

CRYONIC



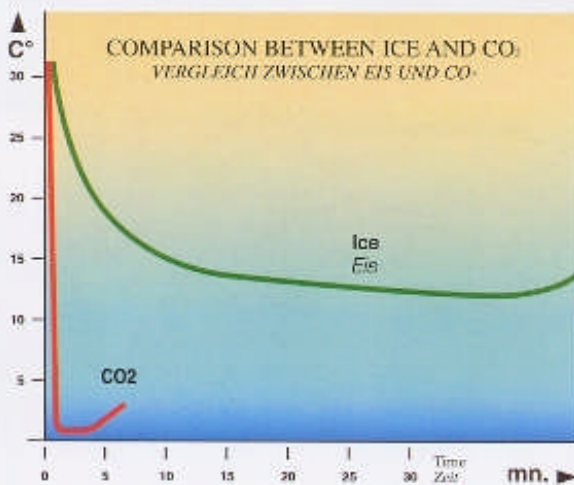
Cryotron2

Cryo+

IMMEDIATE EFFICACY AND WELL-BEING
SOFORTWIRKUNG UND KOMFORT

CRYONIC MEDICAL, a French company holding the patents for pressurized gas cryotherapy and a leader in the application and development of that medical technology.

Die französische Gesellschaft CRYONIC MEDICAL ist Inhaberin der Patente zur Überdruck-Kryotherapie mit Gas und führend in der Anwendung und Entwicklung dieser medizinischen Technologie.



THERMAL SHOCK

The Cryonic Medical research laboratory has developed a technique which induces cooling of the skin by between 5 and 2°C over 30 seconds, by spraying, and sublimating, carbon dioxide microcrystals at very low temperatures (-78°C) and at very high velocity. The powerful physical reaction induces a **THERMAL SHOCK**.

DER THERMOSCHOCK

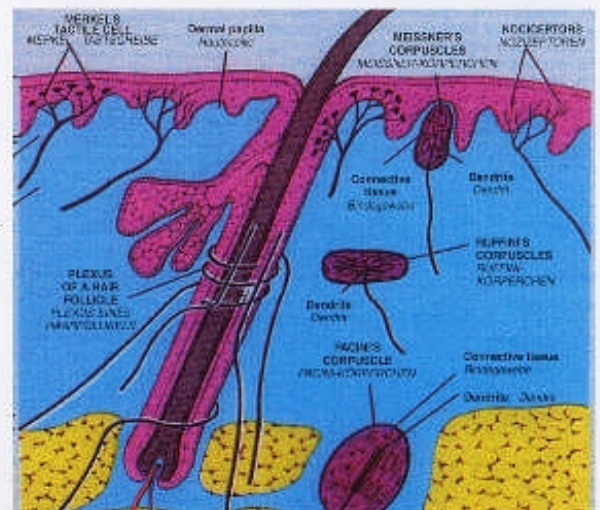
Das Forschungslabor von Cryonic Medical hat eine Technik entwickelt, bei der durch Projektion und Sublimation von Trockeneis-Mikrokristallen bei sehr niedrigen Temperaturen (-78°C) und sehr hoher Geschwindigkeit die Hauttemperatur innerhalb von 30 Sekunden auf etwa 5 bis 2°C abgekühlt wird. Diese starke physische Reaktion bewirkt einen **THERMOSCHOCK**.

SENSORY RECEPTORS AND REFLEX PATHWAYS

Through stimulation of the sensory receptors of the skin, information is immediately transmitted to the hypothalamus, which activates the autonomic system via reflex pathways. Activation constitutes the basis of treatment, which, through regulation of local homeostasis and an enzymatic reaction, procures an immediate therapeutic response.

SENSORISCHE REZEPTOREN UND REFLEXBAHNEN

Bei Stimulierung der sensorischen Rezeptoren der Haut wird eine Information unmittelbar an den Hypothalamus weitergeleitet, der über die Reflexbahnen das vegetative Nervensystem aktiviert. Diese Aktivierung ist die Grundlage der Behandlung, bei der durch Regulierung der lokalen Homöostase und Enzymreaktion eine unmittelbare therapeutische Antwort erzielt wird.



A NATURAL, INNOVATIVE, MEDICAL TECHNIQUE INDISPENSABLE FOR EVERYONE
EINE INNOVATIVE, NATÜRLICHE UND UNVERZICHTBARE TECHNIK ZUR BEHANDLUNG FÜR JEDEN

PHYSIOLOGICAL EFFECTS

ANALGESIC EFFECT :

In 30 seconds, inhibition of nociceptive receptors. Immediate relief from pain.

ANTI-INFLAMMATORY EFFECT :

Suppression of synthesis of the enzymes responsible for inflammatory episodes due to an increase in tissue permeability.

VASOMOTOR EFFECT :

Intense drainage of the blood and lymph system by re-equilibration of the oncotic and hydrostatic pressures and through an increase in flow rate associated with deep vasodilation.

MYORELAXANT EFFECT :

Relaxation of muscle fibers under the cumulative effect of very low temperature and pressure.

PHYSIOLOGISCHE WIRKUNGEN

ANALGETISCHE WIRKUNG :

Innerhalb von 30 Sekunden werden die Schmerzrezeptoren blockiert. Die Schmerzen verschwinden unmittelbar.

ANTI-INFLAMMATORISCHE WIRKUNG :

Die Synthese der für den Entzündungsschub verantwortlichen Enzyme wird durch erhöhte Gewebedurchlässigkeit unterbunden.

VASOMOTORISCHE WIRKUNG :

Intensive Drainage des Blut- und Lymphsystems durch Wiederherstellen des Gleichgewichts zwischen onkotischem und hydrostatischem Druck sowie Durchflusserrhöhung durch Vasodilatation.

MUSKELENTSPANNENDE WIRKUNG :

Durch Zusammenwirken der sehr niedrigen Temperaturen und des Drucks entspannen sich die Muskelfasern.

ACUTE OR CHRONIC INDICATIONS

FUNCTIONAL REHABILITATION :

- Facilitation of mobilization
- Alleviation of pain
- Muscle relaxation

AKUTE ODER CHRONISCHE INDIKATIONEN

FUNKTIONELLE REHABILITATION :

- Verbesserte Beweglichkeit
- Linderung von Schmerzen
- Entspannung der Muskulatur

TRAUMATOLOGY - SPORTS MEDICINE :

- Sprain, torn ligament, torn muscle, dislocation, tendinitis
- Hematoma (hemophilic treatment)
- Edema

TRAUMATOLOGIE - SPORTMEDIZIN :

- Verstauchung - Zerrung - Muskelriss - Luxation - Sehnenentzündung
- Hämatom (Behandlung von Hämophilien)
- Ödem

RHEUMATOLOGY :

- Inflammatory and degenerative rheumatological disease
- Algodystrophy
- Sciatica, low-back pain
- Tendinitis, bursitis, epicondylitis, periostitis, etc.

RHEUMATOLOGIE :

- Entzündliche und degenerative rheumatische Erkrankungen
- Algodystrophie
- Ischias - Lumbalgie
- Sehnenentzündung - Bursitis - Epicondylitis - Periostitis...

SURGERY (POST-OPERATIVE CARE) :

- Microsurgery of the hand
- Maxillofacial and plastic surgery
- Venous surgery
- Orthopedic surgery

CHIRURGIE (postoperative Behandlung) :

- Mikrochirurgie der Hand
- Kiefer- und Gesichtschirurgie und -plastik
- Venenchirurgie
- Orthopädische Chirurgie

CONTRA-INDICATIONS

- Allergy to cold
- Raynaud's syndrome
- Disorders of skin sensitivity
- Cryoglobulinemia

GEGENANZEIGEN

- Kälteallergie
- Raynaud-Syndrom
- Störungen der Hautsensibilität
- Kryoglobulinämie



Low-back pain Lumbalgie



Cervical pain Zervikalgie



Sprain Verstauchung



Osteoarthritis of the knee Gonarthrose



Drainage Drainage



Epicondylitis Epicondylitis

EVERYDAY TREATMENT DURING BOTH THE ACUTE AND CHRONIC PHASES
TÄGLICHEN BEHANDLUNG IN AKUTEN UND CHRONISCHEN PHASEN



Cryo+

Technical characteristics (overall dimensions) :

Height : 10 cm - Depth : 30 cm - Length : 40 cm
 Empty weight : 5.2 Kg - Stand-alone operation
 Battery charger supplied with the system (12 volts)

Control keyboard with ultrasensitive keys

Technische Daten :

Außenmaße : Höhe : 10 cm - Tiefe : 30 cm - Länge : 40 cm
 Leergewicht : 5.2 Kg - Netzunabhängiger Betrieb
 Mitgeliefertes Batterieladegerät (12 volt)

Bedientastatur mit hochempfindlichen Tasten

Common specifications for both devices

Gemeinsame Daten für beide Geräte



Control panel with :

- temperature display
- application time
- battery charge indicator

Kontrollbildschirm mit :

- Temperaturanzeige
- Anzeige der Behandlungszeit
- Ladezustandsanzeige



Carbon dioxide

Pure medical gas, dry, bacteriostatic

Kohlendioxid

Medizinisch reines, trockenes, bakteriostatisches Gas

Ergonomic pistol fitted with an infrared skin temperature measurement system guided by laser :

immediate thermographic diagnosis

Ergonomisch geformte Pistole mit Vorrichtung zur laser-gesteuerten Infrarotmessung der Hauttemperatur :
Sofortige Temperaturanzeige



Interchangeable nozzles



Cryotron

Technical characteristics (overall dimensions) :

Height : 108 cm
 Depth : 87 cm
 Length : 40 cm
 Empty weight : 34 Kg
 Stand-alone operation
 Battery charger supplied with the system (12 volts)

Technische Daten :

Außenmaße : Höhe : 108 cm - Tiefe : 87 cm - Länge : 40 cm
 Leergewicht : 34 Kg - Netzunabhängiger Betrieb
 Mitgeliefertes Batterieladegerät (12 volt)



Easy to relocate
 (clinic, group practice, functional rehabilitation center)

*Leicht zu bewegen
 (Klinik, Gemeinschaftspraxis, Rehabilitationszentrum)*



Control keyboard with ultrasensitive keys

Bedientastatur mit hochempfindlichen Taste



(Distributor's stamp)
 (Stempel des Händlers)

Registered brands and models - Patented techniques
 Eingetragene Warenzeichen und Muster - Patentierte Technik



"Le Martinet du Haut" 39110 SALINS-LES-BAINS - France
 Tél. +33 (0)3 84 37 97 70 - Fax +33 (0)3 84 73 01 36