

# PIO - symulator chodu

## Opis produktu:

PIO to aktywny symulator chodu, który umożliwia wykonywanie kompleksowych ćwiczeń rehabilitacyjnych w pozycji stojącej. Znajduje zastosowanie w:

- oddziałach rehabilitacji,
- oddziałach sanatoryjnych,
- warunkach domowych.

## Zdjęcia produktu:












## Szczegółowy opis produktu:

# PIO - aktywny symulator chodu

PIO to aktywny symulator chodu, który umożliwia wykonywanie kompleksowych ćwiczeń rehabilitacyjnych w pozycji stojącej. Znajduje zastosowanie w:

- oddziałach rehabilitacji,
- oddziałach sanatoryjnych,
- warunkach domowych.

### Komfort wykonywania ćwiczeń w symulatorze chodu PIO zapewniają:

- elektroniczny rejestrator - informuje o czasie trwania ćwiczeń i ilości wykonywanych kroków oraz sygnalizuje (akustycznie) o przekroczonym czasie ćwiczeń,
- blat pozwalający na umieszczenie na nim, np. książki, gazety itp.,
- ergonomiczne oparcie,
- opcjonalne dodatkowe podpory pleców / tułowia.

## Zasada działania symulatora chodu PIO

Pacjent, poruszając kończynami górnymi, wymusza synchronicznie ruch odpowiednich elementów konstrukcji mechanicznej, stanowiących podparcie bezwładnych kończyn dolnych.

Ćwiczący utrzymuje pozycję stojącą dzięki opracowanemu systemowi stabilizacji tułowia, a wykonaną pracą i siłą swych rąk kompleksowo wprawia w ruch kończyny dolne.

W fizjologicznej pozycji wyprostowanej, przy prawie naturalnym obciążeniu układu mięśniowo-szkieletowego, biernie i naprzemiennie pracują stawy pacjenta: biodrowe, kolanowe, skokowe.

Równocześnie czynnie napędzające ruch kończyn górnych wraz z obręczą barkową, wymuszając u ćwiczącego skręty tułowia.

## Korzyści ze stosowania symulatora chodu PIO:

- **możliwość pionizacji ciała**,
- zwiększenie wydolności oddechowej,
- pobudzanie układu krążenia,
- zapobieganie infekcjom układu moczowego (wypłukiwanie z pęcherza złogów i osadów),
- **dynamiczne obciążanie układu kostno-stawowego** (m.in. zmniejszenie ryzyka powstania osteoporozy),
- zapobieganie przykurczom i zwyrodnieniom stawów oraz zmniejszenie spastyczności,
- poprawa stanu psychicznego pacjenta.

### Komfort wykonywania ćwiczeń w symulatorze chodu PIO zwiększają:

- **elektroniczny rejestrator** - informujący o czasie trwania ćwiczeń i ilości wykonywanych kroków oraz sygnalizujący akustycznie o przekroczonym czasie ćwiczeń
- **blat** - pozwalający na umieszczenie na nim np. książki, gazety, itp.
- **oparcie**

Zaleca się ćwiczyć minimum dwa razy dziennie przez około 15÷30 minut.

## PIO - pionizator dynamiczny, symulator chodu dla niepełnosprawnych

Pionizator pacjenta to specjalistyczne urządzenie medyczne używane w rehabilitacji, które pomaga

osobom z ograniczoną mobilnością przyjąć i utrzymać pozycję pionową. Służy do stopniowego przywracania pacjentom zdolności do stania i chodzenia.

Cel stosowania pionizatora dla niepełnosprawnych:

- Wspomaganie procesu rehabilitacji
- Zapobieganie powikłaniom wynikającym z długotrwałego unieruchomienia
- Stymulacja układu oddechowego i krążenia
- Poprawa funkcji układu pokarmowego
- Wzmacnianie mięśni posturalnych

Pionizatory są ważnym narzędziem w procesie rehabilitacji, umożliwiającym pacjentom stopniowy powrót do pozycji pionowej i odzyskanie samodzielności. Wybór odpowiedniego typu pionizatora zależy od indywidualnych potrzeb pacjenta i etapu jego rehabilitacji.

## Symulator chodu PIO dostępny jest w dwóch wersjach:

## Symulator chodu PIO (Wzrost 165 - 190 cm)

## Symulator chodu PIO (Wzrost 125 - 145 cm)

## Dane techniczne:

| Symulator chodu PIO (Wzrost 165 - 190 cm) | |
|---|---|
| **Zegar [minuty]:** | 1-59 |
| **Zakres ruchu kończyn dolnych [°]:** | maks. ± 18 |
| **Wysokość pacjenta [cm]:** | 165-190 |
| **Maksymalna waga pacjenta [kg]:** | 95 |
| **Kolory:** | czarny |
| **Maksymalne wymiary (wys. x gł. x szer.)** | 151,8 x 116,8 x 76 (oparcie pojedyncze)166,3 x 130,6 x 76 (oparcie podwójne) |
| **Masa [kg]:** | 70 (oparcie pojedyncze)75 (oparcie podwójne) |
| **Zasilanie wyświetlacza:** | bateria 3V |
| **Symulator chodu PIO (Wzrost 125 - 145 cm)** | |
| **Zegar [minuty]:** | 1-59 |
| **Zakres ruchu kończyn dolnych [°]:** | maks. ± 18 |
| **Wysokość pacjenta [cm]:** | 125-145 |
| **Maksymalna waga pacjenta [kg]:** | 95 |
| **Kolory:** | terakota |
| **Maksymalne wymiary (wys. x gł. x szer.)** | 98 x 95 x 66,4 (oparcie pojedyncze)127 x 93 x 66 (oparcie podwójne) |
| **Masa [kg]:** | 50 (oparcie pojedyncze)60 (oparcie podwójne) |

| | |
|---|---|
| **Zasilanie wyświetlacza [V]:** | bateria 3V |

## FAQ - Pionizator dynamiczny dla niepełnosprawnych

### Co to jest pionizator pacjenta?

Pionizator pacjenta to specjalistyczne urządzenie medyczne używane w rehabilitacji, które pomaga osobom z ograniczoną mobilnością przyjąć i utrzymać pozycję pionową.

### Jakie są rodzaje pionizatorów i korzyści z ich używania?

Wyróżniamy trzy główne rodzaje pionizatorów:

- Pionizator statyczny,
- Pionizator dynamiczny,
- Pionizator dla niepełnosprawnych.

Korzyści obejmują:

- Zmniejszenie ryzyka powikłań związanych z długotrwałym leżeniem,
- Poprawę krążenia krwi i funkcji oddechowych,
- Wzmocnienie układu kostno-mięśniowego,
- Stymulację propriocepcji (czucia głębokiego),
- Poprawę samopoczucia psychicznego pacjenta.

### Czym różni się pionizator statyczny od dynamicznego?

Pionizator statyczny umożliwia przyjęcie pozycji stojącej bez ruchu, podczas gdy pionizator dynamiczny pozwala na wykonywanie ruchów w pozycji pionowej i symulację chodu.

### Czym charakteryzuje się pionizator dla niepełnosprawnych?

Pionizator dla niepełnosprawnych jest dostosowany do specyficznych potrzeb osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności i może być wyposażony w dodatkowe zabezpieczenia i podpory.

### Czy pionizator jest bezpiecznym urządzeniem w użyciu?

Tak, pionizatory są projektowane z myślą o bezpieczeństwie pacjenta i wyposażone w odpowiednie systemy zabezpieczeń. Jednak zawsze powinny być używane pod nadzorem wykwalifikowanego personelu medycznego.

**Informacje:**

Kategoria: Pionizacja pacjenta
Wysokość rabatu: 20%

**Model:**

PIO model: Symulator chodu PIO (Wzrost 165 - 190 cm), Symulator chodu PIO (Wzrost 125 - 145 cm)
Oparcie w PIO: Pojedyncze, Podwójne, -