



# nutrifin<sup>®</sup> motion

The natural joint formula

# Alles Gute aus der Hagebutte

Die Hagebutte, also die roten Früchte der Heckenrose (*Rosa canina* L.), ist seit jeher bekannt und beliebt. Sie ist weltweit verbreitet und überrascht durch ihre Vielseitigkeit der Verwendung in Tees, Marmeladen und Fruchtgelees. Wegen ihres beachtlichen Gehaltes an Vitamin C wird die Hagebutte gerne bei Erkältungen eingesetzt. Doch in der Hagebutte steckt mehr: Die sekundären Pflanzeninhaltsstoffe wie Gerbstoffe, Fruchtsäuren und Carotinoide wirken sich positiv auf die Gesundheit der Gelenke aus. Die Schale der Hagebutte stellt den Ausgangspunkt des neu entwickelten Spezialextrakts FB9440 dar. Die Entwicklung zeigt eine deutliche Überlegenheit gegenüber dem herkömmlichen Ansatz, sowohl Schalen als auch Kerne für handelsübliche Hagebuttenpulver im Bereich der Gelenkgesundheit zu verwenden. Zudem greifen wir als Teil der Martin Bauer Group bei unseren Rohwaren auf kontrollierte,

integrierte Anbaumethoden zurück und bieten eine gleichbleibend hohe Qualität. Der Extraktionsprozess nutzt spezielle Techniken, um das komplette natürliche Potential der Hagebuttenschalen auszuschöpfen. Damit reflektiert der Herstellungsprozess die Expertise in der Extraktion von pflanzlichem Material. Den Wirknachweis für den Hagebuttenspezialextrakt FB9440 zeigen in-vitro Messungen (Hemmung der Leukotriensynthese, Hemmung der Cyclooxygenasen, Inhibierung der enzymatischen Gelenkknorpeldegeneration durch eine positive Beeinflussung der Matrixmetalloproteasen, sowie Inhibierung von Interleukin-1beta, Interleukin-6 und Prostaglandin-E2). Die in-vitro Untersuchungen gestatten einen eindeutigen Rückschluss auf die anti-inflammatorische und analgetische Wirkung des Spezialextraktes FB9440.

## Mit Synergie zum Erfolg

Für eine starke Power-Wirkung auf die Gesundheit der Gelenke braucht es eine weitere Aufbaustufe. Aus der Kombination von anti-entzündlichem Potential des Hagebuttenspezialextrakts FB9440 mit der chondroprotektiven Substanzgruppe der Kollagenhydrolysate (mittleres Molgewicht 3000 Da) entsteht **nutrifin® motion** – the natural joint formula. Die neue, zum Patent angemeldete Formel (W002009/080778) in der Finzelberg Entwicklung

verhindert nicht nur die Degeneration von extrazellulärem Knorpelgewebe und glättet nicht nur die Knorpeloberfläche, sie ist darüber hinaus anti-inflammatorisch und analgetisch. Das innovative Gesundheitskonzept **nutrifin® motion** ist das Arbeitsergebnis einer firmenübergreifenden Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Experten aus dem Gesundheitsbereich.

## Breites Anwendungsspektrum

Dank seiner positiven Wirkmechanismen im Bereich der Gelenkgesundheit zeichnet sich **nutrifin® motion** als sinnvolles Nahrungsergänzungsmittel für verschiedene Zielgruppen aus:

- ▶ Gesunde, aktive Menschen mit erheblichem Risiko einer Gelenkerkrankung
- ▶ Freizeitsportler, Athleten und Leistungssportler, insbesondere während Intensivtrainingsphasen
- ▶ Menschen mit Bewegungseinschränkungen
- ▶ Menschen mit Gelenkerkrankungen
- ▶ Empfehlung für die Gelenkgesundheit bei Tieren

### Vorteile von **nutrifin® motion** – the natural joint formula:

- ▶ Pflanzliche Formulierung in der Kategorie Nahrungsergänzungsmittel mit wissenschaftlich bestätigten Effekten
- ▶ Unterstützung einer Rückbildung von Entzündungsprozessen
- ▶ Balance und Wiederaufbau von Gelenkknorpeln durch Aktivierung des körpereigenen Prozesses zur Bildung von Knorpelmasse
- ▶ Protektiver Effekt auf die Gelenkgesundheit
- ▶ Beschleunigter Wirkungseintritt durch Steigerung der Beweglichkeit der Gelenke, Belastungsstatus und Schmerzreduktion
- ▶ Optimierung der Medikation von verordneten, verschreibungspflichtigen Schmerzmitteln mit deutlicher Entlastung für Magen und Darm (Entfallen von Unwohlsein und Übelkeit)
- ▶ Erhöhung der Lebensqualität dank wieder erlangter Mobilität



## Wissenschaftlich bestätigter, positiver Effekt

### 2011

Ausführung einer explorativen Humanstudie<sup>1</sup> mit der zur Patent angemeldeten Wirksubstanz (Hagebuttenspezialextrakt FB9440 und Kollagenhydrolysat FORTIGEL®) unter Teilnahme von 50 Probanden (58 % Frauen, 42 % Männer, Alter Ø 60.6, BMI: Ø 29.7, Osteoarthritis-Grad Ø 3.0). Nach 6 Wochen stellt sich eine deutliche Schmerzminderung ein. Nach 12 Wochen attestieren 75 % der Teilnehmer ein deutliches Wohlbefinden und eine gesteigerte Mobilität bei geringerer Schmerzwahrnehmung.

### 2012

Durchführung einer Anwendungsbeobachtung unter Verwendung des Nahrungsergänzungsmittel jointsol® (Hagebuttenspezialextrakt FB9440 und Kollagenhydrolysat mit einem mittleren Molgewicht von 3000 Da)<sup>2</sup>. Dabei handelt es sich um eine multizentrische nicht-interventionelle Humanstudie mit einer adjuvanten Therapieoption über einen Zeitraum von 12 Wochen mit 108 Teilnehmern (70% Frauen, Alter Ø 65,4 BMI Ø 28, Kniearthrose, Grad 1–2). Genutzter Studienparameter ist der WOMAC Index (Western Ontario and McMaster Universities Arthritis Index). Die Schmerz-Kennzahl wird als primärer Parameter genutzt; Sekundärparameter sind Gelenkbeweglichkeit (Goniometrie) und ein Medikationstagebuch. Das Resultat: signifikante Senkung der WOMAC-Schmerz-Kennzahl von 17,2 auf 9,9 Punkte bei beschleunigtem Wirkeintritt.

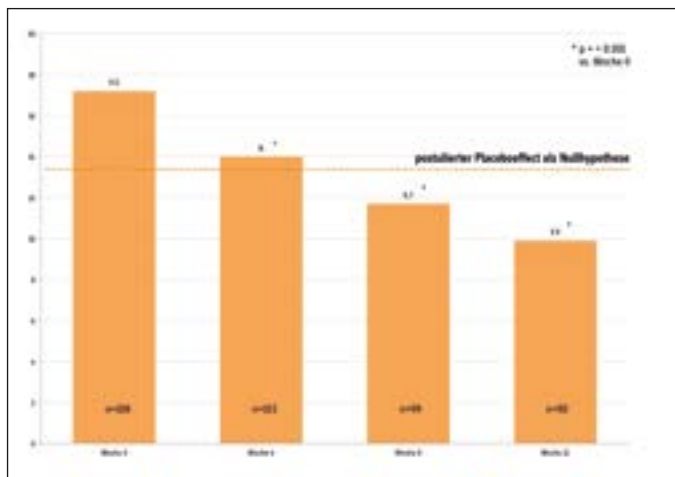
Signifikante Reduktion der Gelenksteifigkeit von 7,7 auf 4,1 Punkte. Reduktion der physikalischen Beeinträchtigung von 57,7 auf 32,9 Punkte. Die goniometrischen Daten zeigen eine Verbesserung um 3,0°. Die Basismedikation mit Schmerzmitteln und Nichtsteroidalen Antirheumatika (NSAR) konnte durch den Verzehr des Nahrungsergänzungsmittels jointsol® reduziert werden. Die neue natural joint formula als Nahrungsergänzungsmittel stellt damit einen großen Beitrag zur Optimierung der herkömmlichen Medikation verschreibungspflichtiger Arzneimittel dar.

### Das Gesundheitskonzept nutriffin® motion steht für

- ▶ Schmerzlinderung
- ▶ Zunahme der Beweglichkeit bei Schmerzfreiheit bzw. -reduktion
- ▶ Zunahme der Belastbarkeit der Gelenke
- ▶ Option zur Reduktion verschreibungspflichtiger Arzneimittel
- ▶ Regeneration der Gelenke
- ▶ Gesunderhaltung der Gelenke
- ▶ Steigerung der Lebensqualität durch Mobilität

### Literaturverweise:

1. Nutraceutical Ingredients-Singapore; <http://www.nci-health.com/general/prodinfo.aspx>
2. Feistel B, Walbroel B, A purified rose hip extract - effective in a new joint health concept  
Phytotherapeutika 2012 Vienna, Z Phytother 2012, 33 (Suppl.1): 15



WOMAC-Schmerz-Kennzahl für das am stärksten betroffene Knie



## nutrifin<sup>®</sup> motion – the first choice for the maintenance of joint health.

### Die Produktauswahl:

- ▶ nutrifin<sup>®</sup> motion plus – das Original (aromatisiert mit Zucker)
- ▶ nutrifin<sup>®</sup> motion plus – aromatisiert und zuckerfrei

# nutrifin<sup>®</sup>

Functional ingredients and concepts ready to use for nutritional supplements

Finzelberg GmbH & Co. KG  
Koblenzer Straße 48-56  
56626 Andernach  
Germany  
Tel.: +49 2632 924-00  
Fax: +49 2632 924-040  
welcome@finzelberg.com  
www.martin-bauer-group.com