



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 **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 u dorosłych i dzieci.



Zasada działania urządzenia

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 PIO:

- możliwość pionizacji ciała,
- zwiększenie wydolności oddechowej,
- pobudzanie układu krążenia,
- zapobieganie infekcjom układu moczowego (wyłukiwanie 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.

Dane techniczne:

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