

NEUROSTIM

Máy kích thích điện xuyên sọ



Ứng dụng: Tâm thần học,
thần kinh học, nhi khoa



tDCS, tACS,
tPCS, tRNS



Sử dụng nội trú và ngoại trú



Kiểm tra trở kháng liên tục



Chế độ kích thích giả
(Sham)



Nguồn pin hoặc nguồn
điện ngoài



Neurosoft

ỨNG DỤNG

Neurostim được thiết kế để kích thích xuyên sọ không xâm lấn bằng dòng điện cường độ thấp (tối đa 5 mA).

Thiết bị cung cấp các loại kích thích sau:

- tDCS (kích thích dòng điện một chiều xuyên sọ)
- tACS (kích thích dòng điện xoay chiều xuyên sọ)
- tRNS (kích thích nhiễu ngẫu nhiên xuyên sọ)
- tDCS-Sham (tDCS + giả kích thích)
- tPCS (kích thích xung điện xuyên sọ)

Dòng điện tạo ra điện trường làm thay đổi tính hưng phấn của vỏ não.

Tác động này lên não được sử dụng để nghiên cứu trạng thái chức năng của vỏ não, bao gồm các cơ chế kích thích/ức chế vỏ não, và cũng có hiệu quả điều trị trong các rối loạn khác nhau bao gồm đau xơ cơ, giai đoạn trầm cảm nặng, nghiện/thèm chất, đau thần kinh chi dưới và phục hồi chức năng vận động sau đột quỵ và chấn thương não.

* Hướng dẫn dựa trên bằng chứng và phân tích tổng hợp thứ cấp về việc sử dụng kích thích dòng điện một chiều xuyên sọ (tDCS) trong các rối loạn thần kinh và tâm thần (2020)

Giao diện thân thiện với người dùng, các phác đồ cài sẵn và chức năng cho phép thực hiện điều trị cả trong môi trường nội trú và ngoại trú.

Điều trị nội trú

Đối với điều trị nội trú, Neurostim được cung cấp các phác đồ điều trị được thiết lập sẵn cho các liệu pháp thường dùng. Chỉ cần chọn phác đồ phù hợp cho từng bệnh nhân từ danh sách.



Người lớn:

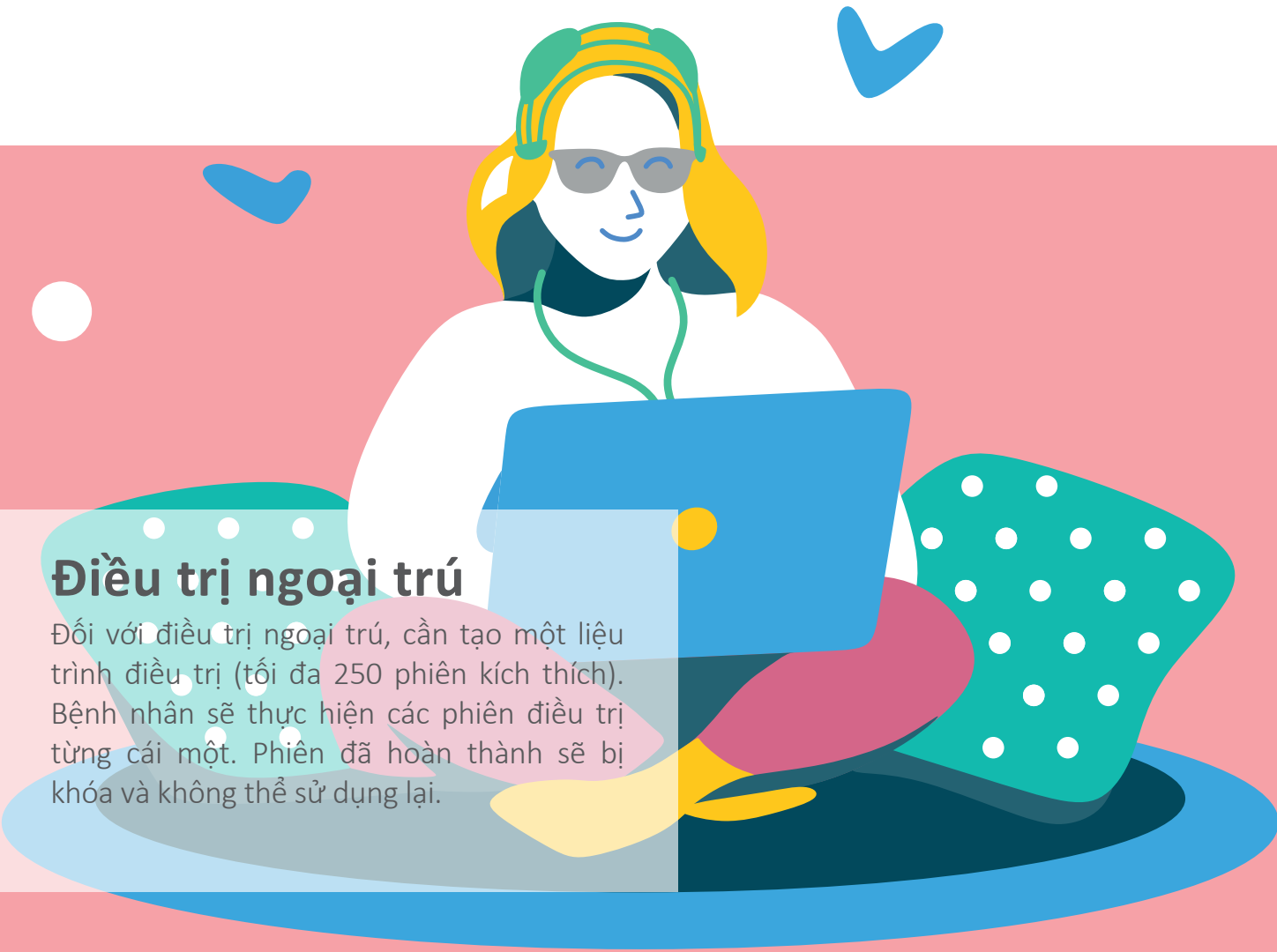
- Đau xơ cơ
- Trầm cảm
- Rối loạn nghiện
- Đau thần kinh chi dưới sau tổn thương tủy sống
- Rối loạn vận động sau đột quỵ/chấn thương não

Trẻ em:

- Rối loạn phổ tự kỷ
- Đái dầm
- Rối loạn lo âu thần kinh
- Rối loạn ám ảnh cưỡng chế
- Trầm cảm Đau đầu
- Bại não trẻ em
- ADHD (tăng động giảm chú ý)
- Chậm phát triển ngôn ngữ – tâm lý
- Chậm nói
- Chậm phát triển vận động
- Hội chứng suy nhược não
- Rối loạn phối hợp vận động

Điều trị ngoại trú

Đối với điều trị ngoại trú, cần tạo một liệu trình điều trị (tối đa 250 phiên kích thích). Bệnh nhân sẽ thực hiện các phiên điều trị từng cái một. Phiên đã hoàn thành sẽ bị khóa và không thể sử dụng lại.

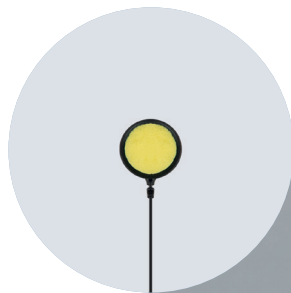


KÍCH THÍCH 3 BƯỚC

1 Đặt điện cực và bật thiết bị kích thích.



2 Phiên yêu cầu đã được chọn sẵn. Xác nhận lựa chọn của bạn.



Điện cực kích thích điện với kẹp “button”

Có thể sử dụng bố trí 2 hoặc 5 điện cực khi thực hiện kích thích. Tùy theo kỹ thuật được chọn, các điện cực khác nhau sẽ được sử dụng.



3 Kiểm tra thông số và chạy kích thích

! Nếu trở kháng điện cực tăng trong quá trình kích thích, thiết bị sẽ tự động tạm dừng và hiển thị thông báo "Check electrodes".



Điện cực silicone dẫn điện với đầu nối "banana" và túi giữ Spontex



OR



Phần mềm NEUROSTIM

Neurostim có giao diện USB và có thể được điều khiển từ máy tính với phần mềm Neurostim đã cài đặt. Chương trình cung cấp nhiều tùy chọn cài đặt đa dạng và linh hoạt. Bạn có thể quản lý các phiên điều trị trên thiết bị hoặc trên máy tính với ít công sức và thời gian.

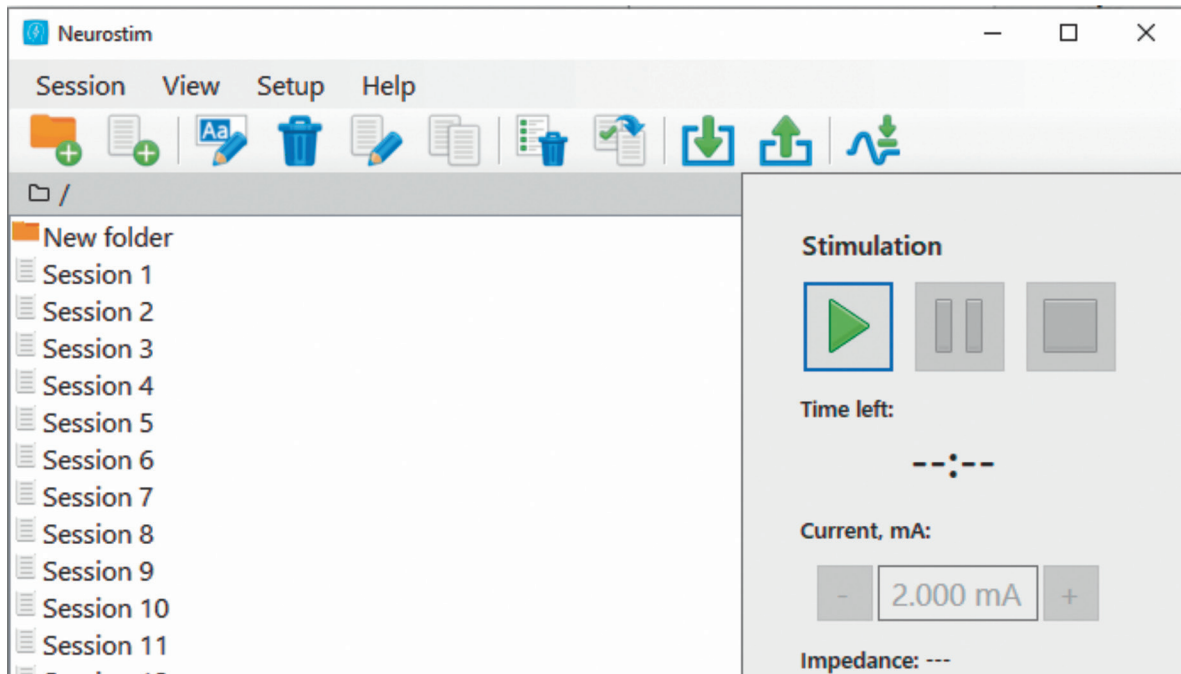
✓ Điều chỉnh các thông số kích thích



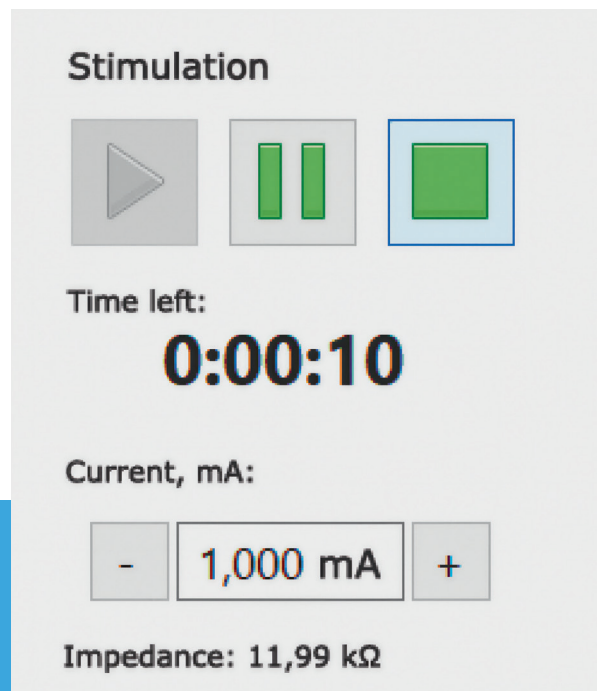
TIẾT KIỆM THỜI GIAN



Quản lý danh sách phiên



Chạy kích thích



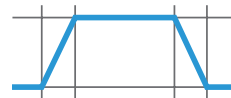
FEATURES

- ✓ Bộ nhớ tích hợp cho tối đa 250 phiên
- ✓ Cường độ kích thích — tối đa 5 mA (30 V)
- ✓ Thời gian phiên — tối đa 40 phút
- ✓ An toàn khi sử dụng ngoại trú (các phiên đã thực hiện sẽ bị khóa)
- ✓ Điều khiển động dòng kích thích
- ✓ Không hạn chế vận động của bệnh nhân trong phiên

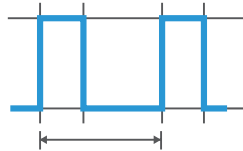
Nguồn điện:

- ✓ USB (tạo, chỉnh sửa và chạy chương trình kích thích)
- ✓ Hoạt động độc lập (pin 9V)

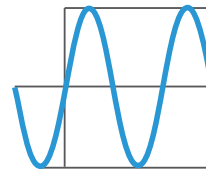
Các loại kích thích:



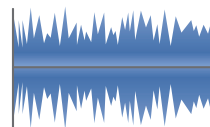
tDCS (kích thích dòng điện một chiều xuyên sọ)



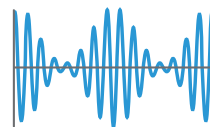
tPCS (kích thích dòng điện xung xuyên sọ)



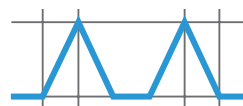
tACS (kích thích dòng điện xoay chiều xuyên sọ)



tRNS (kích thích nhiễu ngẫu nhiên xuyên sọ)



dạng sóng do người dùng định nghĩa



sham (giả dược)



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Phone: +7 4932 95-99-99
5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia

April 2022