

SHOCK WAVE DUAL POWER

SÓNG XUNG KÍCH SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ
ĐƯỢC CẤP BẰNG SÁNG CHẾ VÀ KHÔNG GÂY ĐAU



WINFORM

MEDICAL ENGINEERING

★ ★ ★
★ EUROPEAN ★
★ PATENT ★
★ EP33200951B ★
★ ★ ★



★ ★ ★
★ SYSTEM ★
★ THERAPY ★
★ EQUIPMENT ★
★ CE 0051 ★
★ ★ ★

Bằng sáng chế mang tính cách mạng

Lý do khiến các thiết bị sóng xung truyền thống thường gây đau đớn là do nguyên lý hoạt động của chúng.

Để sóng có thể đạt tới vùng điều trị mục tiêu, các hệ thống này phải truyền năng lượng với áp suất rất cao, điều này gây ra cảm giác đau nhói cho bệnh nhân.

Hệ thống được phát triển bởi Winform Medical Engineering đã khắc phục được giới hạn công nghệ này, đạt được nhiều giải thưởng quốc tế quan trọng và được cấp **bằng sáng chế châu Âu** (European Patent số EP3320951B1).

SHOCKWAVE DUAL POWER có khả năng tối ưu hóa và thúc đẩy quá trình truyền sóng xung đã tạo ra, đồng thời kích thích sự thay đổi mô theo cơ chế hiệp đồng, giúp sóng âm **lan truyền đến vùng điều trị mà không cần sử dụng công suất cao.**



Luôn đảm bảo thực hiện liệu pháp chính xác

Để giúp chuyên viên trị liệu tận dụng tối đa hiệu quả của thiết bị, hệ thống được trang bị **SIVSEA/SCE**, có khả năng đo lường năng lượng truyền đến bệnh nhân theo thời gian thực.

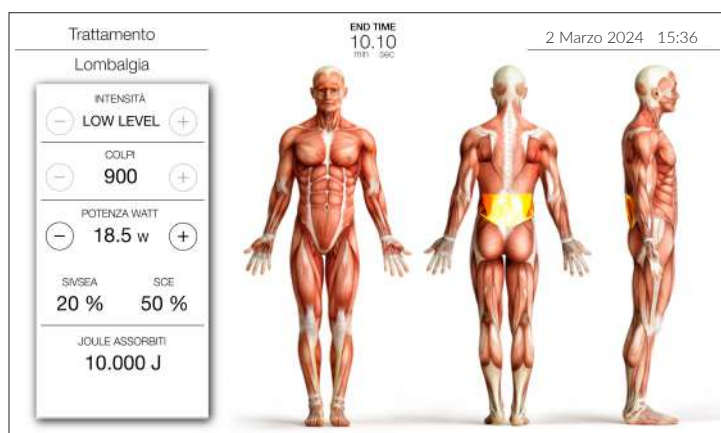
SIVSEA/SCE có thể phát hiện sự thay đổi của mô với tần suất 200 lần mỗi giây, cung cấp phản hồi tức thời về tiến trình và việc thực hiện liệu pháp chính xác.

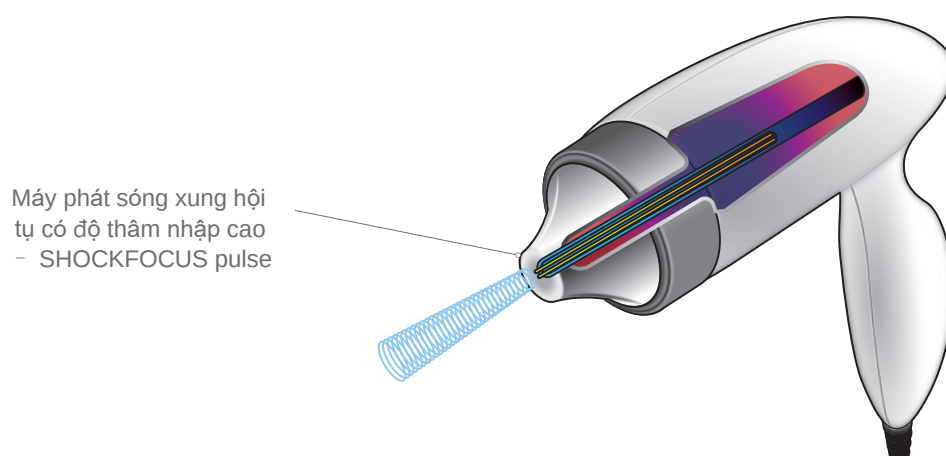
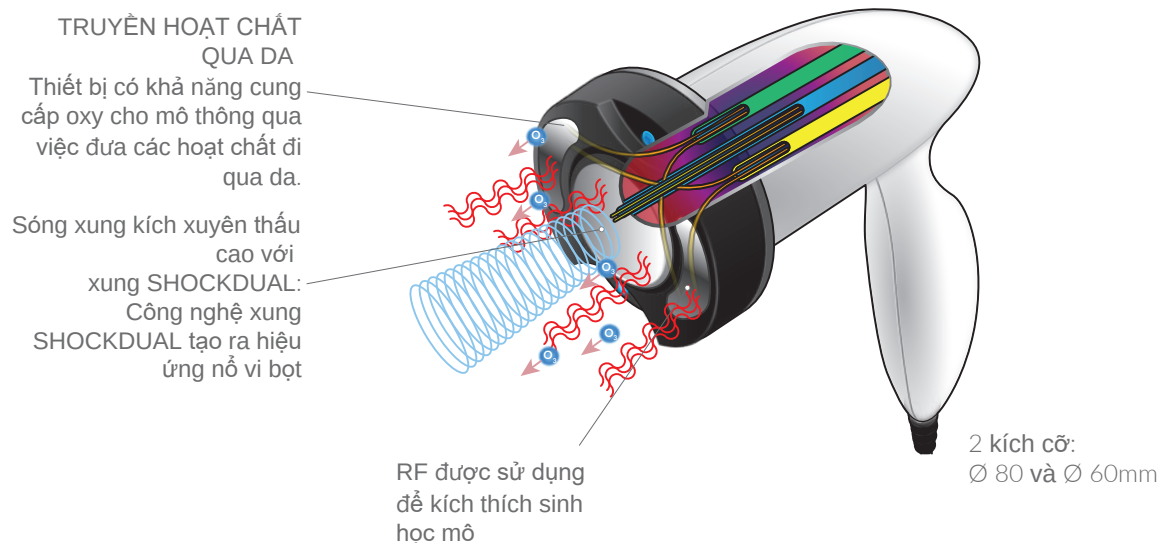
Nhờ hệ thống phản hồi này, chuyên viên trị liệu có thể điều chỉnh liều năng lượng phù hợp cho từng loại bệnh lý, **tránh việc dư thừa hoặc sai lệch năng lượng**, giúp điều trị an toàn và hiệu quả hơn.

Thân thiện với người dùng

Thiết bị SHOCKWAVE DUAL POWER được trang bị thư viện chương trình điều trị có sẵn và bảng giải phẫu học, giúp người vận hành lựa chọn phương pháp điều trị một cách dễ dàng và trực quan.

Ngoài ra, thiết bị còn cho phép người dùng tự tạo và lưu các chương trình điều trị tùy chỉnh, phù hợp với từng nhu cầu cụ thể của bệnh nhân.





Tất cả tay cầm của SHOCKWAVE DUAL POWER được bảo hành 5 năm với số lần phát xung không giới hạn.

Tay cầm ShockDual

Tay cầm ShockDual đã được cấp bằng sáng chế, là sự kết hợp giữa thiết kế tinh gọn và công nghệ tiên tiến. Tay cầm được trang bị hệ thống SHOCKWAVE DUAL POWER đã được cấp bằng sáng chế. Có sẵn hai đầu với kích thước khác nhau để **phù hợp với từng vùng giải phẫu**.

Tích hợp hệ thống **phát hiện và truyền dữ liệu** điện trở da, đồng thời đo năng lượng hấp thụ của bệnh nhân thông qua hệ thống kiểm soát năng lượng Joule. Có đèn **phản hồi** giúp người vận hành nhận biết tình trạng tiếp xúc và đảm bảo liệu trình đang được thực hiện đúng.

Tay cầm ShockFocus

Tay cầm ShockFocus là loại chuyên biệt dành cho sóng xung hội tụ. Hình dạng bề mặt tiếp xúc được thiết kế đặc biệt giúp điều trị **chọn lọc và chính xác, duy trì áp lực của chùm sóng** và tác động được tới các vùng sâu khó tiếp cận mà tay cầm thông thường không tới được.

Hệ thống tích hợp **phát hiện và truyền dữ liệu** trở kháng da và đo năng lượng được bệnh nhân hấp thụ (Hệ thống điều khiển Joule).



Chỉ định điều trị

- Khớp giả (tình trạng xương không liền sau gãy)
- Chậm liền xương
- Hội chứng vai đông cứng
- Viêm điểm bám gân
- Viêm cân gan chân
- Viêm lồi cầu
- Viêm lồi cầu trong khuỷu tay
- Hội chứng ống cổ tay
- Hội chứng ống cổ chân
- Vôi hóa mô mềm
- Gai xương gót
- Tổn thương sụn khớp
- Bệnh thoái hóa khớp mạn tính
- Đau vùng háng (đau cơ khớp mu)
- U thần kinh Morton
- Co cứng cơ

SHOCK WAVE DUAL POWER





Xe đẩy (tùy chọn)

SHOCKWAVE DualPower

Sự kết hợp của các công nghệ trong một thiết bị duy nhất với các tay cầm chuyên dụng

Các chương trình được thiết lập sẵn cho các khu vực điều trị khác nhau

Nhờ sự kết hợp của sóng xung (Shock Wave) và nhiệt trị liệu (Diathermy) cùng liệu pháp đưa oxy qua da (Oxygen Gel - O₃), liệu trình trở nên hoàn toàn không gây đau.

Thiết bị được trang bị hệ thống giám sát an toàn chủ động, tự động ngắt hoặc điều chỉnh năng lượng

Tần số 1-10 Hz

Năng lượng 3/9 J/s

Công suất tiêu thụ 200W

Kích thước cm 35x25x28 H (với xe đẩy cm 62x50x132 H)

Trọng lượng 15 Kg

Phân loại MD Lớp IIb - phân loại theo 92/42/CE



Medical Device  0051
cod. BRSKWST_ENG_15.01.2024_ED0_REV.4

WINFORM
Medical Engineering srl
T. +39 0421 222026
info@winformweb.it
www.winformgroup.com

Winform Medical Engineering
holds the following patents

European patent
n. 3320951

European patent
n. 3246069

Certified company

