

Máy điện trị liệu (Máy điều trị điện xung, điện phân)

Stereodynator®





Stereodylator® Với phụ kiện và các tùy chọn

Thời gian điều trị	Tối đa 60 phút
Hiển thị	Màn hình cảm ứng 15" TFT LCD
Nguồn cung cấp	110-240V, 50/60Hz
Công suất tiêu thụ	tối đa 200 VA
Cấp bảo vệ	I
Phân loại thiết bị	Ila theo tiêu chuẩn MDD
Kích thước	350 x 290 x 350 mm (W x H x D)
Khối lượng	Tối đa 13 kg chưa bao gồm phụ kiện
Chế độ hút (tùy chọn)	Đầu hút Venturi cho tới 2 kênh và 4 ống hút
Chế độ siêu âm (tùy chọn)	1 / 3 MHz
Thời gian bảo hành	24 tháng

Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.

Tùy chọn STERODYNATOR với các phụ kiện ®
Có sẵn:

Nội dung	Mã hàng
Stereodylator® bao gồm 1 mô đun chân không điều trị	025-0-1000-V
Stereodylator® với mô đun siêu âm điều trị, bao gồm 1 đầu siêu âm 5 cm ² , bao gồm 1 lọ gel 250 ml và 1 mô đun hút chân không	025-0-1000-UV
Xe đẩy cho Stereodylator®	026-0-3000 + 026-0-3020

MÁY ĐIỆN XUNG STEREODYNATOR®

Máy điều trị điện xung tạo cảm giác thoải mái, đạt tiêu chuẩn mới trong điện trị liệu. Máy làm việc dựa trên dòng điện ba chiều được tạo nên từ sự kết hợp của ba dòng trung tần. Máy có thể sử dụng như một thiết bị điện trị liệu, thiết bị siêu âm trị liệu và kết hợp dòng kích thích điện với siêu âm

Phương pháp điều trị kết hợp với kích thích điện và tác dụng cơ học và nhiệt của siêu âm làm giảm đau, tụ máu, sưng huyết.

Các đặc điểm:

- Kích thích ba chiều
- Kích thích đa điểm với cường độ thay đổi
- Thay đổi vị trí kích thích kết hợp sự dịch chuyển kích thích nội sinh/ngoại sinh

Ứng dụng:

Kinh nghiệm thực tế đã chỉ ra rằng sự kết hợp của hai hiệu ứng vật lý trị liệu đặc biệt thích hợp cho việc chẩn đoán và điều trị đau cho hệ thống cơ xương và thần kinh ngoại biên. Nhiệt nội sinh, massage vi mô, và trao đổi ion giúp mang lại những thành công lớn trong điều trị, thậm chí trong thời gian điều trị ngắn. Ngoài ra với rối loạn tuần hoàn và điều trị thấp khớp cũng được điều trị hiệu quả với liệu pháp nhiệt trị liệu tần số cao hoặc điều trị bằng thuốc.

Điều trị mô cơ hiệu quả từ dòng lưỡng cực và hệ thống thần kinh tự chủ với dòng cơ năng.

Ứng dụng điều trị:

- Điều chỉnh trương lực cơ
- Điện một chiều và điện di thuốc
- Điều trị liệt kèm thoái hóa cơ hoàn toàn hoặc một phần
- Điều trị teo cơ do bất động và yếu cơ
- Đau, co thắt cơ, bệnh lý/rối loạn chức năng hệ cơ - xương - khớp
- Kích thích cơ sàn chậu
- Điều trị tiểu không tự chủ và đại tiện không tự chủ

Ứng dụng chẩn đoán:

- Kiểm tra MF theo Dr. Lange
- Ghi đường cong I/T- (hiển thị bằng con số và đồ thị trên màn hình)
- Chẩn đoán không xâm lấn phạm vi rộng chứng tê liệt
- Định tính và định lượng dòng cảm ứng Faraday
- Xác định ngưỡng dòng điện, thời trị, sự điều tiết mạch thần kinh theo phương pháp điện phản ứng đa

Tùy chọn:

- Tích hợp mô đun cho siêu âm điều trị (1/3 MHz) với đầu siêu âm bằng titanium kết hợp giữa điện điều trị và siêu âm điều trị (tùy chọn)
- Tích hợp mô đun hút Venturi
- Xe đẩy

CHỈ CẦN MỘT LẦN CHẠM ĐỂ KHỞI ĐỘNG

Stereodylator® - thiết bị điện xung điều trị thế hệ mới với "một điểm nhấn đặc biệt": bắt đầu trị liệu nhanh chóng thông qua danh sách yêu thích hoặc hồ sơ bệnh nhân

Điện trị liệu với dòng điện ba chiều

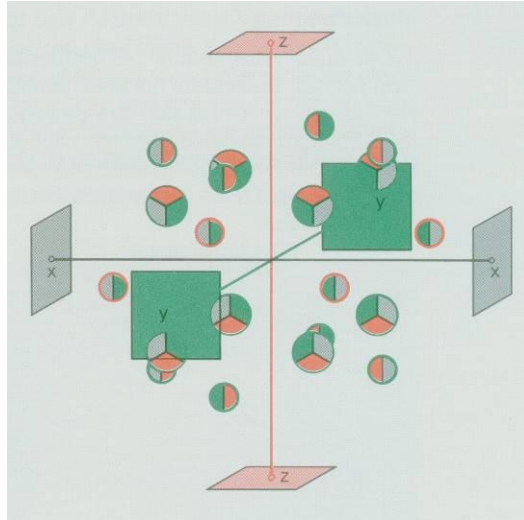
Việc sử dụng dòng giao thoa ba chiều là một phần quan trọng và có giá trị đối với liệu pháp điều trị kích thích điện. Một dòng giao thoa ba chiều là kết quả từ sự chồng chất của ba dòng trung tần, mỗi dòng chạy theo một hướng khác nhau. Chọn tần số kích thích phù hợp dẫn đến trường kích thích ba chiều (stereodynamic) với hành vi nội sinh động theo thời gian.

Vị trí giao thoa

Hiệu ứng kích thích đa vị trí

 Dòng giao thoa với các phần X và Z bằng nhau, đóng góp Y tối thiểu

 Dòng điện giao thoa với các phần X, Y và Z bằng nhau



Tác dụng

Khi dòng giao thoa ba chiều được đưa vào cơ thể bệnh nhân, về cơ bản không có cảm giác của về điện. Ngay cả những bệnh nhân nhạy cảm cũng có thể được điều trị với cường độ dòng kích thích cao hơn. Kết quả là, hiệu ứng ba chiều có thể đạt đến các vùng mô nằm sâu hơn.

Các tính chất của dòng điện giao thoa ba chiều rất phức tạp: Phản ứng tăng tuần hoàn chỉ là một trong những tác dụng được biết đến. Thông qua việc tổng hợp một số lượng lớn các xung, sự căng cơ được giải phóng, với sự kích thích làm giảm đau - ngay cả ở các vùng đã thay đổi phản xạ.

Các tần số kích thích hiệu quả về mặt cơ học gây ra chuyển động, "truyền qua" các bó cơ, đồng thời tránh khỏi các cơ riêng lẻ. Liệu pháp trị liệu động học tích cực sau khi cơ bắp hoạt động quá sức cũng được khuyến khích.

Các vết phù nề do chấn thương được hấp thu nhanh chóng nhờ vào tính thẩm thấu được cải thiện của màng tế bào. Có thể quan sát thấy hiệu ứng xoa bóp nhẹ.

Giảm đau, lưu thông máu tốt hơn nhờ tăng lượng oxy cung cấp và đẩy nhanh việc loại bỏ các chất thải thông qua trao đổi chất là một trong những lợi ích chính của phương pháp này. Sự căng cơ được giải phóng nhờ hiệu quả của liệu pháp trị liệu động học với cảm giác tối thiểu của bệnh nhân.

Phạm vi chỉ định bao gồm các rối loạn của hệ thống xương, hệ thống hỗ trợ và vận động, rối loạn tuần hoàn, đau dây thần kinh và viêm dây thần kinh.

- Cải thiện quá trình trao đổi chất
- Hiệu quả phục hồi chức năng cho các cơ quan nội tạng bị suy giảm chức năng
- Giảm sưng với tràn dịch và phù nề
- Cải thiện khả năng tái hấp thu trong trường hợp chấn thương do tai nạn
- Kích thích tự chủ và thể chất

Bảng các dòng điều trị

Các dòng điện sau đây có sẵn trong các chương trình trị liệu của STEREO DYNATOR®:

Dòng điện động

- CP (Courtes périodes)
- CP-id (Một phần trung tần thấp)
- DF (Hai pha cố định)
- DF-CP
- DF-LP
- LP (Chu kỳ dài)
- MF (Đơn pha cố định)
- RS (Ngắt theo nhịp)
- MM (Đơn pha)

Dòng giao thoa (2 chiều):

- Dòng giao thoa
- Véc tơ lưỡng cực
- Véc tơ đẳng phẳng

Dòng trung tần:

- Kích thích kiểu Nga (theo Kots)
- Định hình cơ thể
- Viêm tế bào
- Đốt mỡ
- Dẫn lưu bạch huyết
- Vận động
- Chấn thương
- Điều chế sóng sin, massage điện
- Chế độ Gym bùng nổ
- Gym luyện tập
- Dòng Gym

Các dạng dòng khác:

- Dòng Galvanic

Dòng xung

- Dòng cao áp
- Dòng đẩy Galvanisation IG 30
- Dòng đẩy Galvanisation IG 50
- Dòng Faradic F1
- Điều biến tần số FM 7-14 Hz
- Dòng vi hai pha
- Dòng vi đơn pha
- Dòng kích siêu kích thích theo Traebert
- TENS hai pha
- TENS đơn pha
- TENS Burst hai pha
- TENS Burst một pha

Dòng giao thoa ba chiều (3 kênh)

- Massage điện
- Phân giải mỡ
- Viêm tế bào
- Bơm cơ
- An thần
- Myomot
- Phù nề
- Hồi phục
- Đau
- Massage lác
- Điều chế an thần
- Kích thích tự chủ I-III
- Phở quát

Dòng ba chiều: (3 kênh)

- Dòng Gym
- Dòng Gym bùng nổ
- Dòng Gym luyện tập

Các chương trình chẩn đoán:

- Một pha (T/R) đơn xung
- Hai pha (T/R) đơn xung
- I/T- Kurve
- Trung tần theo Dr. Lange