Kapazität an.</p>				
Glutathionperoxidase	42.7		27.5 - 73.6	U/g Hb
<p>Unser Körper ist mit einem effizienten antioxidativen System ausgestattet, das auf Enzymwirkung basiert. Die Glutathionperoxidase ist Schlüsselenzym im antioxidativen Stoffwechsel, weil es die Arbeit der SOD fortsetzt und reaktive Zwischenbindungen zu Wasser und Sauerstoff umsetzt. Zusätzlich kann die GPx geschädigte Fettsäuren inaktivieren, damit diese nicht Kettenreaktionen einleiten und weitere Moleküle schädigen können. Damit dieses Enzym auch optimal funktionieren kann, ist es auf die Anwesenheit von Selen und reduziertem Glutathion angewiesen. Die Aktivität der GPx lässt Rückschlüsse auf den Versorgungszustand mit dem wichtigen Spurenelement Selen zu.</p>				
Superoxiddismutase	2100 +		1200 - 1800	U/g Hb
<p>Wie die Glutathionperoxidase nimmt die SOD einen wichtigen Platz im enzymatischen Radikalentgiftungssystem ein. Es gibt im menschlichen Organismus verschiedene Untergruppen dieses wichtigen antioxidativen Enzyms, deren Aktivität von den Spurenelementen Mangan, Kupfer und Zink abhängig ist. Alle Formen entgiften das reaktionsfähige O₂-Radikal, das Ausgang für radikalische Schädigungen ist. Die Aktivität der SOD ist auch von der Belastung abhängig. Dies stellt einen adaptiven Schutzmechanismus für den Körper dar. Damit besteht auch die diagnostische Möglichkeit, die individuelle Giftigkeit eines Fremdstoffes wie zum Beispiel Quecksilber für den Organismus zu erkennen.</p>				
8-ISO-PGF2 alpha	129.0 +		20.0 - 80.0	ng/mmol Crea

Name: [REDACTED]
Geburtsdatum: [REDACTED]
Geschlecht: [REDACTED]
Messdaten Nr.: [REDACTED]
Eingangsdatum [REDACTED]
Entnahmedatum: [REDACTED]

Druck 11.01.2021 11:59

Page 2/2

Test	Messwert	Zielbereich	Einheit
<p>Wenn freie Radikale Schäden an den Zellen oder anderen biologischen Strukturen anrichten, spricht man von oxidativem Stress. Bei der Messung der Lipidperoxidation wird festgestellt, inwieweit eine Schädigung der Zellmembran durch freie Radikale bereits stattgefunden hat. Die Zellmembran besteht zu einem wesentlichen Teil aus ungesättigten Fettsäuren, die sehr schnell mit Radikalen reagieren können. Es entstehen dabei Oxidationsprodukte aus diesen Membranfettsäuren, deren Konzentration über das Ausmass der Schädigung Auskunft gibt. Der hier bestimmte Marker 8-Isoprostano gilt als aussagekräftiger Marker für Oxidativen Stress. 8-Isoprostano wirkt im Stoffwechsel verengend auf die Blutgefässe, kann also zur Steigerung des Blutdrucks beitragen. Erhöhte Werte für die Lipidperoxidation zeigen Schwächen in der Radikalentgiftung und damit erhöhten Antioxidantienbedarf an.</p> <p>Beurteilung: Der Marker für die Lipidperoxidation ist oberhalb des Normalbereiches. Dies zeigt Schädigung der Zellmembranen durch oxidativen Stress an.</p>			

Sonstige Leistungen

Blutentnahme

Blutentnahme bei Swiss Analysis durchgeführt

Validiert von:

S. R. - Zilber