

## Die Wirkung von tribomechanisch aktivierten Natur-Klinoptilolith-Zeolith auf die Zellen des Immunsystems

### ***Zeolith als Bioregulator***

Zeolith zählt zu den für den Menschen bedeutsamsten Naturmineralien auf der Erde. Das Tuffgestein und Aluminiumsilikat gelangten mit der Lava vor Jahrmillionen an die Oberfläche der Erdkruste.

**Charakteristisch ist sein hoher Siliziumgehalt, seine Ionenaustauschfunktion, seine Adsorptionseigenschaften und seine Katalysatorfunktion in biologischen Prozessen.** Zeolith soll bei der Entstehung des Lebens auf der Erde eine wesentliche Rolle gespielt haben. Die biogenen katalysierenden und regulatorischen Funktionen hat der Zeolith, besonders der Natur-Klinoptilolith-Zeolith, bis heute erhalten, *die Ausdruck eines biogenen Gedächtnisses ist und ihm ermöglicht, im menschlichen und tierischen Organismus eine quasi Autopilotfunktion auszuüben.*

**Zeolith ist damit ein vielseitiger Bioregulator.** Auf Grund dessen vermag der Natur-Klinoptilolith-Zeolith nur dann in den Mineralstoffwechsel einzugreifen, wenn Störungen vorliegen.

### ***Die Grundeigenschaften des Zeoliths sind:***

- Ionenaustausch (selektiver)
- Sorption
- Katalysatorfunktion
- Wirkungsverlängerungen
- Mineraliendonator
- Homöostaseregulator
- Antioxidantienfunktion
- Detoxizierende Wirkung
- SiO<sub>2</sub>- Donator

### ***Präparate mit Zeolith***

- \* regulieren den Stoffwechsel und regenerieren ihn, unabhängig vom Grad seiner Störung
- \* führen Stoffwechselendprodukte, Schadstoffe, Schwermetalle, Toxine und auch Radionuclide aus dem Körper aus.
- \* regulieren den gestörten Lipid-, Eiweiß- und Kohlehydratstoffwechsel sowie den Wasserhaushalt
- \* regulieren die Funktionen des Kreislaufs des Nervensystems, des Verdauungssystems, der Nieren und der Reproduktionsorgane.
- \* schützen den Organismus vor der Wirkung von freien Radikalen, Schadstoffen aus der Umwelt und auch vor Strahleneinfluss.
- \* fördern die Genesung von Erkrankungen.
- \* schwächen Nebenwirkungen von chemischen Pharmaka und können sogar deren Wirkung verstärken.
- \* hemmen den Alterungsprozess.
- \* Erhöhung der unspezifischen und spezifischen Immunreaktionen
- \* regulieren das Blutbild und die Gerinnungsfunktion.
- \* Steigerung der Leistungsfähigkeit körperlicher und geistiger Prozesse.

# ***Bekannte spezifische Wirkeigenschaften von Zeolith im menschlichen Organismus***

## **Zeolith in der Pädiatrie**

Krankheiten: Allergie / Parasitose ( z.B. Labliasis) / Asthm. Bronchiale, Hypothalamisches Adipositas-S./ Allergodermatitis / Erkrankungen d. Verdauungstraktes / Nierenerkrankungen / Schilddrüsenerkrankungen / Erkrankungen des Sehapparates (Verbesserung der Durchblutung)

## **Zeolith zur Therapie von Verbrennungen schweren Grades III und IV**

Verbesserung der Bluthomöostase und Elektrolythomöostase neben komplexen Mineralien wie Fe, Mg, Ca, Na, K, Zn, Cu. Schnellere Heilungsdauer

## **Zeolith in der Therapie bei Patienten mit komplizierten Knochenbrüchen der unteren Extremitäten**

Bei den mit Zeolith behandelten Patienten vollzog sich der Heilungsprozess 8 Tage schneller. Außerdem war die Ausscheidung von Schwermetallen aus dem Organismus sehr hoch.

## **Zeolith in der Therapie bei Patienten mit Alkoholintoxikation**

Zeolith 2 x 5 g/d = Verbesserung der Serum-Transferasen Gamma GT, ALAT und ASAT nach 10 Tagen.

## **Zeolith fördert das Einschlafen und die Erholungsphase des Schlafes**

Schlafstörungen und depressive Stimmungen verbesserten sich unter Zeolith

## **Zeolith als generelles Therapeutikum des älteren Menschen**

80% der Weltbevölkerung soll am Siliziummangel leiden. Betroffen sind vor allem die Älteren. Zeolith kann unter Flüssigkeitsgabe diesen Mangel kompensieren. Neben Verbesserung der Gesundheits- und Lebensqualität können folgende Krankheiten gemildert werden:

- Arteriosklerose
- Dysfunktionen- und Knochenkrankheiten
- Gestörte Resistenz gegenüber Infektionskrankheiten
- Arterielle Hypotonie
- Diabetes mellitus
- Schlafstörungen
- Depressive Stimmungen und chronische Müdigkeit

## **Zeolith zur Verbesserung des psychischen Status**

Einnahme von Zeolith ohne klinische Notwendigkeit, von sog. Gesunden. Nach Applikation von Zeolith wurden Stimmungsaufhellungen, Erhöhte Leistungsdauer, Steigerung der geistigen und körperlichen Leistungsfähigkeit sowie den besseren Umgang mit Stressproblemen und Konflikten angegeben.

## **Zeolith als Adjuvans in der Krebstherapie**

Kein direktes Krebstherapeutikum aber Regulation des Mineralstoffwechsels, der Immunmodulation und der Antioxidation. Studien sind erforderlich. Gute Verträglichkeit keine Nebenwirkungen.

## **Zeolith zur Therapie bei Anämie und Fatigue-Syndrom**

Kinder und Frauen mit Eisenmangelanämie zeigen in relativ kurzer Zeit (3 - 4 Wochen) Anstieg der Erythrozytenzahl und der Hb-Werte. Zeolith ist eine Eisenquelle im Ionenaustauschverfahren und die Resorption des Eisens wird damit zur Bioverfügbarkeit in der Zelle.

## **Zeolith in der Therapie von Hauterkrankungen**

Dosierung von ca. 1 - 3 g/d äußerlich unter Verwendung von Streupulver, Kompressen in durchschnittlich 10 Tagen in Intervallen. Gute Effekte bestehen bei der allerg. Dermatitis, Psoriasis. Kombinationsbehandlung äußerlich und innerlich bei therapieresistenten Aknen, atop. Dermatitis, Vitiligo, Rosacea.

## **Zeolith gegen Maladaptation „Polarkoller“\***

Reduktion des negativen emotionalen Stress und damit verschiedenen Erkrankungen infolge stressbedingter maladaptiver Zustände.

(\*Als „Polarkoller“ beschreiben Forscher die in den Wintermonaten auffallend hohe Streitsucht und Ungeduld der Mitarbeiter auf Polarstationen. )