

Invacare Matrx Libra®

Dowody kliniczne

matrx®
SEATING SERIES

INVACARE
Yes, you can.®

Wstęp

Poduszka Matrx Libra została zaprojektowana tak, aby zoptymalizować każdą z trzech funkcji, oferując najwyższy poziom ochrony skóry i pozycjonowania ciała. Nadaje się nawet dla użytkowników z wcześniejszymi lub istniejącymi problemami czy uszkodzeniami skóry.



Zanurzenie się/ zagłębienie

► Powierzchnia poduszki **Matrx Libra** została zmaksymalizowana dzięki specjalnie uformowanemu anatomicznemu kształtowi; posiada wyprofilowane zagłębienie miednicy i wyprofilowaną przednią krawędź, która umożliwia podparcie ud na całej długości bez nacisku na obszar podkolanowy. Promień tylnej części poduszki daje podparcie i odpowiednie ułożenie obszaru za miednicą.



Odciążenie

► Wgłębienie w obszarze miednicy w **Matrx Libra** zostało zaprojektowane z podwyższoną „półką krętarzową”, w celu uniesienia miednicy, zapobiegania opadaniu guzów kulszowych poprzez worek z płynem znajdujący się w poduszczce, a także rozłożenia sił z wrażliwych wypukłości kostnych na biodra i uda.



Otoczka

► **Matrx Libra** ma unikalny trzykomorowy worek z płynem, który został zaprojektowany w technologii Flo-tech™; dolna zwarta część dla maksymalnej zgodności oraz dzielona górna warstwa do zapobiegania migracji płynu. Niewrażliwy na temperaturę płyn silikonowy zapewnia stałą wydajność w każdym klimacie i nie wymaga ani ugniatania ani konserwacji. Płyn ten zapewnia wyjątkową dynamiczną redukcję sił ścinania.

Konstrukcja poduszki

► **Matrx Libra** zapewnia doskonałe wsparcie postawy i stabilność oraz nie wymaga ciągłej konserwacji, aby spełniać wszystkie warunki. Podstawa jest wykonana z bardzo trwałej i lekkiej pianki HR wykonanej z Ultra-Fresh™ do zwalczania drobnoustrojów i kontroli zapachów. Dostępne są trzy opcje osłony, aby zoptymalizować ochronę przed mikroklimatem i wilgocą.



Praca z siłami ścinania

Poduszka **Matrx Libra** zapewnia optymalną redukcję sił ścinania zarówno statycznych, jak i dynamicznych bez uszczerbku przy ustawieniu odpowiedniej postawy ciała.

Dynamiczne:

Przepływ materiałów zmniejsza napięcie między wypukłościami kostnymi a tkankami podczas czynności funkcjonalnych, czyli np. napędzania wózka. Umożliwia też ruch w określonym zakresie.

Statyczne:

Właściwy profil powierzchni podparcia, który zapobiega przesuwaniu się i zsuwaniu miednicy.

Możliwość dopasowania

Dostępnych jest wiele akcesoriów, które umożliwiają modyfikację (dopasowanie) poduszki **Matrx Libra** w celu dostosowania lub skorygowania problemów z postawą ciała lub zmian postawy w trakcie jej użytkowania.



Klin(y) przednie (frontowe)

- Używany(e) po obu stronach, aby zapobiec zsuwaniu
- Używany(e) tylko z jednej strony, aby umożliwić podparcie stóp od dołu i z góry, np. w przypadku osób z połowicznym paraliżem ciała.



Klin(y) stożkowy(e)/zwężany(e)

- Używany(e) pod przednim(i) rogiem(rogami) poduszki, aby zachęcić do ruchu przywodzenia
- Używany(e) pod tylnym (tylnymi) rogiem (rogami) poduszki, aby rozwiązać problem pochylenia miednicy



Lateral (side) wedge(s)

- Can be used to create a deeper contour



Dodatkowy worek z płynem

- Należy zabezpieczyć przez nawleczenie na boczny pasek nakładki z płynem i ułożyć na „półce krętarzowej” (nie w zagłębieniu)
- Może być stosowany samodzielnie do leczenia nadmiernego pochylenia miednicy lub w połączeniu ze zwężonym (stożkowym) klinem lub obustronnie w celu stworzenia głębszego profilu

Dowody kliniczne

Kilka niezależnych badań zostało ukończonych w ciągu ostatnich kilku lat na poduszce Matrx Libra i podkreśliłyśmy je w tej broszurze, aby ułatwić do nich dostęp i możliwość korzystania. Na następnych kilku stronach znajduje się przegląd każdego z badań wymienionych poniżej:

- Ocena zmiany stanu zdrowia w odniesieniu do różnych systemów wsparcia postawy - wyniki badań (ang. *Assessment of the Change in State of Health in Reference to Different Postural Support Systems: Outcome of Research*)
- Ocena układów postawy miednicy u pacjentów po urazie rdzenia kręgowego - wyniki badań (ang. *Evaluation of pelvis postural systems in spinal cord injury patients: Outcome of research*)
- Testowanie poduszki **Matrx Libra** do badania PDAC - regulacja ochrony skóry i pozycjonowanie ciała (ang. *Libra Wheelchair Cushion Testing for PDAC Human Subject Test Adjustable Skin Protection and Positioning*)

1

Ocena zmiany stanu zdrowia w odniesieniu do różnych systemów wsparcia postawy - Wyniki badań

AUTORZY: Mariele Colucci, Rita DeSantis, Giovanni Galeoto i Maria Grazia Soave

OPUBLIKOWANO: Sapienza Università, Di Roma

DATA: 2014/2015

a

Cel i projekt badania

- ▶ Głównym celem tego badania było zrozumienie, w jaki sposób różne poduszki na wózki (systemy posturalne) mogą wpływać na wydajność zawodową użytkowników oraz jakie mają znaczenie na ich ogólny stan zdrowia i jakość życia.

Populacja badana w tym badaniu obejmowała dziewięciu użytkowników wózków inwalidzkich (N=9; 55% mężczyzn, 45% kobiet) zatrudnionych w Klinice Terapii Zajęciowej Oddziału Fizjologów Szpitala Ogólnego w Rzymie Umberto I. (ang. *Occupational Therapy Clinic of the Physiatrist Department of the General Hospital of Rome Umberto I*). Dobór próby był rekrutowany niezależnie od ich patologii, ponieważ celem była kategoryzacja poduszek w oparciu o ich indywidualne cechy i podkreślenie, która z nich jest najlepsza pod kątem

komfortu, rozłożenia siły nacisku, stabilności, poprawy postawy, lekkości, temperatury, zdolności przystosowania się do ruchu i aktywności. W badaniu tym uwzględniono następujące poduszki do przetestowania: **Roho Contour Select** (poduszka pompowana); **Invacare Matrx Libra** (wstępnie ukształtowana poduszka piankowa z workiem u id); **Jay Balance** (wstępnie ukształtowana poduszka piankowa z workiem u id).

Materiały i metody

▶ Pakiet **BodiTrak** i system **FSA** zostały wykorzystane do zbierania danych w pozycjach statycznych i dynamicznych oraz rejestrowania dla każdego testu poduszki na każdym pacjencie, następujących wartości: minimalne ciśnienie, maksymalne ciśnienie, średnia między różnymi punktami czujnika, zmienność, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności (w procentach), środek nacisku poziomego i pionowego (w centymetrach).

Przeprowadzono ocenę postawy, biorąc pod uwagę sytuację kliniczną i potrzeby pacjenta w celu zebrania szeregu danych, które obejmowały: diagnozę, stan skóry, możliwe zabiegi chirurgiczne, stosowanie lub nie ortez lub aparatów ortodontycznych, aspekt poznawczy, cechy wzrokowo-słuchowe i sposoby przesiadania się.

Przeanalizowano również pozycję siedzącą na wózku, wykorzystując następujące punkty anatomiczne i postawy jako odniesienia do: miednicy, obręczy barkowej i kończyn górnych, tułowia i kończyn dolnych. Do rejestracji wszystkich tych danych wykorzystano specjalny formularz oceny postawy.

SF-12 był podawany trzy razy każdemu badanemu (po cotygodniowej próbie każdej poduszki), aby ocenić wpływ każdej poduszki na stan zdrowia (z fizycznego i psychicznego punktu widzenia).

W celu uzupełnienia oceny poduszki stworzono ankietę, wykorzystując podmiot w centrum procesu decyzyjnego, badając jego/jej opinię na temat:

- ▶ Stabilizacja
- ▶ Temperatura (pot i kumulacja ciepła)
- ▶ Adaptacja do ruchu i czynności
- ▶ Łatwość w przenoszeniu z wózka na łóżko i z łóżka na wózek
- ▶ Stabilizacja podczas ograniczonych czynności higieny osobistej (golenie/nałożenie makijażu, mycie twarzy i szczotkowanie zębów)

Dla każdego parametru poproszono o opinię w oparciu o następującą skalę: Całkowicie zadowolony; Umiarkowanie Zadowolony; Niepewny; Umiarkowanie niezadowolony; Całkowicie niezadowolony.

Tabela 1 - Przegląd 4-tygodniowego procesu próbnego

PIERWSZE SPOTKANIE	DRUGIE SPOTKANIE	TRZECIE SPOTKANIE	CZWARTE SPOTKANIE
<ul style="list-style-type: none">▶ Prezentacja projektu▶ Podpisanie świadomej zgody dotyczącej zagrożeń ogólnych<ul style="list-style-type: none">▶ Ocena postawy ciała w pozycji siedzącej i leżącej.▶ Pierwszy test poduszki: Zbieranie danych mapujących ciśnienie poduszki w stanie statycznym i dynamicznym w linii prostej o długości 40 m; Obserwacja pozycji siedzącej po wykonanych ćwiczeniach.	<ul style="list-style-type: none">▶ Zestawienie ankiet adekwatnych do stopnia zadowolenia i stanu zdrowia pacjenta po użytkowaniu poduszki w 1 tygodniu.<ul style="list-style-type: none">▶ Zwrot testowanej poduszki.▶ Drugi test poduszki: Zbieranie danych mapujących ciśnienie poduszki w stanie statycznym i dynamicznym w linii prostej o długości 40 m; Obserwacja pozycji siedzącej po wykonanych ćwiczeniach.	<ul style="list-style-type: none">▶ Zestawienie ankiet adekwatnych do stopnia zadowolenia i stanu zdrowia pacjenta po użytkowaniu poduszki w 2 tygodniu.<ul style="list-style-type: none">▶ Zwrot testowanej poduszki.▶ Trzeci test poduszki: Zbieranie danych mapujących ciśnienie poduszki w stanie statycznym i dynamicznym w linii prostej o długości 40 m; Obserwacja pozycji siedzącej po wykonanych ćwiczeniach.	<ul style="list-style-type: none">▶ Zestawienie ankiet adekwatnych do stopnia zadowolenia i stanu zdrowia pacjenta po użytkowaniu poduszki w 3 tygodniu.<ul style="list-style-type: none">▶ Zwrot testowanej poduszki.▶ Zbieranie danych odnośnie opinii badanych na temat różnych poduszek użytych do testu.



Kluczowe wyniki

Odczyt ciśnienia

← Tabela nr 2 i nr 3 pokazuje średnie odczyty ciśnienia trzech poduszek w dwóch różnych sytuacjach. Statyczne (dane zmierzone po 30 sekundach siedzenia na poduszce) i Dynamiczne (dane zmierzone podczas napędzania wózka).

b

Tabela 2 - Średni nacisk wywierany na trzy różne poduszki po 30 sekundach siedzenia na poduszce.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
Średni nacisk (mmHg)	32.45 (SD 7.21)	31.35 (SD 10.53)	30.93 (SD 9.72)
Środek nacisku w poziomie (cm)	21.13 (SD 1.65)	22.38 (SD 2.62)	21.51 (SD 2.35)
Nacisk w pionie (cm)	22.76 (SD 5.05)	24.05 (SD 4.56)	23.68 (SD 4.38)

Tabela 3 - Średni nacisk wywierany na trzy różne poduszki podczas napędzania wózka.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
Średni nacisk (mmHg)	40.26 (SD 11.27)	40.85 (SD 12.75)	36.74 (SD 10.36)
Środek nacisku w poziomie (cm)	21.76 (SD 1.49)	22.56 (SD 1.44)	21.93 (SD 1.49)
Nacisk w pionie (cm)	24.20 (SD 4.87)	25.04 (SD 4.27)	23.68 (SD 4.38)

Ocena postawy

- Zastosowanie Formularza Oceny Postawy skoncentrowanego na kilku punktach (np. ogólne zbieranie danych z przedmiotu, profil neurologiczny, używany sprzęt do poruszania się).
- Poduszką, która najlepiej wypadła na ułożenie miednicy była Invacare Matrx Libra wpływając bezpośrednio na ułożenie kręgosłupa, barków i głowy.

Tabela 4 przedstawia przeciętne ułożenie poszczególnych części ciała u badanych osób z każdą poduszką podczas siedzenia na wózku.

Tabela 4 - Średnie ułożenie części ciała u badanych osób.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
Głowa	100%	100%	100%
Barki	55%	88%	77%
Tułów	44%	77%	77%
Miednica	11%	66%	55%
Kończyny dolne	77%	77%	88%

Kwestionariusz stanu zdrowia (SF-12)

- Tabela 5 podsumowuje wyniki osiągnięte dzięki zastosowaniu kwestionariusza SF-12.

Najwyższe wyniki będą oznaczać lepszy ogólny stan zdrowia. Wyniki pokazują, że Invacare Matrx Libra była poduszką, która działała lepiej.

Tabela 5 - Wyniki kwestionariusza SF-12.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
PCS (pojęcia związane z chorobami fizycznymi)	34.42 (SD 10.29)	38.76 (SD 8.89)	35.84 (SD 11.16)
MCS (choroby i etiologia psychologiczna i psychiczna)	53.16 (SD 4.01)	56.52 (SD 7.01)	46.87 (SD 8.05)

Poduszka - ankieta satysfakcji pacjenta

► Tabela 6 podsumowuje średni wynik uzyskany na daną ocenianą pozycję. Najwyższy wynik, jaki poduszka mogłaby osiągnąć to 5 (całkowicie zadowolony) , a łącznie to daje 30 punktów.

Poduszka **Invacare Matrx Libra** uzyskała najwyższy średni całkowity wynik i wyróżniała się jeśli chodzi o zachowanie równowagi ciała, ciepło ciała, zdolnością przystosowania się do ruchu i aktywności, stabilizacja podczas napędzania wózka i czynności dnia codziennego (ang. *A.D.L. - Activities of daily living*).

Tabela 6 -
Poduszka - Wyniki ankiety satysfakcji pacjenta.

	Roho Contour Select (średnio ± SD) ▼	Invacare Matrx Libra (średnio ± SD) ▼	Jay Balance (średnio ± SD) ▼
Równowaga	3.22 ± 1.20	4.22 ± 0.97	4.00 ± 0.70
Ciepło ciała	3.88 ± 0.60	4.00 ± 1.22	3.88 ± 0.60
Zdolność przystosowania się do ruchu i aktywność	3.66 ± 1.22	3.88 ± 1.16	3.44 ± 1.13
Poziom trudności transferu na i z wózka	4.00 ± 1.11	4.00 ± 0.70	3.77 ± 1.30
Stabilizacja podczas napędzania wózka	3.44 ± 1.13	4.22 ± 0.66	4.00 ± 0.70
Stabilizacja podczas wykonywania czynności dnia codziennego (ang. <i>A.D.L.</i>)	4.00 ± 1.13	4.00 ± 0.78	3.55 ± 0.72
SUMA	22.20 ± 4.47	24.32 ± 3.45	22.64 ± 4.03

Kluczowe wnioski



► Wyniki analizy postawy wykazały, że poduszka Matrx Libra zapewnia lepsze ułożenie miednicy i ramion.

Wyniki mapowania ciśnienia były ogólnie porównywalne między ocenianymi produktami. Wyniki wykazały również, że postawa badanych była lepiej utrzymywana po aktywności na poduszce Matrx Libra

Jeśli chodzi o satysfakcję użytkownika po tygodniowym okresie próbnym na każdej poduszce, w każdej kategorii wyniki wskazywały na większą satysfakcję użytkownika z poduszki Matrx Libra. Poinformowano, że po okresie badania siedmiu z dziewięciu użytkowników wskazało, że wybraliby poduszkę Matrx Libra jako swój ulubiony produkt.

► Uwaga: Jeśli chcesz mieć dostęp do pełnego opracowania, skontaktuj się z nami.

2 Ocena układów postawy miednicy u pacjentów po urazie rdzenia kręgowego - wyniki badań

AUTORZY: Serena Dattoli, Mariele Colucci, Maria Grazia Soave, Rita De Santis, Leandro Segaletti, Claudia Corsi, Marco Tofani, Donatella Valente and Giovanni Galeoto.

OPUBLIKOWANO: The Journal of Spinal Cord Medicine, DOI: 10.1080/10790268.2018.1456768

DATA: 2018

Cel i projekt badania



- ▶ Porównaj trzy dostępne na rynku poduszki, aby określić najlepsze rozwiązanie do leczenia pacjentów po urazie rdzenia kręgowego poniżej odcinka szyjnego kręgosłupa.

Populacja badana w tym badaniu obejmowała **13 użytkowników** wózków inwalidzkich (N=13 84,6% mężczyzn, 15,4% kobiet) zatrudnionych w Poradni Terapii Zajęciowej Oddziału Fizjoterapeuty Szpitala Ogólnego w Rzymie Umberto w Rzymie I oraz Poradni Terapii Zajęciowej Szpitala „CPO” w Ostii- (*ang. Occupational Therapy Clinic of the Physiatrist Department of the General Hospital of Rome Umberto I and Occupational Therapy Clinic of “CPO” Hospital in Ostia*).

W badaniu tym uwzględniono następujące poduszki do przetestowania: **Roho Contour Select** (poduszka pompowana); **Invacare Matrx Libra** (poduszka piankowa z workiem na płyn); **Jay Balance** (poduszka piankowa z workiem na płyn).

Projekt tego badania był bardzo podobny do tego zastosowanego w „Ocenie zmiany stanu zdrowia w odniesieniu do różnych systemów wsparcia postawy - wyniki badań”.

Badani zostali poddani ocenie postawy, testowali każdą poduszkę przez tydzień i wypełnili kwestionariusze SF-12 i ankiety samozadowolenia. Do zbierania danych do mapowania ciśnienia wykorzystano system Boditrak i FSA.

Kluczowe wyniki



Tabela 7 -
Średni nacisk wywierany na każdą poduszkę w pozycji statycznej i dynamicznej.

▶ Poniższe tabele podsumowują główne wyniki osiągnięte w tym badaniu.

	Roho Contour Select (średnio ± SD) ▼	Invacare Matrx Libra (średnio ± SD) ▼	Jay Balance (średnio ± SD) ▼
Statycznie			
Średnio (mmHg)	41.33 ± 12.2	39.58 ± 11.743	39.83 ± 16.348
COP (cm)	22.67 ± 1.614	22.92 ± 2.151	2 ± 1.706
CVP (cm)	24.42 ± 4.641	26.67 ± 4.499	24.83 ± 4.802
Dynamicznie			
Średnio (mmHg)	51.08 ± 15.547	49.08 ± 15.180	45.08 ± 12.501
COP (cm)	22.17 ± 1.528	23.17 ± 1.850	23 ± 2.523
CVP (cm)	24.92 ± 4.738	26.33 ± 4.141	25.5 ± 4.964

Tabela 8 -
Wyniki oceny postawy; procent tego, jak blisko każda część ciała znajdowała się w idealnej postawie.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
Głowa	91.7%	100%	100%
Barki	58.3%	91.7%	83.3%
Tułów	50%	66.7%	66.7%
Miednica	33.3%	50%	66.7%
Kończyny dolne	83.3%	83.3%	91.7%

Kluczowe wyniki

b

Tabela 9 -
Wyniki kwestionariusza SF-12.

SF-12	Roho Contour Select (średnio ± SD) ▼	Invacare Matrx Libra (średnio ± SD) ▼	Jay Balance (średnio ± SD) ▼
PCS (podsumowanie elementów fizycznych - ang. <i>Physical Component Summary</i>)	43.42 (SD 9.10)	45.83 (SD 5)	42.50 (SD 9.4)
Złożona mentalna ocena (ang. <i>Mental Composite Score</i>)	48.43 (SD 10.06)	56.58 (SD 9.03)	48.67 (SD 9.11)

Tabela 10 -
Wyniki ankiety dotyczące zadowolenia badanych z używania poduszki.

	Roho Contour Select (średnio ± SD) ▼	Invacare Matrx Libra (średnio ± SD) ▼	Jay Balance (średnio ± SD) ▼
Stabilizacja	3.08 ± 1.165	4.17 ± 0.937	4 ± 0.853
Temperatura	3.75 ± 0.754	4.17 ± 0.937	3.83 ± 1.115
Adaptacja do wykonywania czynności	3.50 ± 1.243	3.873 ± 1.267	3.75 ± 1.138
Transfery	3.5 ± 1	4.33 ± 0.651	4.08 ± 1.24
Stabilizacja podczas wykonywania czynności dnia codziennego (ang. <i>A.D.L.</i>)	3.5 ± 0.905	4.17 ± 0.937	3.92 ± 0.9
Utrzymanie stabilizacji w ruchu	3.5 ± 1	4 ± 0.953	3.83 ± 0.835
Suma	20.83 ± 0.158	24.67 ± 0.198	23.41 ± 0.112

c

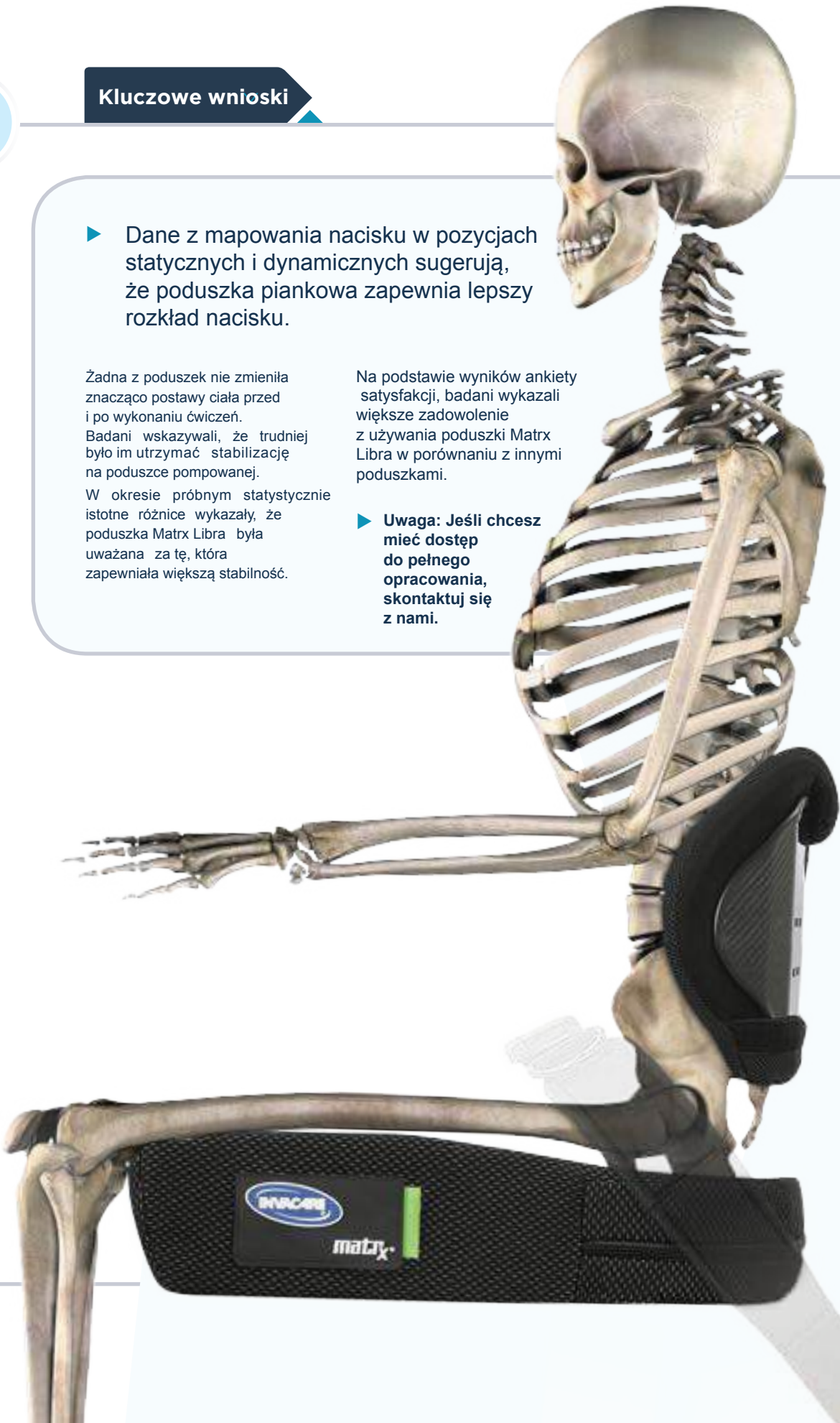
Kluczowe wnioski

- ▶ Dane z mapowania nacisku w pozycjach statycznych i dynamicznych sugerują, że poduszka piankowa zapewnia lepszy rozkład nacisku.

Żadna z poduszek nie zmieniła znacząco postawy ciała przed i po wykonaniu ćwiczeń. Badani wskazywali, że trudniej było im utrzymać stabilizację na poduszce pompowanej. W okresie próbnym statystycznie istotne różnice wykazały, że poduszka Matrx Libra była uważana za tę, która zapewniała większą stabilność.

Na podstawie wyników ankiety satysfakcji, badani wykazali większe zadowolenie z używania poduszki Matrx Libra w porównaniu z innymi poduszkami.

- ▶ Uwaga: Jeśli chcesz mieć dostęp do pełnego opracowania, skontaktuj się z nami.



3

Testowanie poduszki Libra do badania PDAC - regulacja ochrony skóry i pozycjonowanie ciała

AUTORZY: Miller, G and EC Service, Inc.

DATE: 2014

Cel i projekt badania

a

Mapowanie nacisku zostało przeprowadzone przez akredytowane laboratorium – EC Service Inc. – w celu określenia uprawnień do kodowania regulacji ochrony skóry i pozycjonowania ciała (US Medicare).

Populacja badana do tego badania obejmowała **dziesięciu ochotników - trzech ambulatoryjnych i siedmiu paraplegików** (z różnymi poziomami urazów). Test przeprowadzono w kontrolowanych warunkach z systemem mat ciśnieniowych BodiTrak (model BT 1510 z oprogramowaniem FSA - wersja 4.1.001, kalibracja do 300 mmHg), który służył do zbierania danych z mapowania ciśnienia. Badanie dotyczyło porównania między pianką referencyjną, nową poduszką Matrx Libra i starą poduszką Matrx Libra.

Producent dostarczył dwie nowe poduszki Matrx Libra w każdym rozmiarze, a jedna z każdego rozmiaru została poddana obróbce symulowanego starzenia (symulacja 18 miesięcy użytkowania).



Po wybraniu odpowiedniego rozmiaru poduszek dla każdego użytkownika, zostały one dostosowane w celu uzyskania jak najlepszego dopasowania za pomocą akcesoriów, gdyby zaszła taka potrzeba. Badani zostali przeniesieni na poduszkę/matę uciskową i technik zaczął rejestrować dane. Każda osoba była testowana na nowych i starych poduszkach oraz na piance referencyjnej (pięć prób w każdej).

Po zakończeniu zbierania danych wykonano następujące obliczenia:

- Wskaźnik najwyższwgo ciśnienia** - średnia liczba komórek o największej sumie ciśnień
- Ciśnienie szczytowe** - najwyższy zarejestrowany odczyt na mapie ciśnienia lub w określonej strefie
- Średnie ciśnienie** - średnia z całej mapy ciśnienia lub strefy dla czujników o ciśnieniu większym lub równym 5 mmHg
- Obszar kontaktu ciała z poduszką/pianką** — obszar z odczytami ciśnienia większymi lub równymi 10 mmHg

Kluczowe wyniki

b

Table 11 - Wskaźnik najwyższwgo ciśnienia (mmHg)

Dla każdego testu wskaźnika najwyższego ciśnienia (PPI) zidentyfikowano komórkę w strefie krzyżowo-kulzowej o najwyższym ciśnieniu, określono największą sumę ciśnień w zidentyfikowanych i sąsiadujących komórkach i obliczono średnią z pięciu prób dla każdego pacjenta .

Średnia wskaźnika najwyższego ciśnienia (PPI) na poduszce testowej jest dzielona przez średnią wskaźnika najwyższego ciśnienia (PPI) na poduszce z referencyjnej pianki i mnożona przez 100, aby uzyskać procentowe porównanie wskaźników ciśnienia szczytowego.

W przypadku poduszek z regulacją/ochroną skóry wartości porównawcze muszą być mniejsze niż 85%. Wyniki pokazały, że Matrx Libra osiągnęła porównywalny nacisk 76,7% (nowa) i 74,8% (stara) .

Ochotnik	Nowa poduszka	Stara poduszka	Pianka referencyjna
1	197.7 ± 25.5	181.1 ± 14.1	221.5 ± 22.4
2	111.1 ± 2.1	111.2 ± 8.4	150.1 ±13.8
3	138.7 ± 9.2	118.7 ± 8.4	182.5 ± 19.7
4	90.6 ± 13.6	92.7 ± 3.8	140.0 ± 41.0
5	136.9 ± 12.7	143.4 ± 18.2	200.8 ± 26.6
6	103.1 ± 4.6	94.0 ± 5.9	123.2 ± 14.8
7	103.9 ± 5.5	116.4 ± 12.4	149.0 ± 10.7
8	80.2 ± 4.2	91.4 ± 12.1	83.1 ± 3.0
9	79.7 ± 7.6	84.1 ± 3.2	96.9 ± 6.6
10	118.1 ± 7.6	97.7 ± 13.5	165.4 ± 30.3
ŚREDNIA	116.0	113.1	151.2
% RÓŻNICA	76.7%	74.8%	

Kluczowe
wyniki

Table 12 - Peak Pressure (mmHg) per subject

b

Ochotnik ▼	Nowa▼	Stara ▼	Pianka referencyjna▼
1	278.8 ± 37.9	226.6 ± 22.4	287.7 ± 24.2
2	120.4 ± 5.6	123.3 ± 8.7	168.3 ± 5.6
3	163.3 ± 13.3	158.3 ± 23.3	257.8 ± 29.3
4	112.1 ± 9.9	111.5 ± 4.4	197.0 ± 78.3
5	165.0 ± 21.1	205.1 ± 15.8	267.7 ± 39.4
6	123.4 ± 11.9	116.5 ± 12.0	175.2 ± 61.3
7	133.6 ± 10.0	146.7 ± 18.1	163.7 ± 10.4
8	98.9 ± 8.6	105.0 ± 11.8	107.1 ± 4.3
9	88.6 ± 7.9	96.2 ± 10.8	102.3 ± 7.2
10	149.0 ± 13.7	110.66 ± 11.4	209.6 ± 37.2

Kluczowe wnioski

c

- ▶ **Badanie to wykazało, że poduszka Matrx Libra działa lepiej niż standardowa pianka referencyjna.** Wyniki pokazały również, że poduszka Matrx Libra spełniła wymagania dotyczące regulacji ochrony skóry i poduszki pozycjonującej przy porównywalnym nacisku 76,7% (nowa) i 74,8% (stara).
- ▶ **Uwaga:** Jeśli chcesz mieć dostęp do pełnego opracowania, skontaktuj się z nami.

"PARTNER" Szmidt-Banyś Sp.J.
Ul.Chorzowska 30C
41-900 Bytom
Polska
Tel.32 787 40 86
Lub 32 733 7999 lub 32 787 40 86
E-mail: biuro@kuschall.eu
<https://partner-med.pl>

Invacare International GmbH
Benkenstrasse 260
4108 Witterswil
Szwajcaria
Tel: +41 61 487 70 70
hqeuropa@invacare.com
www.invacare.eu.com
© 2018 Invacare International GmbH

Wszelkie prawa zastrzeżone. Uważa się,
że wszystkie przytoczone informacje były
aktualne w momencie druku.

Matrix Libra Clinical Evidence - 07/2018

