



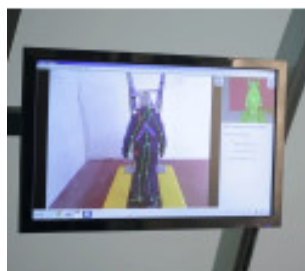
BalanceTutor - bieżnia do treningu i oceny posturalnych perturbacji

Opis produktu:

BalanceTutor to nowoczesna **bieżnia do treningu i oceny posturalnych perturbacji** dla pacjentów neurologicznych i ortopedycznych. Pozwala terapeutę na generowanie **posturalnej perturbacji** w formie uślizgu lub kontrolowanego przewrócenia się.

BalanceTutor wyposażony jest w technologię, która pozwala na kontrolowanie ruchów na całej powierzchni bieżni w kierunkach A-P i M-L w momencie gdy pacjent stoi, oraz w trakcie chodu i biegu.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

BalanceTutor - bieżnia do treningu i oceny posturalnych perturbacji

BalanceTutor to jedyny **system rehabilitacyjny**, który opiera się na zaawansowanej i opatentowanej bieżni wywołującej perturbację, posiadającej dodatkowo szereg czujników siły i ruchu oraz szereg gier motywacyjnych.

Czym są perturbacje posturalne?

Perturbacja posturalna to nagła zmiana warunków zewnętrznych, która wytrąca ciało ze stanu równowagi

Jaka powinna być odpowiedź kontroli posturalnej na taką perturbację?

Odpowiedź kontroli posturalnej powinna być automatyczną odpowiedzią ciała, podobną do odruchu. Może się ona sprowadzać do wyzwolenia dodatkowego balansu, który będzie reakcją na nią lub pojawieniem kroku kompensującego. Ponadto może być wzmocniona i usprawniona poprzez odpowiedni trening, np. **krok kompensujący**, efekty poślizgnięcia.

Jak zapobiegać upadkom?

Klasyczna **rehabilitacja** często skupia się na **treningu proaktywnym** (czyli na treningu czynności inicjowanych przez pacjenta).

Badania naukowe pokazały, że poza treningiem proaktywnym należy wykonywać również **trening reaktywny**.

Tradycyjne metody rehabilitacji nie są w stanie skutecznie prowadzić treningu reaktywnego z powodu braku odpowiednich procedur zabezpieczających pacjenta przed upadkiem i brakiem odpowiedniego stopniowania złożoności treningu do potrzeb pacjenta.

BalanceTutor - zastosowanie:

- Trening dystrybucji obciążenia
- **Aktywizacja określonych grup mięśniowych**
- **Wykonywanie różnych czynności motorycznych**
- Koordynacja nerwowomięśniowa
- **Optymalizacja kontroli siły, stabilizacja stawów kończyn**

BalanceTutor - Zastosowanie w medycynie sportowej:

- **Rehabilitacja pourazowa** (naciągnięcia i naderwania) i pooperacyjna (ACL/PCL)
- Wzmacnianie i rozciąganie mięśni
- **Trening automatycznej odpowiedzi na perturbacje**
- Wzmacnianie stabilizacja stawów i **poprawę koordynacji ruchowej**
- Prewencja kontuzji

BalanceTutor - Specyfikacja techniczna:

Wymiary [cm]:	233 x 161 x 245
Powierzchnia biegowa [cm]:	156 x 56
Amortyzacja	✓
Powierzchnia pasa	Antypoślizgowa
Maksymalne obciążenie [kg]:	150
Waga urządzenia [kg]:	485

Prędkość bieżni [km/h]	0-7.0
Kinematyka bieżni:	Perturbacja w przód: 3 – 87 cm Perturbacja w tył: 1 – 146 cm Perturbacja w bok: -18 – 18 cm Prędkość perturbacji w przód: 3 – 194 cm/s Prędkość perturbacji w tył: 3 – 194 cm/s Prędkość perturbacji w bok: 5 – 60 cm/s
30 poziomów kombinacji ustawień przyspieszenia, hamowania i przesunięcia	✓

Informacje:

Model: