

## 2 qmd<sup>®</sup> cryo-thermal



### **cryo therapy and thermo therapy**

Mit dem qmd<sup>®</sup> cryo-thermal ist es möglich, einen Kälteeffekt (Hypothermie von -15° C bis +15° C), einen Wärmeeffekt (Hyperthermie von +30° C bis +45° C), einen Thermoschock (die Temperatur fällt in kurzer Zeit um 30° C) und die exklusive contrast therapy<sup>®</sup> (alternierende Abgabe von Kälte und Wärme) hervorzurufen.

**Das innovative Gerät** qmd<sup>®</sup> cryo-thermal benötigt dank seiner innovativen Technologie neuester Generation kein Entleeren von Kondenswasser oder Austausch an Gas. Außerdem erlaubt es mittels direktem Hautkontakt die Abgabe verschiedener Therapien:

### **Kryotherapie** ❄️

Die Kryotherapie ist eine physikalische Therapie mit einem gezielten Einsatz von Kälte, sie eignet sich für die Behandlung von akuten Traumata, Nachwirkungen von Traumata, Bursitis, Arthrosynovitis, Tendinitis und entzündliche Arthropathien.

### **Thermotherapie** 🔥

Die Thermotherapie hingegen ist eine physikalische Therapie mit einem gezielten Einsatz von Wärme. Die Wärme erhöht den Blutfluss, fördert die Ausscheidung von in Geweben anfallenden Stoffwechselnebenprodukten, erhöht die Sauerstoffzufuhr, beschleunigt biochemische Reaktionen des Körpers und hat eine schmerzlindernde und myorelaxierende Wirkung.

### **contrast therapy**® ❄️ 🔥 ❄️ 🔥

Die contrast therapy<sup>®</sup> ist eine physikalische Therapie, bei der Zyklen von Wärme und Kälte abgegeben werden. Sie findet selektive Anwendung in der Behandlung von Ödemen, Schmerzbehandlungen, Muskelkontrakturen, Entzündungen der Sehnen, Aponeurosis und Periost.

### **Thermoschock** ❄️ 🔥

Beim Thermoschock wird die Hauttemperatur in nur 45 Sekunden um 30° C abgekühlt, ein neuroreflektorischer Kältereiz ist garantiert. Er eignet sich zur Behandlung von rheumatoider Arthritis, muskulären Problemen, akuten Verletzungen und in der postoperativen Phase.

### **Dank dem qmd<sup>®</sup> cryo-thermal erhalten Sie ausgezeichnete Resultate in der Behandlung von:**

- post-traumatischen Ödemen
- Gelenkschmerzen
- Tendosynovitis (z.B. De Quervain Syndrom)
- Wirbelsäulensyndrom mit Muskelkontrakturen
- Spasmen hervorgerufen von Muskelfaserrissen
- post-operativen Problemen

Kälte und Wärme ermöglicht die Behandlung von vielen weiteren Krankheitsbildern.

### **Modul**

Das Gerät qmd<sup>®</sup> cryo-thermal kann als Zusatzmodul zu einem Lasergerät qmd<sup>®</sup> kombiniert werden, oder als eigenständiges Gerät, komplett mit Therapiewagen und PC geliefert werden.

## 3 HPC therapy

# high performance combination

Eingehende Studien der wissenschaftlichen Bibliographie und jahrelange Erfahrung ermöglichte unseren Forschern die Entwicklung der **HPC therapy**, die „**high performance combination**“, welche besonders gute entzündungshemmende Wirkungen hervorruft. Die HPC-Therapie besteht aus der Kombination der Laser-, der Kryo- und der Thermotheapie.

In der akuten Phase verbessert eine anfängliche Reduzierung des Ödems die Wirkung des Lasers. Eine Kryo-Anwendung zum Schluss steigert nochmals die analgetische und entzündungshemmende Wirkung. In der chronischen Phase hingegen, ist eine Erhöhung der Mikrozirkulation und damit eine Thermal-Anwendung am Ende erforderlich.

