

العلاج بالبرودة ثورة علمية في الطب



المصريين منذ أربعة آلاف سنة مع اكتشافهم لأهمية البرد لتخفيف الألم والالتهابات. أما عند اليونانيين فعرف هذا العلاج من خلال مغاطس الثلج لتنشيط الجسم بكامله. واشتهر أبقرراط سنة ٤٠٠ ق.م باستخدامه لتخفيف من الآلام، الأوجاع ونزيف الدم. واشتهر هذا العلاج أيضاً عند Dr. Dominique Jean Layer طبيب «Napoleon» الذي استعمل البرودة قبل وبعد عمليات بتر الأعضاء وذلك لتخدير الآلام ولتخفيف نزيف الدم. وعُرف Dr. James Arnold في انكلترا باستعماله العلاج بالبرودة سنة ١٨٧٥. فكان يخلط الملح مع الثلج المطحون وذلك للوصول إلى حرارة ٢٤ درجة تحت الصفر لعلاج الالتهابات الجلدية. وبعد ما استطاع العلماء تسهيل الأوكسيجين والهواء. سنة ١٨٨٠. بات الهواء السائل علاجاً للأمراض الجلدية عديدة إضافة إلى اكتشاف الجراحة الجلدية بالبرودة (Cryosurgery).

المفهوم

أما مفهوم العلاج بالبرودة الذي يطال كل الجسم من خلال غاز النيتروجين والذي يختلف اختلافاً جوهرياً عن العلاج بمغاطس الثلج فقد اكتشفه Professor Yamagucci الياباني سنة ١٩٨٠ الذي استعمل العلاج بالبرودة لحالات التهابات المفاصل Arthrite Rumathoide. وقد اكتشف هذا الطبيب أن تعريض الجسم بكامله لحرارة متدنية خلال وقت قليل

يقدم للجسم فوائد أكثر بكثير من مغاطس الثلج. والتي كانت تستعمل في الطب الرياضي لإعادة تأهيل الرياضيين بعد إصاباتهم. يختلف علاج ال Whole Body Cryotherapy عن علاج مغاطس الثلج بنقطتين أساسيتين: الأولى تكمن في استطاعة الرياضي معاودة تمارينه ونشاطه الجسدي بعد ثلاثة دقائق فقط من العلاج بحيوية ونشاط. وأما في علاج مغاطس الثلج فإنه يحتاج إلى ٢٤ ساعة من الراحة التامة قبل استطاعته معاودة هذه التمارين ذاتها. أما نقطة الاختلاف الثانية فتتمثل في مبدأ ضخ الأوعية الدموية في العلاجين:

وفي علاج ال Whole Body Cryotherapy تضيق شرايين الأطراف خلال الدقيقة الأولى من العلاج ويضخ الدم إلى مركز الجسم حيث تتغذى الأعضاء الداخلية وتتسع هذه الشرايين بعد ثلاثة دقائق من العلاج لتغذي الأطراف والطبقة الجلدية الخارجية. أما في علاج مغاطس الثلج. فإن حركة ضخ الدم تبدأ من المركز باتجاه الأطراف محاولة الجسم تدفئة السطح الخارجي من الجلد (رفع الحرارة عن ٦ درجات مئوية) والجدير بالذكر عدم تمكن الجسم من تدفئة السطح الخارجي في بعض الحالات مما يؤدي إلى انخفاض حرارة المركز وبالتالي للموت.

كيفية العلاج

ويعمل هذا العلاج في جسم الإنسان على ثلاثة أصعدة:

١. الصعيد البيوكيميائي Biochemical Level.
٢. صعيد الطاقة Energy Level.
٣. صعيد المعلوماتية Information Level.

ويتتمثل الصعيد البيوكيميائي بحركة ضخ الدم من الأطراف إلى مركز الجسم ومن ثم من المركز إلى الأطراف. ما يسمح بتغذية الأعضاء الداخلية والسطح الخارجي للجلد في الطب التجميلي كعلاج السيلوليت والترهلات الجلدية والتجاعيد. إلى جانب حرق ١٠٠٠ من السعرات الحرارية وتنشيط الأيض لمدة ٧ ساعات بعد العلاج ما يساعد الجسم على حرق من ٥٠٠ إلى ٨٠٠ وحدة حرارية إضافية من خلال شد الأنسجة العضلية لإعادة التوازن الحراري لسطح الجلد. أما على صعيد الطاقة فإن التغيير

في الحرارة داخل الجسم التي ترتفع لدرجة ونصف وانخفاضها بالمقابل إلى درجة واحدة تحت الصفر من الخارج يؤدي إلى تحفيز طاقة التشي Chi في مجاري الطاقة الرئيسية الإثني عشر الموجودة في الجسم حسب مفهوم الطب الصيني: فبحسب علم الفيزياء إذا أخذنا حبلاً ووصلنا إلى حرارة متدنية تحت الصفر من أحد أطرافه وبلغنا حرارة مرتفعة من طرفه الآخر تولد طاقة كهربائية في وسط الحبل ناجمة عن الفرق الحراري بين السخونة والبرودة. وهذا ما يحصل في جسم الإنسان خلال العلاج بالبرد ما يحفز الطاقة في المجاري الخاصة Meridians وبالتالي تغذية أعضاء الجسم وتنشيط الوظائف العضوية المختلفة.

أما على صعيد المعلوماتية الدماغية فيسمح علاج ال Whole Body Cryotherapy بتحفيز الوظائف العصبية (Rebooting Process) ما يساعد على علاج أمراض المناعة وذلك من خلال منع الخلايا المضادة للالتهابات من مهاجمة الخلايا الحميدة في الجسم. وتساعد في علاج الصدفية Psoriasis والتهابات المفاصل التخشبي Spondylarthritis وAnkylosante.

وقد بينت دراسات Dr Banfi أن العلاج بالبرد يخفض خلايا الإلتهاب المعروفة بالسيتوكين Cytokines ومستوى أكسدة الخلايا. ويوازن الأنزيمات العضلية من الكيراتين كيناز Ceratine Kinase واللاكتات ديهيدروجينيز Lactate Dehydrogenase. مما يحسن الوظائف العضلية ويخلص الجسم من السموم. ويعتبر هذا العلاج واعداً جداً في حالات التوهج الإلتهابي Inflammation والفيبروميالغيا Fibromyalgia. أما في العلاج الفيزيائي فتستعمل هذه التقنية لتخفيف من الألم وبالتالي تسمح للمريض إجراء التمارين اللازمة للشفاء. وتعالج خصوصاً أمراض الروماتيزم Rheumatism. الأرتروز Arthrose. وأوجاع الرقبة والظهر المختلفة.

إضافة إلى ما فصلنا يساهم العلاج بالبرودة في شفاء حالات عدّة كالتعب النفسي. القلق والأرق من خلال رفع مستوى الدوبامين Dopamine هورمون النشوة والسيروتونين Serotonin هورمون السعادة في الدماغ. وهو يعالج أيضاً بحسب الدراسات الحديثة بعض أنواع الأمراض السرطانية كسرطان القولون ما يشكّل ثورة في عالم العلاج الطبي واعداداً بعد أفضل لمختلف الأمراض المستعصية إلى جانب فوائده الجمة في شق الطب الرياضي والتجميلي.

منوع العلاج

تبقى الإشارة أخيراً إلى انه يمنع العلاج بالبرودة في الحالات التالية: حالات الضغط المرتفع الذي يتخطى ال ١٨/١٠. حالات الجلطات (Stroke). حالات الحرارة المرتفعة (Fever). حالات السل. حالات السرطان الخبيث المتفشي. حالات فقر الدم. حالات ضعف الغدة الدرقية. حالات الهستيريا العصبية. عند المرأة الحامل وتحت سن ال ١٠ سنوات.



الدكتور ديفيد أبو خليل
حائز على البورد الأميركي في علاج
مكافحة الشيخوخة وجديد الخلايا
أخصائي في علاج الطاقة العضوية
أخصائي في الHypnotherapy وإدارة المشاعر
أخصائي في العلاج الطبيعي و التقويبي

يمثل العلاج بالبرودة مادة علمية تحت الإختبار والدراسة في الكثير من جوانبها. مشكلاً ثورة علمية نظراً لفوائده المتعددة على أكثر من صعيد. ويعمل من خلال ضخ غاز النيتروجين البارد على حرارة ١٧٠ درجة تحت الصفر لمدة ثلاثة دقائق. والنيتروجين غاز آمن وغير مؤذ كونه يشكّل ٧٤٪ من الهواء ويؤدي إلى خفض حرارة سطح البشرة إلى درجة مئوية واحدة تحت الصفر خلال ٣٠ ثانية فتقوم البشرة بالإستجابة لهذا البرد وترسل رسائل إلى الدماغ الذي يؤدي دور الحفز للوظائف التنظيمية داخل الجسم.

أن كلمة Cryotherapy هي كلمة مشتقة من اللغة اليونانية Cryo وتعني البرد وTherapy التي تعني علاج. وقد بدأ العلاج بالبرودة عند

