

MULTITRAINER

HỆ THỐNG ĐO ĐIỆN TÂM ĐỒ GẮNG SỨC VÀ PHỤC HỒI TIM MẠCH MULTITRAINER



Phục hồi tim mạch
cho tối đa 16 bệnh
nhân cùng lúc



Theo dõi ECG không dây



Tập luyện có kiểm
soát tải/nhịp tim (HR)



Chương trình phục hồi
toàn diện



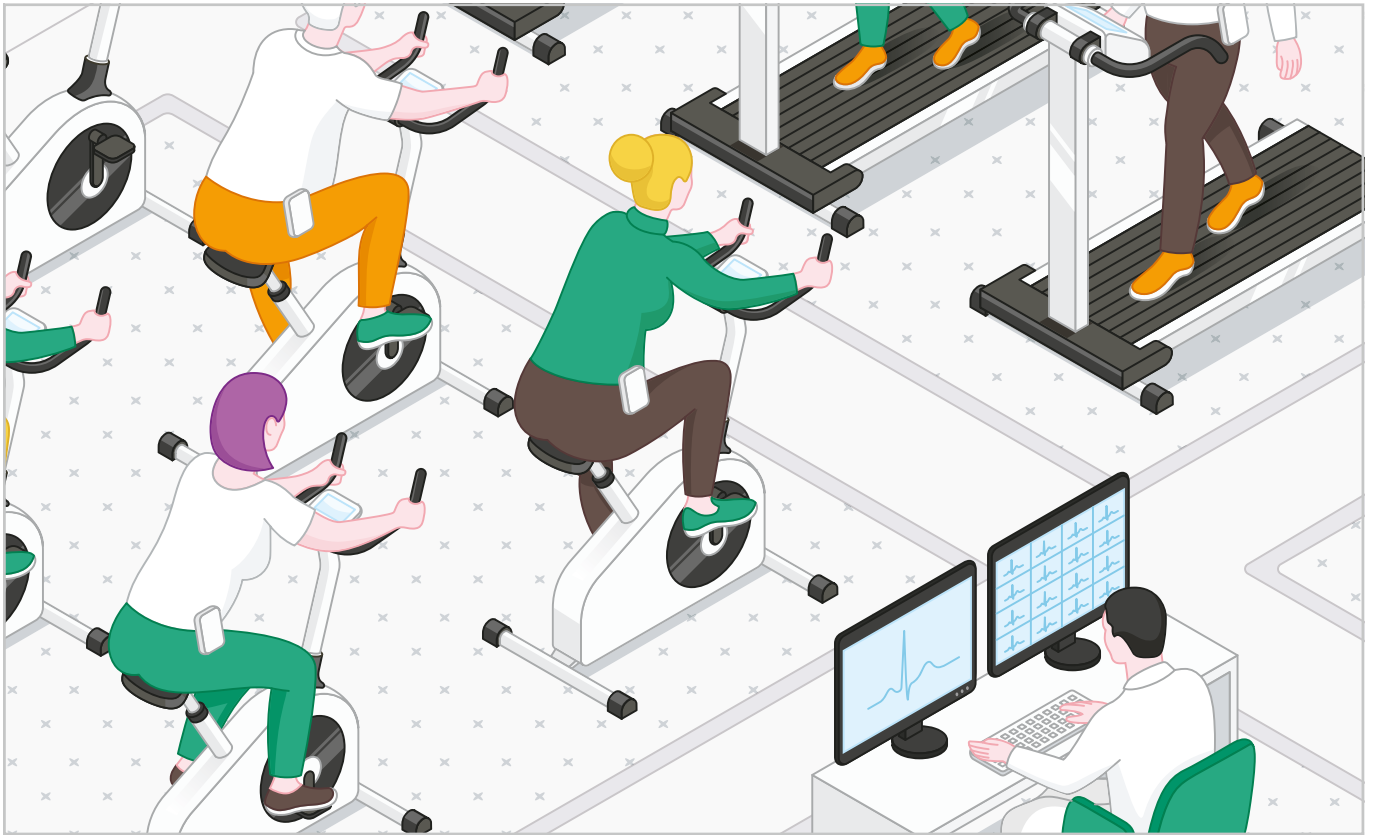
Hỗ trợ các mẫu máy
đo công suất
(ergometers) và máy
chạy bộ khác nhau

ECG



Neurosoft

MULTITRAINER — GIẢI PHÁP CÓ THỂ MỞ RỘNG CHO PHỤC HỒI CHỨC NĂNG TIM MẠCH



1 Lên đến 16 Thiết bị Tập luyện

Phần mềm đa năng cho phép quản lý các buổi tập và kiểm soát các thông số riêng lẻ của tối đa 16 bệnh nhân.

Truyền ECG Không dây

Tín hiệu ECG được truyền từ thiết bị ECG đến trạm làm việc của chuyên viên vật lý trị liệu qua Bluetooth. Nhờ đó, bệnh nhân cảm thấy thoải mái và có thể tự do di chuyển.

ECG 12 kênh

Các buổi tập luyện gắng sức với theo dõi ECG 12 kênh rất quan trọng để đánh giá kết quả điều trị. Đây là lựa chọn thông minh nhất cho bệnh nhân nguy cơ cao. Tất cả các kết quả ECG thu được đều được lưu trong bộ nhớ PC để phân tích các thay đổi ngắn hạn và dài hạn trên ECG của bệnh nhân.

Tập luyện Có Kiểm soát Tải/Nhịp tim

Tải tập luyện được điều chỉnh tự động để duy trì nhịp tim mục tiêu..

ECG Nghỉ và ECG Gắng sức

Trong suốt quá trình phục hồi, HR mục tiêu có thể thay đổi, do đó, việc lặp lại kiểm tra gắng sức trong toàn bộ liệu trình phục hồi là rất quan trọng. Điều này có thể được thực hiện dễ dàng vì Multitrainer được cung cấp các mô-đun phần mềm để đo và giải thích ECG cũng như kiểm tra gắng sức nhằm ghi lại và phân tích dữ liệu ECG hiển thị đầy đủ (full-disclosure) bao gồm cả HR mục tiêu.

Nhiều Loại Máy Đo Công Suất và Máy Chạy Bộ Được Hỗ Trợ

Phần mềm tương thích với máy đo công suất xe đạp và máy chạy bộ của các nhà sản xuất nổi tiếng thế giới - Lode, GE Healthcare, Ergoline, Kettler, v.v. Chúng tôi có thể mở rộng danh sách này theo yêu cầu của bạn*.

* Nếu máy tập của quý khách không được phần mềm Multitrainer của chúng tôi hỗ trợ, chúng tôi có thể dễ dàng tích hợp nó! Sau khi nhận được sự chấp thuận của nhà sản xuất máy tập, chúng tôi có thể bổ sung máy đó bằng cách sử dụng các giao thức trao đổi dữ liệu thu được.

THIẾT BỊ GHI ECG KHÔNG DÂY VÀ PHỤ KIỆN CHẤT LƯỢNG CAO NHẤT



Poly-Spectrum-8/EX

- ✓ ECG 12 kênh
- ✓ Truyền ECG không dây
- ✓ Đường ghi ECG rõ ràng
- ✓ Bệnh nhân có thể tự do di chuyển



Đai có điện cực ECG tích hợp

- ✓ Lắp nhanh
- ✓ Đầu nối ECG tiêu chuẩn
- ✓ Dễ vệ sinh và khử trùng
- ✓ Kích thước điều chỉnh được



Điện cực ECG dùng một lần

- ✓ Cố định chắc chắn
- ✓ Tín hiệu chất lượng cao



Đai cao su cố định điện cực ECG trên ngực

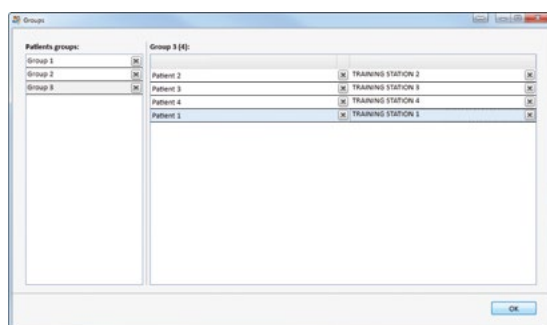
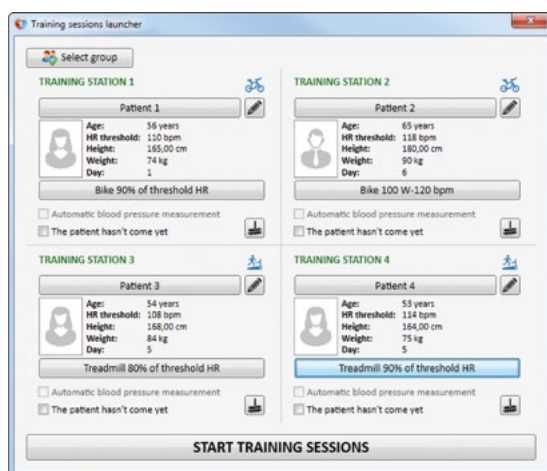
- ✓ Kích thước điều chỉnh được
- ✓ Không gây kích ứng da bệnh nhân

ĐẸ DÀNG ĐỂ QUẢN LÝ CÁC BUỔI TẬP CHO NHIỀU BỆNH NHÂN!

Thực hiện bài tập chỉ với 5 bước bắt kể số lượng bệnh nhân trong phòng tập:

1

Chọn nhóm bệnh nhân hoặc tên bệnh nhân từ cơ sở dữ liệu

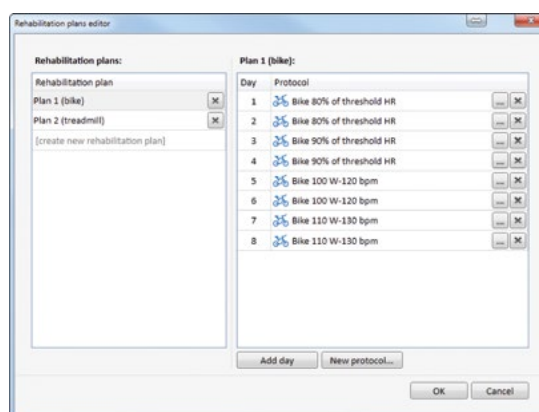


Chia bệnh nhân thành các nhóm, ví dụ theo thời gian biểu. Trước khi bắt đầu buổi tập, chọn nhóm cần thiết và phần mềm sẽ tự động phân bổ bệnh nhân vào các trạm tập của họ.

2

Kiểm tra xem bệnh nhân đã có đơn tập luyện hay chưa

Chọn **giao thức tập luyện** hoặc tùy chỉnh giao thức có sẵn theo nhu cầu của từng bệnh nhân và Multitrainer sẽ điều chỉnh các trạm tập và bắt đầu buổi tập theo đúng cấu hình tập luyện đã chỉ định.



3

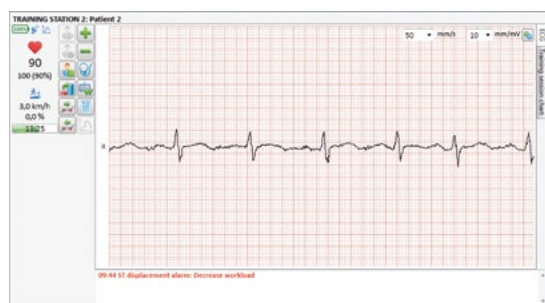
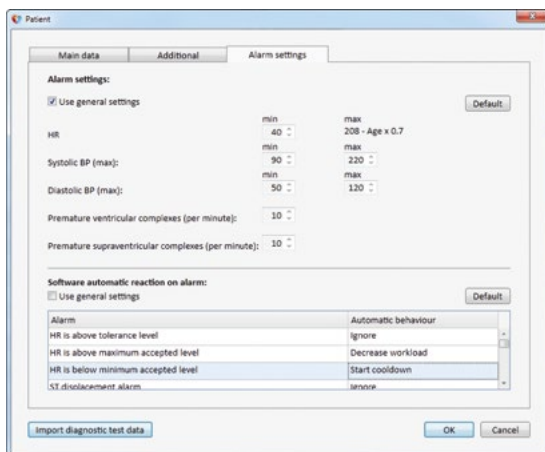
Chạy phiên tập luyện của tất cả bệnh nhân chỉ bằng một nút bấm

Nhấn nút "Bắt đầu các buổi tập" và bắt đầu theo dõi chất lượng thu nhận ECG.

Một chuyên viên vật lý trị liệu có thể quản lý đồng thời các buổi tập vì phần mềm tự động theo dõi các thông số của bệnh nhân.

4

Quản lý các bài tập bằng các công cụ thông báo và điều chỉnh linh hoạt khác nhau



Phần mềm kiểm soát chất lượng giao tiếp giữa hệ thống ECG số và máy đo công suất/máy chạy bộ và thông báo khi thông số được chỉ định vượt quá (HR, huyết áp (BP), chênh lệch đoạn ST, số ngoại tâm thu mỗi phút) bằng thông báo cảnh báo bằng mã màu, tiếng bíp và biểu tượng nhấp nháy liên quan.

Phản hồi tự động cho thông báo là chìa khóa cho sự an toàn của bệnh nhân.

Điều chỉnh các thông số liên quan để tự động phản hồi các thông báo thu được bằng cách giảm tải, chuyển sang pha hạ nhiệt hoặc dừng tập luyện và phần mềm sẽ thực hiện chính xác các điều đó. Ngoài ra, tất cả các sai lệch so với cấu hình tập luyện dự kiến sẽ được thêm vào danh sách sự kiện và đưa vào báo cáo tập luyện. Các giá trị chuẩn cho các thông số mục tiêu có thể được tùy chỉnh riêng cho từng bệnh nhân.

húng tôi đã tích hợp sẵn các giao thức tập luyện cài đặt sẵn cho máy đo công suất xe đạp và máy chạy bộ. Mỗi buổi tập bao gồm bốn pha: ECG nghỉ, khởi động, tập luyện và hạ nhiệt. Bạn có thể dễ dàng tùy chỉnh thời lượng của mỗi pha, đặt tải bằng các thông số khác nhau bao gồm HR mục tiêu, % ngưỡng HR, chọn loại khối lượng công việc và đơn vị đo (W hoặc MET). Các thông số tập luyện có thể được điều chỉnh và xem ở dạng bảng hoặc biểu đồ theo sở thích của bạn.

5

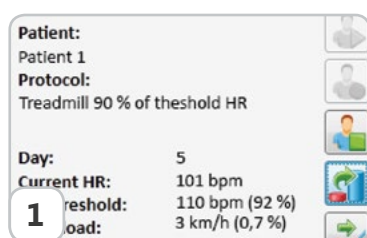
Tạo báo cáo tập luyện gắng sức

Sử dụng các mẫu báo cáo tập luyện gắng sức tích hợp hoặc tự tạo mẫu của riêng bạn bằng các công cụ thiết lập linh hoạt.

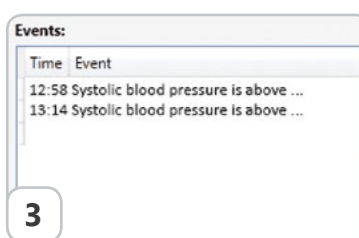
Phần mềm cung cấp hai mẫu báo cáo tập luyện gắng sức tùy chỉnh liên quan đến buổi tập hiện tại và các buổi tập. Chúng bao gồm dữ liệu bệnh nhân, các pha tập luyện, các sự kiện nhịp, các sự kiện được đánh dấu trong quá trình tập, các giá trị tham chiếu và kết quả tập luyện gắng sức.

HAI MÀN HÌNH ĐỂ THUẬN TIỆN CHO CHUYÊN GIA VẬT LÝ TRỊ LIỆU VÀ QUẢN LÝ BUỔI TẬP

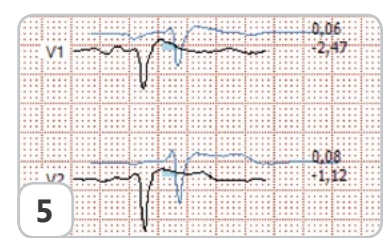
Thông tin tổng quan về một bệnh nhân do bạn lựa chọn



Dữ liệu bệnh nhân và danh sách đầy đủ các thông số tập luyện



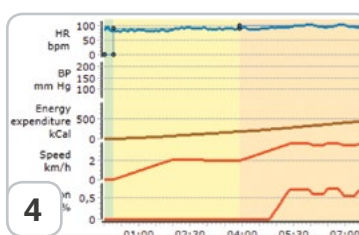
Dữ liệu về các sự kiện được đánh dấu trong quá trình tập



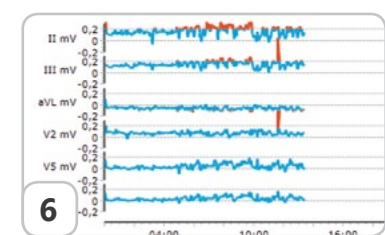
Các phức bộ QRS trung bình được tính trong bản ghi tập luyện



ECG 12 kênh



Biểu diễn trực quan về HR, khối lượng công việc, BP và chi phí năng lượng của bệnh nhân

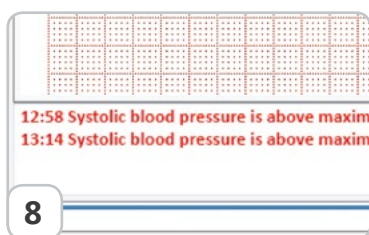


Chênh lệch đoạn ST

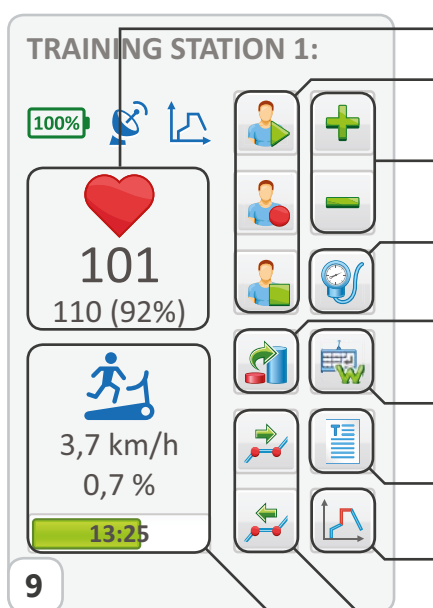
Dữ liệu quan trọng nhất của tất cả bệnh nhân trong cùng một cửa sổ



Một đạo trình ECG do bạn lựa chọn



Thông báo dạng văn bản



Theo dõi HR hiện tại và mục tiêu

Bắt đầu, thu nhận tín hiệu chạy/dừng

Điều chỉnh khối lượng công việc mà không cần vào chế độ thủ công

Nhập giá trị BP hoặc chạy phép đo tự động

Chuyển sang pha tập luyện tiếp theo

Vào chế độ thủ công quản lý khối lượng công việc

Nhập bình luận dạng văn bản

Chuyển từ chế độ thủ công sang chế độ tự động

Chuyển về pha trước/pha tiếp theo của cấu hình tập luyện

Thông tin về mức độ khối lượng công việc và thời gian bắt đầu tập luyện

DÒNG SẢN PHẨM



	Kênh ECG	Phát hiện loạn nhịp tim	Bản ghi ECG	Phát hiện xung máy tạo nhịp tim	Giao diện	Ứng dụng
 VNS-Micro	6	-	30 phút	-	Có dây: USB	Test ECG khi nghỉ, đánh giá trạng thái thần kinh tự chủ (HRV)
 Poly-Spectrum-8/E	12	+	15 phút	+	Có dây: USB	Test ECG khi nghỉ với đo lường và phân tích, QT, HR, AV, đánh giá trạng thái thần kinh tự chủ (HRV)
 Poly-Spectrum-8/EX	12	+	1 giờ	-	Không dây: Bluetooth	ECG khi nghỉ có đo lường và phân tích, ECG gắng sức, QT, HR, AV, đánh giá trạng thái thần kinh tự chủ (HRV)
 Poly-Spectrum-8/G	12	-	1 phút	-	Không dây: Bluetooth, GSM	ECG khi nghỉ, y học từ xa (telemedicine)
 Poly-Spectrum-AM	3	+	72 giờ	+	Không dây: Bluetooth	ECG lưu động (Holter) với đo lường và phân tích



Neurosoft

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Phones: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Fax: +7 4932 24-04-35

5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia

October
2018