



SYSTEM REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ



PELETON plus

PELETON plus

SYSTEM REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ

CE 0044

PN-EN ISO 9001:2001
PN-EN ISO 13485:2003
93/42/EWG zał. II

System PELETON plus służy do prowadzenia wielostanowiskowej rehabilitacji kardiologicznej lub rehabilitacji ruchowej. System gwarantuje każdemu pacjentowi wchodzącemu w skład grupy treningowej indywidualny tok ćwiczeń, nadzór medyczny w trakcie przeprowadzania treningu, tworzenie dokumentacji treningu rehabilitacyjnego i dołączanie jej do indywidualnej bazy danych pacjenta. System powiększa komfort pracy osób prowadzących trening, automatyzując wykonanie wielu niezbędnych czynności m.in. wykorzystuje czytnik kart chipowych, kojarząc pacjentów z zadajnikami obciążenia.

System zapewnia bardzo elastyczną i prostą, graficzną metodę projektowania przebiegu treningów dla poszczególnych stanowisk oraz możliwość tworzenia wykorzystywania szablonów. Przy definiowaniu treningu określa się różne parametry zależnie od wybranego rodzaju treningu: czas trwania poszczególnych faz, obciążenie, przyrost obciążenia, maksymalne HR, moment dokonywania automatycznych pomiarów ciśnienia i przypomnienia o dokonywaniu ręcznych.

System PELETON plus pozwala na projektowanie następujących rodzajów treningów:

- ↳ treningi interwałowe
- ↳ treningi ze stabilizacją akcji serca
- ↳ treningi z programowanym narastaniem i obniżaniem obciążenia
- ↳ kombinacje wyżej wymienionych treningów

Na PELETON plus składa się centralne stanowisko sterujące z jednym lub dwoma monitorami LCD oraz do 8 zadajników wysiłku w postaci Cykloergometrów ERM-200 i/lub Bieżni ERT-200 oraz bezprzewodowych modułów EKG.

Dane techniczne

Sterowanie zadajnikami obciążenia

bezprzewodowe – Bluetooth

Transmisja sygnału EKG

bezprzewodowe – Bluetooth

Wzmacniacz sygnału EKG

Pasma częstotliwości
Zakres napięcia wejściowego
Impedancja wejściowa
CMMR
Poziom szumów
Przetwarzanie A/C
Filtry

2 kanałowy, różnicowy, zabezpieczony przed defibrylacją
0,05÷150 Hz
± 10 mV
>2,5 MΩ
>100 dB
≤ 30 μV
12 bitowe
filtr izolinii (włączany na życzenie)
filtr zakłóceń sieciowych 50 Hz (włączany na życzenie)

Parametry monitorowane

Częstość akcji serca
EKG z dwóch odprowadzeń
Cykloergometr
Bieżnia

0÷200 ud./min

Ciężenie krwi

10 – 999 W
prędkość: 0 ÷ 25 km/h
nachylenie: - 5 ÷ 25 %
dla Cykloergometru ERM-200: monitorowanie i pomiar,
dla Bieżni ERT-200: monitorowanie
przekroczone zadane HR
wystąpienie arytmii
nieprawidłowy stan cykloergometru (nie przyjmowanie
obciążenia przez badanego)

Wykryte sytuacje alarmowe

Warunki bezpieczeństwa

I klasa ochronności, z częścią aplikacyjną typu CF

Dane archiwizowane i zawarte w raporcie - dla każdego pacjenta

Dane pacjenta
Pełny zapis 2 odprowadzeń EKG i dowolna ilość 7-sekundowych odcinków w raporcie
Trend częstości akcji serca HR
Trend obciążenia mocy dla cykloergometru
Trend ciśnienia tętniczego krwi, o ile jest mierzone
Zapis znaczników arytmii na zapisanym przebiegu EKG
Wartości wykonane w czasie treningu pracy

Dystrybutor

ITAM zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji i cechach lub zaprzestania produkcji opisanego produktu w każdym momencie bez powiadomienia.



INSTYTUT TECHNIKI I APARATURY MEDYCZNEJ

41-800 Zabrze, ul. Roosevelta 118, tel. +48 32 271 60 13, fax +48 32 276 56 08

e-mail: sprzedaz@itam.zabrze.pl, www.itam.zabrze.pl