

Orthokin® – Schutzproteine aus Ihrem Blut



- 1 Die Blutentnahme erfolgt aus der Armvene mit der EOT-Spezialspritze. Die darin enthaltenen Kügelchen veranlassen, dass im Blut vermehrt Arthrose hemmende Schutzproteine gebildet werden.
- 2 Im Inkubator herrscht mit einer Temperatur von 37° C die optimale Umgebung für die Proteinvermehrung.
- 3 Eine Zentrifuge trennt den roten Blutkuchen vom hellen Serum, in dem sich die Schutzproteine in hoher Konzentration befinden. Das individuelle Serum wird in Spritzen abgefüllt.
- 4 Als Endprodukt stehen im Allgemeinen sechs bis acht mit der natürlichen Proteinlösung gefüllte Spritzen zur Verfügung. Ein- bis zweimal pro Woche erhalten Sie eine Injektion in das betroffene Gelenk.

Haben Sie Fragen zur Orthokin®-Therapie?

Wir informieren Sie gern:

ORTHOGEN Lab Services GmbH
Graf-Adolf-Str. 43
D- 40210 Düsseldorf

Tel. 0 700/ORTHOGEN (12 Cent/Minute)
0 700/67 84 64 36

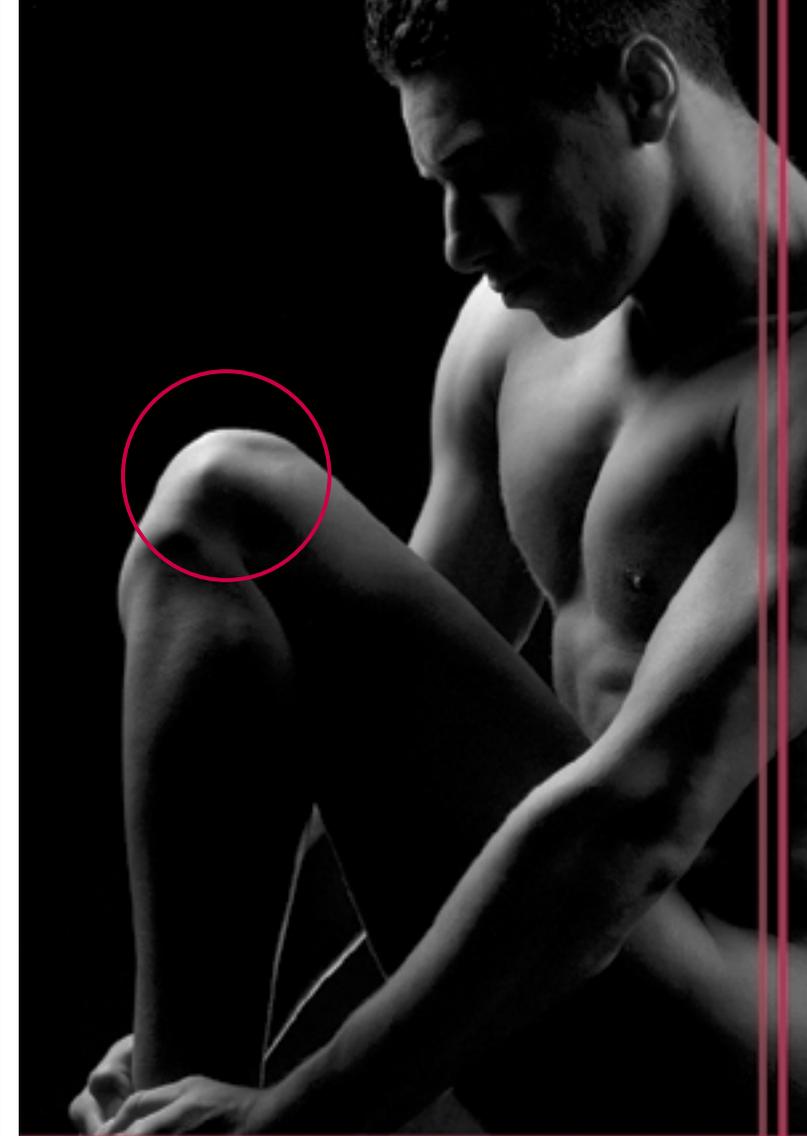
Fax 0 800/ORTHOGEN (kostenlos)
0 800/67 84 64 36

patient@orthogen.com
www.orthogen.com

Sprechen Sie auch mit Ihrer Ärztin
oder mit Ihrem Arzt.

Arztstempel

April 2005



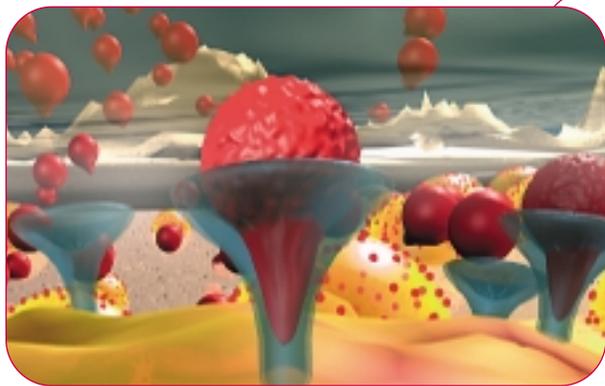
**Orthokin® –
Körper eigene Arthrosetherapie**

Arthrose muss kein Schicksal sein

Arthrose, der schmerzhaft Knorpelverlust im Gelenk, hat viele Ursachen. Neben Faktoren wie Veranlagung, Gewicht und starker Beanspruchung durch Beruf oder Sport spielt das Alter der Gelenke die entscheidende Rolle. In Deutschland leiden etwa acht Millionen Menschen an Arthrose. Bei mehr als 80 % der über 55-Jährigen finden sich im Röntgenbild Anzeichen des Knorpelabbaus. Gelenkschmerzen und nachlassende Beweglichkeit sind die häufigsten Symptome.

Die Molekulare Orthopädie hat die biologischen Ursachen der Arthrose näher erforscht: Der Eiweißstoff Interleukin-1 (IL-1) spielt die wesentliche Rolle bei der Entstehung von Arthrose.

Arthrosepatienten bilden zu viel IL-1. Dieser Immunstoff schädigt den Knorpel. Die Folge: Der natürliche Stoßdämpfer im Gelenk büßt seine Funktion ein.

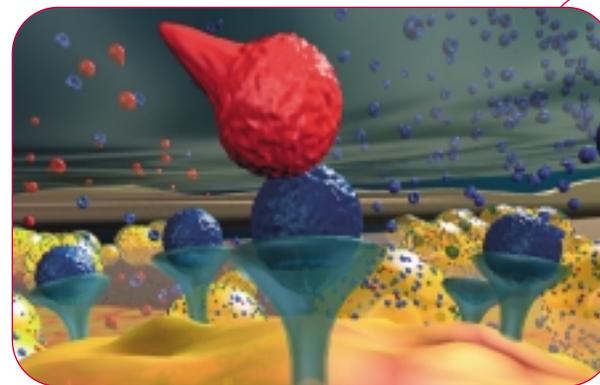


Interleukin-1 (rote Kugel) schädigt die Knorpelzellen.

Orthokin® vermehrt körpereigene Schutzproteine

Zur natürlichen Behandlung der Arthrose eignet sich deshalb der biologische Gegenspieler von IL-1: Interleukin-1-Rezeptorantagonist (IL-1Ra). Denn IL-1Ra wirkt entzündungshemmend, schmerzlindernd und knorpelschützend.

Die Orthokin®-Therapie nutzt diese Erkenntnis: Das in Ihrem Blut vorhandene Schutzprotein IL-1Ra wird vermehrt und in das betroffene Gelenk injiziert. Das Schutzprotein IL-1Ra verdrängt das Zerstörungsprotein IL-1.



IL-1Ra (blaue Kugel) schützt die Knorpelzellen vor dem aggressiven IL-1 (rote Kugel).

Der Gelenkschmerz lässt nach und die Gelenkfunktion verbessert sich. Der fortschreitende Prozess der Knorpelzerstörung wird aufgehalten.

Orthokin® – Effektiv bei Arthrose

Die mit dem Orthokin®-Therapiesystem gewonnene körpereigene Proteinlösung wird direkt in den Gelenkspalt injiziert. Bei der Injektion handelt es sich um eine orthopädische Routinebehandlung.

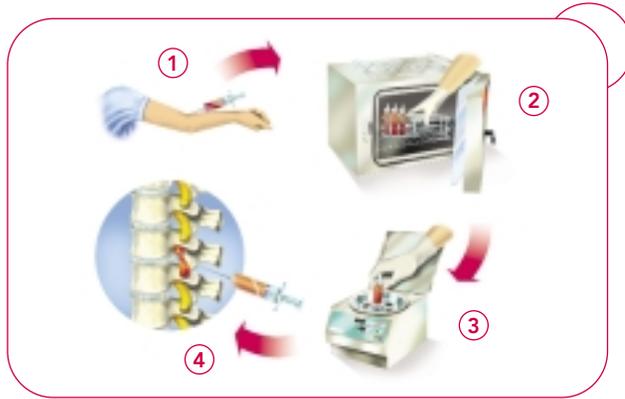


- Lindert die Schmerzen
- Verbessert die Beweglichkeit
- Blockiert die Gelenkzerstörung

Die Orthokin®-Therapie ist wirksam und sicher.

Orthokin® – Therapie Deines Körpers

Orthokin® – Schutzproteine aus Ihrem Blut



- 1 Die Blutentnahme erfolgt aus der Armvene mit der EOT-Spezialspritze. Die darin enthaltenen Kügelchen veranlassen, dass im Blut vermehrt entzündungshemmende Schutzproteine gebildet werden.
- 2 Im Inkubator herrscht mit einer Temperatur von 37° C die optimale Umgebung für die Proteinvermehrung.
- 3 Eine Zentrifuge trennt den roten Blutkuchen vom hellen Serum, in dem sich die Schutzproteine in hoher Konzentration befinden. Das individuelle Serum wird in Spritzen abgefüllt.
- 4 Als Endprodukt stehen im Allgemeinen vier mit der natürlichen Proteinlösung gefüllte Spritzen zur Verfügung. Ein- bis zweimal pro Woche erhalten Sie eine Injektion in den Rücken.

Haben Sie Fragen zur Orthokin®-Therapie?

Wir informieren Sie gern:

ORTHOGEN Lab Services GmbH
Graf-Adolf-Str. 43
D- 40210 Düsseldorf

Tel. 0 700/ORTHOGEN (12 Cent/Minute)
0 700/67 84 64 36

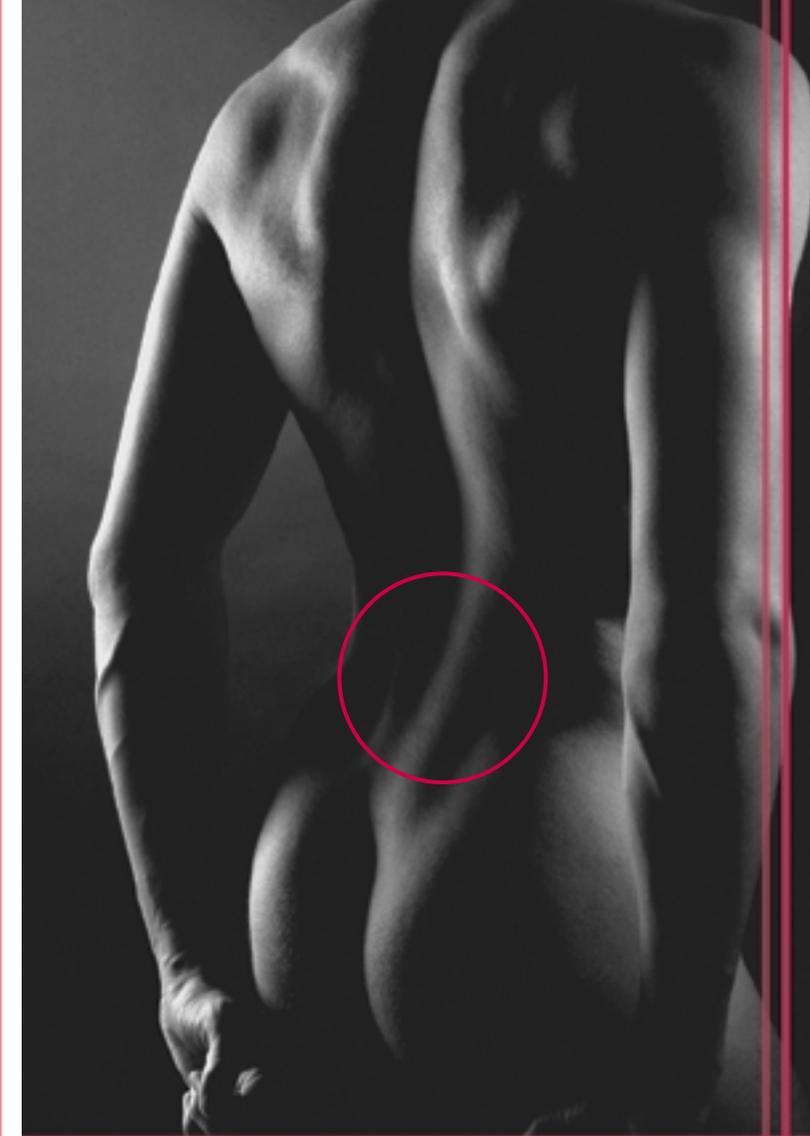
Fax 0 800/ORTHOGEN (kostenlos)
0 800/67 84 64 36

patient@orthogen.com
www.orthogen.com

Sprechen Sie auch mit Ihrer Ärztin
oder mit Ihrem Arzt.

Arztstempel

April 2005



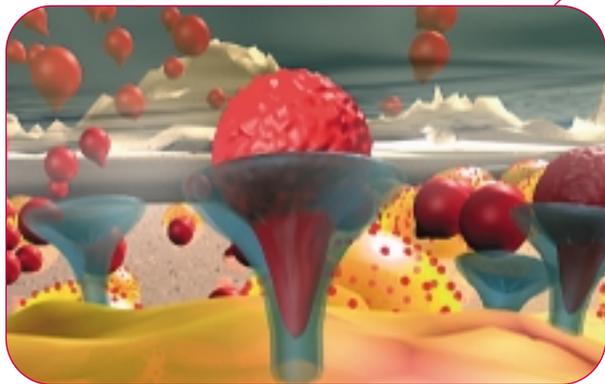
**Orthokin® –
Körpereigene Rückentherapie**

Orthokin® stärkt den Rücken

Rückenschmerzen beeinträchtigen die Lebensqualität. Schon falsche Bewegungen oder Fehlhaltungen können Rückenschmerzen auslösen. Die Ursache für die Schmerzen liegt sowohl bei Ischiasbeschwerden als auch beim bandscheibenbedingten Rückenschmerz in einer Entzündung der Nervenwurzel.

Die beim Bandscheibenvorfall „aus der Fassung geratene“ Bandscheibe drückt auf die Nerven. Die Folge ist eine Ausschüttung von entzündungsfördernden Zytokinen, Botenstoffen des Immunsystems.

Die entzündeten Nerven bilden verstärkt den Botenstoff Interleukin-1. Das Protein spielt eine Schlüsselrolle bei der Entstehung von Schmerzen und Nervenschädigungen.

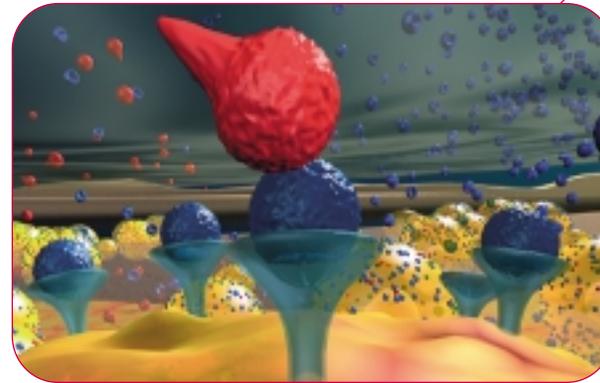


Interleukin-1 (rote Kugel) schädigt die Nervenzellen.

Orthokin® vermehrt körpereigene Schutzproteine

Zur natürlichen Behandlung von bandscheibenbedingten Rückenschmerzen eignet sich deshalb der biologische Gegenspieler von IL-1: Interleukin-1-Rezeptorantagonist (IL-1Ra). Denn IL-1Ra wirkt entzündungshemmend und schmerzlindernd.

Die Orthokin®-Therapie nutzt dieses Erkenntnis: Das in Ihrem Blut vorhandene Schutzprotein IL-1Ra wird stark vermehrt und als individuelles Medikament für Sie hergestellt. Das Schutzprotein IL-1Ra verdrängt das Zerstörungsprotein IL-1.



IL-1Ra (blaue Kugel) schützt die Nervenzellen vor dem aggressiven IL-1 (rote Kugel).

Die Entzündung der Nerven wird gestoppt. Die Schmerzen lassen nach, die verkrampfte Muskulatur entspannt sich.

Orthokin® – Schmerzen effektiv behandeln

Die mit dem Orthokin®-Therapiesystem gewonnene Proteinlösung wird direkt an die Nerven injiziert.



Orthokin® – Das System für individuelle körpereigene Immunproteine direkt am Ort des Geschehens.

- Lindert die Schmerzen
- Stoppt die Entzündung der Nerven
- Wirkt effektiv und lang anhaltend

Die Orthokin®-Therapie ist wirksam und sicher.

Orthokin® – Therapie Deines Körpers