Philip Horsch

ORTHO-Analytic AG – Die Spurenelement- und Schwermetallanalyse im Haar als zuverlässige Langzeitaussage

Ein ausgeglichener Spurenelementhaushalt und ein unbelasteter Stoffwechsel sind grundlegend für die Gesundheit, die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden. Insbesondere die chronische Belastung mit Schwermetallen kann den Stoffwechsel und die biochemischen Reaktionen auf zellulärem Niveau empfindlich stören. Dabei konkurrieren die Schwermetalle mit den Spurenelementen und verdrängen diese regulären Kofaktoren bei wichtigen enzymatischen Stoffwechselschritten, bei der Resorption und durch Blockierung von Transportproteinen. Schwermetallbelastungen und Verschiebungen im Mineralstoffgleichgewicht können alltägliche Erkrankungen auslösen oder die Heilung empfindlich stören.

Auch unspezifische und schwierig zu diagnostizierende Beschwerden lassen sich oft durch eine Schwermetallelimination mit Ausschaltung der Intoxikationsquellen oder durch eine Korrektur des Spurenelementgleichgewichts beheben.

Die Haarmineralanalyse – einfach und haargenau

Die Haarmineralanalyse (HMA) ist eine ideale und zuverlässige Screeningmethode zur Erfassung von Schwermetallbelastungen und Störungen im Mineralstoffwechsel. Aufgrund der Akkumulation im Haar erlauben die Messwerte eine zuverlässige Aussage über die Stoffwechsellaage der vergangenen Monate. Zudem können mit einer einzigen, nichtinvasiven

Patient: M.D.
Geb. 1977
w
Datum der Analyse: 08.09.2009 Datum Vorwerte: 10.02.2009

Mineral-Analyse Gewebestatus

Untersuchungsmaterial: Kopfhaare
Einheit der angegebenen Werte: ppm (parts per million)

Toxische Elemente	Referenzbereich	Messwert	Vorwert
Silber	0 - 1.2	0.08	2.53
Cadmium	0 - 0.12	0.01	0.06
Blei	0 - 3.3	0.22	2.34
Aluminium	0 - 12	2.0	6.1
Quecksilber	0 - 1.0	0.66	1.41
Arsen	0 - 0.2	< 0.06	< 0.11
Beryllium	0 - 0.1	< 0.002	< 0.002
Gold	0 - 0.3	< 0.03	< 0.05
Platin	0 - 0.2	< 0.05	< 0.08
Zinn	0 - 1.2	< 0.13	0.61
Uran	0 - 0.2	< 0.08	< 0.13
Antimon	0 - 0.2	< 0.06	0.22
Palladium	0 - 0.12	< 0.04	< 0.07
Thallium	0 - 0.2	< 0.08	< 0.13
Bismuth	0 - 0.5	< 0.06	2.47
Titan	0 - 6.0	0.29	1.11
Zirkonium	0 - 0.5	0.01	0.01

Mineralstoffe/Spurenelemente	Referenzbereich	Messwert	Vorwert
Calcium	300 - 1800	3521	4691
Magnesium	20 - 100	123.7	185.6
Phosphor	115 - 180	165	118
Zink	145 - 220	149	59
Chrom	0.04 - 0.3	0.13	0.20
Mangan	0.07 - 0.4	0.21	0.22
Molybdän	0.02 - 0.2	0.01	< 0.02
Kupfer	10 - 27	32.3	21.7
Eisen	6 - 14	6.5	7.6
Selen	0.6 - 1.6	0.75	0.33
Natrium	2 - 40	40.8	30.1
Kalium	1 - 20	23.2	46.4
Silicium	7 - 55	96.0	46.1
Kobalt	0.02 - 0.3	0.21	0.07
Strontium	0.7 - 7.0	8.2	20.9
Barium	0.3 - 3.0	2.61	4.76
Vanadium	0.005 - 0.1	< 0.005	< 0.005
Nickel	0.05 - 0.8	0.49	0.24
Bor	0.30 - 3.5	0.18	0.33
Germanium	0.05 - 0.4	< 0.08	< 0.14
Lithium	0.01 - 0.2	< 0.01	< 0.01

Referenzwerte: Ortho-Analytic AG Jan 2009
Laborleitung Dr. Philip Horsch

Abb. 1. Analysenbefunde von Frau M.D. vor/nach der Therapie. Die weissen Balken stellen die Vorwerte dar; in Farbe die Kontrollwerte nach der Therapie.

Untersuchung 38 Elemente kostengünstig bestimmt werden. Das sind sehr gute Argumente für eine Analyse im Haar als Ergänzung zur Momentaufnahme im Blut.

Sie erhalten einen gut dokumentierten Befund zur Stoffwechselsituation Ihres Patienten, auf Wunsch mit einer umfassenden Nährstoffempfehlung zur gezielten Behandlung mit Mikronährstoffen.

Ein repräsentatives Fallbeispiel

Frau M.D., 32 Jahre alt, klagte über länger dauernde chronische Müdigkeit, Schlafstörungen, auffällige Infektanfälligkeit und Konzentrationsstörungen. Die Blutuntersuchung zeigte unspezifische Werte und die Symptome gaben wenige Ansatzmöglichkeiten für eine klassische, schulmedizinische Behandlung.

In der HMA zeigte sich eine ausgeprägte Schwermetallbelastung mit Silber, Quecksilber und Bismuth mit konsekutivem Zink- und Selenmangel.

Tab. 1. Therapieschema für 6 Monate

Wirkstoff	Dosierung	Präparat
L-Cystein	2 × 1000 mg	Burgerstein L-Cystein
Vitamin C	2 × 1000 mg	Burgerstein Vitamin C retard
Selen	3 × 50 mcg	Burgerstein Selenvital
Zink	2 × 30 mg	Burgerstein Zinkvital
Algenpräparat	2 × 8 Tabletten	Burgerstein Spirulina
Multivitaminpräparat	3 × 1 Kapsel	Burgerstein Topvital

Nach einer gezielten Schwermetall-elimination und einer Substitution von Zink und Selen in therapeutischer Dosierung besserten sich die Symptome zusehends und Frau M.D. erlangte nach einigen Monaten wieder ihre gewohnte Leistungsfähigkeit zurück. Auch die Hautunreinheiten verschwanden mit der Therapie (Tab. 1, Abb. 1).

Die HMA-Kontrolluntersuchung nach 7 Monaten zeigte eine eindruckliche Normalisierung der Schwermetallbelastung sowie der Zink- und Selenwerte, was mit dem klinischen Verlauf korrelierte.

In der toxikologischen Literatur ist schon lange bekannt, dass chronische Metallbelastungen bei alltäglichen Erkrankungen häufig und bedeutend sind. Schwermetalle aus unserer Nahrungskette, Piercings und anderer Körperschmuck, Feinstäube aus Industrie und Verkehr sowie Zahnersatzmaterialien usw. führen zu einem konstanten Kontakt mit diesen Elementen. Bei chronischen Erkrankungen werden solche Schwermetallbelastungen als pathogener Faktor oft übersehen.

Wenn Sie es genau wissen wollen: Ortho-Analytic AG.

Die Ortho-Analytic AG ist der ausgewiesene Schweizer Stoffwechsel-Spezialist. Wir bieten eine moderne Alternative als Grundlage für die ursachenorientierte und gezielte Therapie: > Stoffwechsel-Diagnostik > Mikronährstoff-Analytik > Spurenelement- und Schwermetall-Analytik > Abklärungen von Nahrungsmittelunverträglichkeiten > Symptom- bzw. diagnosebezogene Untersuchungsprofile > Sportdiagnostik.

ORTHO-Analytic AG

Testen Sie uns.

Fluhstrasse 30 | CH-8640 Rapperswil-Jona | Tel +41 55 210 90 16 | Fax +41 55 210 90 12 |
services@orthoanalytic.ch | www.orthoanalytic.ch