

Avior, Draco, Pictor

Urządzenia do rehabilitacji z oporem elastycznym i grawitacyjnym



Avior umożliwia wykonywanie ćwiczeń biernych pozwala na odciążenie fizjoterapeuty przy pracy, który jednocześnie może poświęcić czas kilku pacjentom. Pacjent natomiast, pracując sam, samodzielnie określa granice bólowe, dopasowując zakresy ruchu do swoich możliwości, co zmniejsza stany lękowe oraz dyskomfort podczas wykonywania ćwiczeń.



Draco odciąża terapeutę umożliwiając mu pracę z kilkoma pacjentami jednocześnie bez narażenia na urazy kręgosłupa. Dzięki silnemu zaangażowaniu pacjenta w wykonywane ćwiczenia, trening jest efektywny i dopasowany do indywidualnych możliwości podczas całej rehabilitacji. Ćwiczenia czynne oraz ćwiczenia z oporem są wykonywane w kolejnej fazie rehabilitacji po uzyskaniu zadowalających rezultatów ćwiczeń biernych. Dzięki precyzyjnemu odwzorowaniu anatomicznych osi ruchów w stawach ćwiczenia idealnie imitują naturalny ruch kończyny przywracając sprawność w oczekiwanym zakresie.



Pictor dzięki swojej adaptacyjności umożliwia wykonywanie trzech niezależnych przemieszczeń w anatomicznych osiach stawów: zginania i prostowania, przywodzenia oraz odwodzenia, a także nawracania i odwracania stawu łokciowego. Możliwość wykonywania ćwiczeń biernych pozwala na odciążenie fizjoterapeuty przy pracy, który jednocześnie może poświęcić czas kilku pacjentom.



Dane techniczne:

	Avior	Draco	Pictor
Przeznaczenie:	staw skokowy i kolanowy	staw skokowy	staw nadgarstkowy
Wskazania:	urazy chrząstki i ścięgien, nadwyrężenia i naciągnięcia mięśni oraz więzadeł, skręcenia, zwichnięcia, złamania, schorzenia neurologiczne powodujące dysfunkcje kończyn dolnych	urazy chrząstki i ścięgien, nadwyrężenia i naciągnięcia mięśni oraz więzadeł, skręcenia, zwichnięcia, złamania, schorzenia neurologiczne powodujące dysfunkcje kończyn dolnych	różnego typu urazy stawu nadgarstkowego, zmiany zwyrodnieniowych i reumatycznych, schorzenia neurologiczne powodujące dysfunkcje kończyn górnych
Wykonywane ruchy:	w stawie skokowym: zginanie i prostowanie, pronacja i supinacja; w stawie kolanowym: zginanie i prostowanie	zginanie i prostowanie, pronacja i supinacja, ruchy rotacyjne	zginanie i prostowanie oraz odwodzenie i przywodzenie w stawach nadgarstkowych, ruchy rotacyjne przedramienia
Rodzaje ćwiczeń:	samowspomagane (zginanie i prostowanie w stawie skokowym, zginanie i prostowanie w stawie kolanowym), czynne (wszystkie wskazane w wierszu powyżej), oporowe (wszystkie wskazane w wierszu powyżej)	samowspomagane czynne i oporowe	samowspomagane, czynne i oporowe
Zakresy ruchu:	zgięcie podeszwowe 47 stopni, zgięcie grzbietowe 40 stopni, pronacja i supinacja po 34 stopni w każdą ze stron	-	-
Rodzaj oporu:	elastyczny	grawitacyjny	grawitacyjny
Waga [kg]:	25	16	17
Wymiary [cm]:	39 x 89,2 x 91	40 x 68 x 94	62 x 36 x 24
Atuty:	odciążenie rehabilitanta, samodzielność pacjenta, świadomość wykonywanych ćwiczeń, osie przemieszczeń w aparacie zgodne z osiami anatomicznymi, adaptacyjność względem indywidualnych warunków antropometrycznych, efektywność rehabilitacji, mobilność, spójne wzornictwo, ergonomia. Urządzenia mogą zostać wyposażone w biofeedback, który uzbraja proces rehabilitacji w sprzężenie zwrotne, stymulujące układ nerwowy, zwiększając tym samym efektywność rehabilitacji oraz wpływając na komfort ćwiczeń.		

