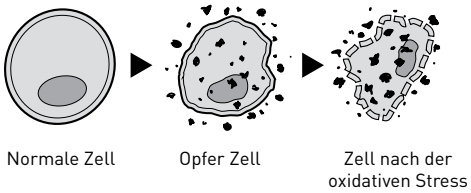
active HYDROGEN®

PROFESSIONAL gel

aktiven wasserstoff

STÄRKSTES NATÜRLICHES ANTIOXIDANS



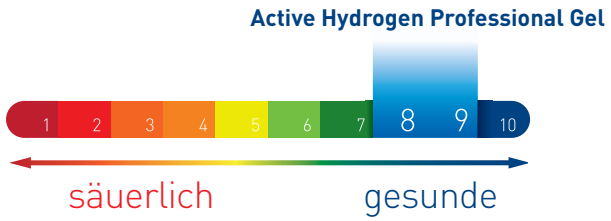
Das erste und einzige Produkt in der Welt, das sich auf revolutionäre Entdeckung basiert. Sie reflektiert sich in der Synergie der Natur und die neuesten wissenschaftlichen Forschungen über die starke antioxidative Wirkung des molekularen Wasserstoffs, der heutzutage als der **stärkste natürliche Antioxidans** gilt.

- **Lindert den Schmerz**
- **Vermindert die Schwellung**
- **Beseitigt Ermüdung**

ACTIVE HYDROGEN PROFESSIONAL GEL ist ein natürliches Produkt für topische Anwendung. Durch die regelmäßige empfohlene Anwendung hilft es bei Verletzungen von Muskel- und Bindegeweben die durch Schläge, Stürze und Sportverletzungen verursacht wurden und bei Ursachen, die zu Hämatomen, Schwellungen, Verstauchungen und Verrenkungen führen. Wissenschaftliche Studien haben bestätigt, dass molekularer Wasserstoff eine positive Auswirkung bei Entzündungen und Muskelermüdung durch anstrengende und intensive körperliche Aktivitäten wie Sport, Freizeitsport oder schwere körperliche Arbeit hat.

ACTIVE HYDROGEN PROFESSIONAL GEL ist mit den Nanoblasen des molekularen Wasserstoffs übersättigt, so dass dieses starkes Antioxidans ein großes Potential hat. Dieses Potential reflektiert sich in der Fähigkeit von molekularem Wasserstoff, leicht in die Zelle zu diffundieren und selektiv und gezielt nur schädlichen freien Radikalen, die toxische Stoffwechselprodukte (Hydroxyl und Peroxyl Nitrate) sind, zu eliminieren.

ACTIVE HYDROGEN PROFESSIONAL GEL ist mit den Nanoblasen des molekularen Wasserstoffs übersättigt und als solches stellt eine reiche basische Lösung her. Alkalische, d.h. basische Lösungen neutralisieren und beseitigen unnötige Säure aus unserem Körper.



- **Regeneriert und revitalisiert das Gewebe**
- **Reduziert bedeutend oder stoppt die Entzündungsprozesse**
- **Lindert und führt zu der Einstellung des Schmerzes**
- **Reduziert und beseitigt die Schwellungen und Blutergüsse**
- **Erhöht die Körperfähigkeiten während der Reduktion von Milchsäure in den Muskeln**
- **Beschleunigt die Erholung nach Sportverletzungen**
- **Reduziert Falten und erhöht die Hautelastizität**

ACTIVE HYDROGEN PROFESSIONAL GEL

in der Packung mit 110 ml **enthält die maximale Konzentration von molekularem Wasserstoff.** Diese Formel bietet erweiterte und verlängerte Wirkung.
PROFESSIONAL GEL ist vor allem für professionelle Sportler, Sportärzte, Physiotherapeuten und für alle, die der schweren körperlichen Anstrengung während des Trainings ausgesetzt sind. Vor allem wird bei akuten und chronischen Schmerzen empfohlen, sowie für schwerere Verletzungen in den frühen Stadien der Behandlung.
PROFESSIONAL GEL klingt den Schmerzen ab und führt zur Beendigung der Schmerzen, reduziert Schwellungen, reduziert die Temperatur des Entzündungsprozesses und deutlich beschleunigt Genesung von Verletzungen. Durch Ultraschall wurde bestätigt, dass der aktive Wasserstoff bis 5cm unter der Hautoberfläche durchdringt und hat auch einen bemerkenswerten Effekt in Tiefenwirkung auf der behandelten Oberfläche.

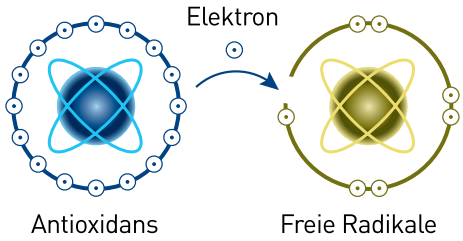
Wasserstoff ist das kleinste bekannte Molekül im Universum (fünf Mal kleiner als Sauerstoffmoleküle). Deswegen hat er die Fähigkeit, sehr tief unter Hautoberfläche zu durchzudringen (3-5cm), was auch mit dem diagnostischen Ultraschall bewiesen wurde, als man **Active Hydrogen Professional Gel** auf behandelte Stelle anwendet.
Active Hydrogen Professional Gel ist Produkt für den allgemeinen Gebrauch und hat Gesundheitstest von einem zertifizierten Labor der Republik Serbien.

STÄRKSTES NATÜRLICHES ANTIOXIDANS

In kürze über molekularen wasserstoff

Das Wort der Wissenschaftler

Molekularer Wasserstoff wird seit mehr als 40 Jahre in der experimentellen und klinischen Medizin verwendet, und die letzte Dekade wurde durch bemerkenswerte Entdeckungen bezüglich der nützlichen Wirkungen dieses einfachen Moleküls begleitet.
Es wurde entdeckt, dass der molekulare Wasserstoff mehrere Funktionen im Körper eines Menschen hat und darunter auch eine antientzündliche, antiallergische, antioxidative, Puffer und regulatorische Rolle spielt.
Die vorteilhaften Wirkungen des Wasserstoffes wurden in mehr als 70 experimenteller Krankheitsmodellen und klinischen Studien bestätigt, besonders für Erkrankungen einhergehend mit dem starken oxidativen Stress wie zum Beispiel Diabetes, metabolisches Syndrom, Schlaganfall, rheumatoider Arthritis oder neurodegenerative Erkrankung.
Molekularen Wasserstoff hat die Fähigkeit, toxische Moleküle (freie Radikale) an der Stelle der Verletzung oder Beschädigung selektiv zu neutralisieren. Die niedermolekulare Masse ermöglicht eine schnelle und tiefe Penetration von Wasserstoff in sonst unzugängliche Bereiche von Gewebe und Zellorganelle des betroffenen Gewebes.



Molekularer Wasserstoff kann auf verschiedene Weise zu sich genommen werden – durch Inhalation des Wasserstoffgases, durch Einnahme der oralen Lösung (Wasser mit angereichertem Wasserstoff), durch intravenöse oder intraperitoneale Injektion oder durch direkte Anwendung von Wasserstoff in Form von Augentropfen, Bäderlösungen oder Gelformulierungen für den Gebrauch in Form von Umschlägen.
Bisherige Forschungen haben keine bedeutende ungewollte Nebeneffekte von molekularen Wasserstoff gezeigt
Molekularer Wasserstoff hat einen Vorteil hinsichtlich der Toxizität – er ist nicht zytotoxisch, auch nicht bei hohen Konzentrationen.
Die Auswirkungen von molekularem Wasserstoff sind in den letzten Jahren aktiv untersucht worden, besonders in den Bereichen Medizin, die sich mit dem System des Bewegungsapparates beschäftigt – von Orthopädie und Sportmedizin bis Rheumatologie und physikalische Medizin.
Molekularer Wasserstoff kann die Verringerung der sogenannten sekundären Verletzung beeinflussen. Sie tritt als Folge vom starken oxidativen Stress bei Krankheiten und akuten Verletzungen des Bewegungsapparates auf.

Molekularer Wasserstoff und Weichgewebeverletzungen

In einer wissenschaftlichen Studie mit Profisportlern wurden die Auswirkungen der Verwendung von oralen und topischen molekularen Wasserstoff nach akuten Verletzungen der Weichgewebe (Sehnen, Muskeln und Bänder) untersucht, und Wasserstoff wurde als Ergänzung zur konventionellen Behandlung der Sportverletzungen verwendet. Diese Behandlung hat Eistherapie, Stille und andere Standardmaßnahmen beinhaltet.
Der Wasserstoff wurde für zwei Wochen neben den Wasserstoffpillen (2g pro Tag) benutzt. Es wurde auch Gel 6 Mal pro Tag für 20 Minuten an der Verletzungsstelle verwendet.
Sportler wurden gleich nach der Verletzung beobachtet, und dann nach 7 und 14 Tagen während der Genesung. Es wurden der Gefühlte Schmerz im Ruhestand, in der Bewegung, passive Beweglichkeit der Gelenke, die Schwellung des geschädigten Gewebes, sowie eine Reihe von Entzündungsmarkern gemessen.
Die kombinierte Verwendung von oralen und topischen Wasserstoff führte zu einer bedeutenden Reduktion der Entzündung und Verbesserung der Beweglichkeit der Gelenke nach Sportverletzungen der Muskeln und Sehnen.
Andererseits gab es keine Veränderung anderer Parameter während der Erholung von Sportverletzungen und keine signifikanten Nebenwirkungen durch die Einnahme vom molekularen Wasserstoff.
Diese Studie hat auf mögliche positive Auswirkungen der 2-wöchigen Einnahme von Wasserstoff als Ergänzung zur traditionellen Behandlung von Sportverletzungen der Weichgewebe hingewiesen.

Die Vorteile des molekularen Wasserstoffes

Mehrere Wirkmechanismen – Experimentelle und klinische Studien zeigen, dass molekularer Wasserstoff eine entzündungshemmende und zytoprotektive Wirkung auf die Zellen der Muskel-, Knorpel- und Knochengewebe hat.
Es ist möglich, dass der Wasserstoff als signalabhängiger Regulator der Expression des Proteins wirkt.
Die günstige Bioverfügbarkeit – kleine Moleküle und Transport durch einfache Diffusion ermöglichen wahrscheinlich, dass molekularer Wasserstoff einfach und schnell das Gewebe welches schlechter Durchblutet ist (z.B. Knorpelgewebe) ohne Einschränkungen, spezifisch für andere therapeutische Mittel, erreicht.
Das Fehlen wesentlicher negativer Nebenwirkungen – klinische Studien weisen auf eine hohe Sicherheit aller therapeutischen Formen von Wasserstoff für den menschlichen Gebrauch hin.
Abgesehen von Einzelfällen mit leichten Magen-Darm-Problemen (z.B. leichter Durchfall) sind aktuell keine toxischen Wirkungen von Wasserstoff (auch bei Verabreichung einer Megadosis) bekannt.
Eine breite Palette von therapeutischen Formen – Bei akuten und chronischen pathologischen Zuständen des Bewegungsapparates kann der molekularen Wasserstoff durch Einatmen des Gases, durch Verwendung von oralen Formen (beispielsweise Tabletten, Lösungen) und durch auftragen auf die Haut (z.b Bäder und Umschläge) eingenommen werden.
Die Möglichkeit der Co-Anwendung – Aufgrund der geringen Wahrscheinlichkeit der Wechselwirkung mit anderen Medikamenten kann molekularer Wasserstoff gleichzeitig mit anderen therapeutischen Mitteln ohne die Reduzierung der Leistung verwendet werden. Das adjuvante Wirken mit traditioneller Therapie ist möglich.

Prof. dr sci. med. Sergej M. Ostojic
Zentrum für Gesundheit, Sport und Sportwissenschaft, Belgrad

active HYDROGEN® PROFESSIONAL gel
aktiven wasserstoff

Produktinhaber:
Executive Pro Solutions d.o.o. Belgrade, Serbia

info@activehydrogenproducts.com
www.activehydrogenproducts.com