



Invacare Matrix Libra[®]

Klinisk evidens

matrix[®]
SEATING SERIES



Yes, you can.[®]

Indledning

Matrx Libra-puden er beregnet til at optimere hver af følgende tre funktioner og giver den højeste grad af trykaflastning og positionering, også for brugere med tidligere eller eksisterende tryksår.



Stabilitet

- ▶ Ved hjælp af den unikke anatomiske form af MatrX Libra bliver overfladearealet maksimeret. Skumbasen har en konturformet brønd med bløde kanter til tuber, en skrå forkant, der kan understøtte låret i hele dets længde uden at kompromittere knæhaserne, og en bageste puderradius, der med sin kurve forhindrer bagudkip af bækkenet samt holder silikoneindlægget på plads ved sædetilt.



Reduceret shear

- ▶ MatrX Libra har et unikt silikonelag med tre kamre. Et nedre gennemgående kammer for at sikre størst muligt konformitet og et opdelt toplag for at forhindre silikonen i at forskyde sig. Den ikke-temperaturfølsomme silikone giver en ensartet aflastning under alle klimaforhold og skal hverken masseres eller vedligeholdes. Silikonen medfører exceptionel reduktion af dynamisk shear.



Distribuering af trykket

- ▶ Brønden på MatrX Libra er designet med en hævet trochanter-hylde i hver side, der hæver bækkenet samt forebygger, at tuber ischii rammer bunden gennem silikonen, og fordeler trykket væk fra de følsomme knoglefremspring på bækkenet.

Pudens opbygning

- ▶ **Matrx Libra** giver en fremragende positionering og stabilitet, og puden kræver ingen løbende og fordyrende vedligeholdelse og eftersyn for at bevare en optimal trykaflastende effekt. Skumbasen er opbygget af særdeles holdbart og let HR-skum, fremstillet med **Ultra-Fresh™** med henblik på antimikrobiel - og lugtkontrol. Betrækket er inkontinens, kan vaskes ved 80 grader og optimerer mikroklima og beskyttelse mod fugt.



Shear kontrol

Matrx Libra sikrer optimal reduktion af shearkræfterne ved at reducere både statisk og dynamisk shear, uden at det går ud over selve positioneringen.

Dynamisk:

Silikonelaget reducerer shear mellem knoglefremspring og væv ved forskellige aktiviteter, herunder fremdrift af kørestolen. Dette giver mulighed for mere bevægelse og et aktivt liv.

Statisk:

Skumbasens udformning forhindrer, at bækkenet kipper eller rammer bunden af skumbønden.



Justeringsmuligheder

Matrx Libra kan ved hjælp af forskelligt udformede kiler og indlæg sikre den bedste positionering eller justering af forskellige siddestillingsproblematikker.



Frontkiler

- ▶ Anvendes på den ene side fx for at fremme kontakt med gulvet på den lave side og benstøtten på den høje side, for f.eks. hemiplegi-klient eller ved ensidig hoftekontraktur
- ▶ Anvendes på begge sider for fx at forebygge fremadglidning af bækkenet og shear



Koniske kiler

- ▶ Anvendes under det forreste hjørne for at fremme adduktion
- ▶ Anvendes under bageste hjørne for at hjælpe ved bækkenskævhed



Sidekiler

- ▶ Sikrer lateral stabilitet og støtte - og når placeret i begge sider øges positioneringen i midtlinie



Supplerende silikoneindlæg

- ▶ Fastgøres ved at trække indlægget på silikone lagets laterale strop og placere den på trochanter-hylden (ikke i brønden)
- ▶ Kan anvendes til at afhjælpe bækkenskævhed eller i kombination med en konisk kile eller i begge sider for at skabe en dybere brønd

Klinisk evidens

Der er gennemført en række uafhængige studier i de seneste år af **Matrx Libra**-puden, og vi har fremhævet dem i denne brochure for enkel reference. På de næste sider finder du en oversigt over hvert af følgende studier samt konklusionerne:

- ▶ Vurdering af ændringen i helbredstilstand ved brug af forskellige kørestolspuder: Forskningsresultater (Assessment of the Change in State of Health in Reference to Different Postural Support Systems)
- ▶ Vurdering af kørestolspuder til patienter med rygmarvsskade: Forskningsresultater (Evaluation of pelvis postural systems in spinal cord injury patients)
- ▶ Trykmålingstest af Libra kørestolspude med forsøgspersoner med henblik på vurdering af justerbar trykaflastning og positionering (Libra Wheelchair Cushion Testing for PDAC Human Subject Test Adjustable Skin Protection and Positioning)

1

Vurdering af ændringen i helbredstilstand ved brug af forskellige kørestolspuder: Forskningsresultater

FORFATTERE: Mariele Colucci, Rita DeSantis, Giovanni Galeoto og Maria Grazia Soave

OFFENTLIGGJORT: Sapienza Università, Di Roma

DATO: 2014/2015

a

Formål og opbygning

- ▶ Testens hovedformål var at forstå, hvordan forskellige kørestolspuder kan hjælpe i brugernes aktive hverdag, og hvordan dette påvirker den generelle helbredstilstand og livskvalitet.

Populationen af forsøgspersoner i denne test omfattede ni kørestolsbrugere (N=9, 55 % mænd, 45 % kvinder), som blev rekrutteret på Ergoterapiklinikken på Fysiurgisk afdeling på centralsygehuset Rome Umberto I.

Testgruppen blev rekrutteret uanset patologi, eftersom formålet var at kategorisere kørestolspuder ud fra deres individuelle egenskaber og fremhæve, hvilken pude der var

et godt kompromis med hensyn til komfort, trykaflastning, stabilitet, positionering, lethed, temperatur, tilpasningsmuligheder i forhold til bevægelse og aktivitet.

Studiet så på og testede følgende puder: **Roho Contour Select** (luftpude), **Invacare Matrix Libra** (formpresset skumpude med silikoneindlæg), **Jay Balance** (skumbase med fluidindlæg).

Tablet 1 - Oversigt over 4-ugers testperiode

FØRSTE MØDE	ANDET MØDE	TREDJE MØDE	FJERDE MØDE
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Projektpræsentation. ▶ Underskrift af samtykkeerklæring vedrørende generiske risici og behandling af personoplysninger. ▶ Analyse af den siddende og den liggende stilling. ▶ Første pudetest: Indsamling af trykmålingsdata på puden anvendt statisk og dynamisk efter 40 m kørestolskørsel lige ud. Observation af siddestillingen efter aktiviteten. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Udfyldning af spørgeskemaer vedrørende grad af tilfredshed og helbredstilstand for den pude, der blev anvendt i uge 1. ▶ Testet pude returneret. ▶ Anden pudetest: Indsamling af trykmålingsdata på puden anvendt statisk og dynamisk efter 40 m kørestolskørsel lige ud. Observation af siddestillingen efter aktiviteten. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Udfyldning af spørgeskemaer vedrørende grad af tilfredshed og helbredstilstand for den pude, der blev anvendt i uge 2. ▶ Testet pude returneret. ▶ Tredje pudetest: Indsamling af trykmålingsdata på puden anvendt statisk og dynamisk efter 40 m kørestolskørsel lige ud. Observation af siddestillingen efter aktiviteten. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Udfyldning af spørgeskemaer vedrørende grad af tilfredshed og helbredstilstand for den pude, der blev anvendt i uge 3. ▶ Testet pude returneret. ▶ Dataindsamling af forsøgspersonernes meninger om de forskellige puder, der blev anvendt til testen.

Materialer og metoder

► En **Bodi Trak**-trykmålingsmåtte og et **FSA softwaresystem** blev anvendt til at indsamle data i statiske og dynamiske stillinger og for hver pudetest, pr. forsøgsperson, registrere følgende værdier: min. tryk, maks. tryk, gennemsnit mellem sensorens forskellige punkter, varians, standardafvigelse, variationskoefficient (i procent), vandret og lodret trykcenter (i centimeter).

En siddestillingsanalyse ud fra forsøgspersonens kliniske situation og behov blev gennemført for at indsamle en dataserie med bl.a. diagnose, hudstatus, evt. kirurgi, brug af siddekorrigerende hjælpemidler, eller kognitive samt, visuelle-auditive forudsætninger, og hvordan forflytninger udføres.

Forsøgspersonernes siddestilling i kørestolen blev også analyseret ud fra følgende anatomiske punkter og position som reference: bækken, skulderåg og øvre ekstremiteter, torso og nedre ekstremiteter. Der blev anvendt en specifik formular til vurdering af den siddende stilling til registrering af alle disse data.

SF-12 spørgeskema blev udleveret tre gange til hver forsøgsperson (efter en prøveperiode på en uge af hver pude) **for at vurdere hver kørestolspudes virkning på helbredstilstanden** (ud fra et fysisk og psykisk synspunkt).

Som afslutning på testperioden af kørestolspuden blev der udformet et nyt spørgeskema med forsøgspersonen. Dette undersøgte testpersonens personlige mening om:

- Stabilitet
- Temperatur (sved og ophobning af varme)
- Tilpasning til bevægelse og aktivitet
- Nemhed ved forflytning til/fra kørestol og seng
- Stabilitet under begrænsede ADL hygiejne-aktiviteter (barbering/lægning af makeup, ansigtsvask og tandbørstning)

For hver parameter blev der adspurgt om en mening ud fra følgende skala: Helt tilfreds, Nogenlunde tilfreds, Ved ikke, Nogenlunde utilfreds, Helt utilfreds.



Vigtigste resultater

Trykmålinger

b

► Tabel 2 og 3 viser de gennemsnitlige trykmålingsresultater på de tre puder i to forskellige situationer. Statisk (data målt efter at have siddet 30 sekunder på puden) og dynamisk (data målt under fremdrift/kørsel med kørestol).

Tabel 2

Målt gennemsnitstryk på de tre puder efter at have siddet 30 sekunders på puden.

	Roho Contour Select ▼	Invacare MatrX Libra ▼	Jay Balance ▼
Gennemsnitstryk (mmHg)	32.45 (SD 7.21)	31.35 (SD 10.53)	30.93 (SD 9.72)
Horisontalt tryk (cm)	21.13 (SD 1.65)	22.38 (SD 2.62)	21.51 (SD 2.35)
Vertikalt tryk (cm)	22.76 (SD 5.05)	24.05 (SD 4.56)	23.68 (SD 4.38)

Tabel 3

Målt gennemsnitstryk på de tre puder under fremdrift.

	Roho Contour Select ▼	Invacare MatrX Libra ▼	Jay Balance ▼
Gennemsnitstryk (mmHg)	40.26 (SD 11.27)	40.85 (SD 12.75)	36.74 (SD 10.36)
Horisontalt tryk (cm)	21.76 (SD 1.49)	22.56 (SD 1.44)	21.93 (SD 1.49)
Vertikalt tryk (cm)	24.20 (SD 4.87)	25.04 (SD 4.27)	23.68 (SD 4.38)

Siddestillingsanalyse

► **Anvendelsen af en formular til siddestillingsanalysen fokuserede på flere punkter (bl.a. indsamling af forsøgsperson-generelle data, neurologisk profil og anvendt mobilitetsudstyr).**

Tabel 4 viser forsøgspersonernes justering af kroppens dele for hver pude, mens de sad i kørestolen.

Invacare Matrx Libra var den pude, der scorede bedst for positionering af bækkenet, og havde direkte indflydelse på columna, skuldrenes og hovedets position.

Tabel 4

Gennemsnitlig justering af forsøgspersonernes kropsegmenter.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
Hoved	100%	100%	100%
Skuldre	55%	88%	77%
Torso	44%	77%	77%
Bækken	11%	66%	55%
Underekstremiteter	77%	77%	88%

Spørgeskema vedr. helbredstilstand (SF-12)

► **Tabel 5 opsummerer de resultater, der er opnået ved hjælp af SF-12-spørgeskemaet.**

De højeste scorere er ensbetydende med en bedre almentilstand. Resultaterne viser, at Invacare Matrx Libra var den pude, der var bedst i test.

Tabel 5

Resultater af SF-12-spørgeskemaet.

	Roho Contour Select ▼	Invacare Matrx Libra ▼	Jay Balance ▼
PCS (Physical Component Summary) (begreber, relevante for fysiske helbreds-komponenter)	34.42 (SD 10.29)	38.76 (SD 8.89)	35.84 (SD 11.16)
MCS (Mental Component Summary) (begreber, relevante for psykologiske og mentale helbredskomponenter)	53.16 (SD 4.01)	56.52 (SD 7.01)	46.87 (SD 8.05)

Spørgeskema vedrørende forsøgspersonernes tilfredshed med pude

► **Tabel 6 opsummerer gennemsnitsscoren for hvert vurderet punkt.** Den højeste score, en pude kunne opnå pr. punkt, var 5 (helt tilfreds) og 30 i alt.

Invacare MatrX Libra opnåede den højeste samlede gennemsnitsscore og skilte sig ud med hensyn til balance, kropsvarme, tilpasning til bevægelse og aktivitet, stabilitet under fremdrift og A.D.L.

Tabel 6

Resultater af spørgeskema vedrørende forsøgspersonernes tilfredshed med pude.

	Roho Contour Select (middelværdi ± SD) ▼	Invacare MatrX Libra (middelværdi ± SD) ▼	Jay Balance (middelværdi ± SD) ▼
Balance	3.22 ± 1.20	4.22 ± 0.97	4.00 ± 0.70
Kropsvarme	3.88 ± 0.60	4.00 ± 1.22	3.88 ± 0.60
Tilpasning til bevægelse og aktivitet	3.66 ± 1.22	3.88 ± 1.16	3.44 ± 1.13
Nemmeste forflytning ind/ud af kørestol	4.00 ± 1.11	4.00 ± 0.70	3.77 ± 1.30
Stabilitet under fremdrift	3.44 ± 1.13	4.22 ± 0.66	4.00 ± 0.70
Stabilitet under A.D.L.	4.00 ± 1.13	4.00 ± 0.78	3.55 ± 0.72
TOTAL	22.20 ± 4.47	24.32 ± 3.45	22.64 ± 4.03

Vigtigste konklusioner ▼

C

- Resultaterne af siddestillingsanalysen viste, at MatrX Libra gav bedre bækken- og skulderjustering.

De vurderede resultater af trykmålingerne var generelt sammenlignelige. Resultaterne viste også, at forsøgspersonernes positionering blev opretholdt bedre efter aktivitet på MatrX Libra-puden. Vedrørende brugertilfredshed efter en testperiode på en uge med hver pude angav

scorerne i hver kategori større brugertilfredshed med MatrX Libra-puden. Det blev rapporteret, at syv ud af ni brugere efter testperioden angav, at de ville vælge MatrX Libra-puden som deres foretrukne pude.

- **Bemærk: Kontakt os, hvis du gerne vil have adgang til hele studiet.**



2

Vurdering af kørestolspuder hos patienter med rygmarvsskade: Forskningsresultater

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

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

DATO: 2018

Formål og design

a

- ▶ Sammenligning af tre kørestolspuder for at bestemme, hvilken der er bedst til behandling af patienter med rygmarvsskader fra columna cervicalis og nedefter.

Testgruppen i dette forsøg omfattede **13 kørestolsbrugere** (N=13 84,6 % mænd, 15,4 % kvinder), som blev rekrutteret på Ergoterapiklinikken på Fysiurgisk afdeling på centralsygehuset Rome Umberto I og Ergoterapiklinikken på "CPO"-hospitalet i Ostia.

Studiet så på og testede følgende puder: **Roho Contour Select** (luftpude); **Invacare Matrix Libra** (formstøbt skumpude med silikoneindlæg), **Jay Balance** (skumbase med fluidindlæg).

Studiets design lignede i høj grad designet i " Vurdering af ændringen i helbredstilstand i henhold til brug af forskellige kørestolspuder: Forskningsresultater."

Forsøgspersonerne fik foretaget en siddestillingsanalyse, prøvede hver pude i én uge og udfyldte SF-12- og tilfredshedsspørgeskemaer. Bodi Trak- og FSA-softwareprogrammet blev anvendt til at indsamle data til trykmålinger.

Vigtigste resultater

Tabel 7

Gennemsnitstryk målt på hver pude i statisk og dynamisk position.

► Tabellen herunder opsummerer studiets vigtigste resultater

	Roho Contour Select (middelværdi ± SD) ▼	Invacare MatrX Libra (middelværdi ± SD) ▼	Jay Balance (middelværdi ± SD) ▼
Statisk			
Middelværdi (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
Dynamisk			
Middelværdi (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

Tabel 8

Resultater af siddestillingsanalysen: Procent af hvor tæt hvert kropssegment var på den ideelle position.

	Roho Contour Select ▼	Invacare MatrX Libra ▼	Jay Balance ▼
Hoved	91.7%	100%	100%
Skuldre	58.3%	91.7%	83.3%
Torso	50%	66.7%	66.7%
Bækken	33.3%	50%	66.7%
Underekstremiteter	83.3%	83.3%	91.7%

Vigtigste resultater

Tabel 9

SF-12-spørgeskemaresultater

SF-12	Roho Contour Select (middelværdi ± SD) ▼	Invacare MatrX Libra (middelværdi ± SD) ▼	Jay Balance (middelværdi ± SD) ▼
PCS (fysisk analyse)	43.42 (SD 9.10)	45.83 (SD 5)	42.50 (SD 9.4)
MCS (mental analyse)	48.43 (SD 10.06)	56.58 (SD 9.03)	48.67 (SD 9.11)

Tabel 10

Resultater af spørgeskema vedrørende forsøgspersoners tilfredshed med brug af puden.

	Roho Contour Select (middelværdi ± SD) ▼	Invacare MatrX Libra (middelværdi ± SD) ▼	Jay Balance (middelværdi ± SD) ▼
Stabilitet	3.08 ± 1.165	4.17 ± 0.937	4 ± 0.853
Temperatur	3.75 ± 0.754	4.17 ± 0.937	3.83 ± 1.115
Tilpasning til aktivitet	3.50 ± 1.243	3.873 ± 1.267	3.75 ± 1.138
Forflytninger	3.5 ± 1	4.33 ± 0.651	4.08 ± 1.24
Stabilitet under A.D.L.	3.5 ± 0.905	4.17 ± 0.937	3.92 ± 0.9
Stabilitet under bevægelse	3.5 ± 1	4 ± 0.953	3.83 ± 0.835
Total	20.83 ± 0.158	24.67 ± 0.198	23.41 ± 0.112



Vigtigste konklusioner ▾

- ▶ Trykmålingsdata målt statisk og dynamisk tyder på, at en skumpude giver en bedre trykdistribuering.

Ingen af puderne gav nogen signifikant ændring af siddestillingen/positioneringen før eller efter aktivitet. Forsøgspersoner angav, at de havde sværere ved at opretholde stabiliteten på en luftpude. I testperioden viste statistisk signifikante forskelle, at Matrx Libra blev anset for at være den pude, der gav den bedste stabilitet.

Ud fra resultaterne af tilfredshedsspørgeskemaet var forsøgspersonerne mere tilfredse med at bruge Matrx Libra-puden end de andre puder.

- ▶ **Bemærk: Kontakt os, hvis du gerne vil have adgang til hele studiet.**



Trykmålingstest af Libra kørestolspude med forsøgspersoner med henblik på vurdering af justerbar trykaflastning og positionering

FORFATTERE: Miller, G and EC Service, Inc.

DATO: 2014

Formål og opbygning

a

- ▶ Trykmålinger af puderne med mulighed for justerbar trykaflastning og positionering blev udført af et akkrediteret laboratorium - EC Service Inc.

Testgruppen i dette studie bestod af ti testpersoner - **tre ambulante patienter og syv patienter med paraplegi** (med forskellige skadegrader). Testen blev udført under kontrollerede forhold med et Bodi Trak-trykmåttesystem (BT 1510-model med FSA-software - version 4.1.001, kalibreret til 300 mmHg) der blev anvendt til indsamling af trykmålingsdata.

Testen bestod af en sammenligning mellem en referenceskumpude, en ny Invacare Matrix Libra-pude og en ældet Matrix Libra-pude.

To Matrix Librapuder i hver størrelse blev leveret af producenten, og en pude af hver størrelse gennemgik simuleret aldring (som simulering af 18 måneders brug).

Da den passende størrelse pude var bestemt for hver testperson, blev de justeret for at opnå den bedst mulige pasform, evt. ved hjælp af diverse tilbehør. Testpersonen blev forflyttet til puden, og teknikeren begyndte at indsamle data. Hver forsøgsperson blev testet på de nye og de ældede puder samt på referencepuden (fem forsøg med hver).

Da dataindsamlingen var komplet, blev følgende beregninger udført

- ▶ **Maks. trykindex** (Peak Pressure Index) - gennemsnittet af celler med den største sum af tryk
- ▶ **Maks. tryk** - den højest registrerede aflæsning på trykmålingen eller i en nærmere angivet zone
- ▶ **Gennemsnitstryk** - gennemsnittet af hele trykmålingen eller zonen for sensorer med et tryk større end eller lig med 5 mmHg
- ▶ **Kontaktområde** - området med trykmåling større end eller lig med 10 mmHg



Vigtigste resultater ▾

b

Tabel 11
Maks. trykindeks (Peak Pressure Index) (mmHg)

► **For hver PPI-test (Peak Pressure Index) blev den celle i sacro-ischial-zonen, der havde det højeste tryk, identificeret**, den største sum af tryk i den identificerede og de tilstødende celler blev bestemt, og gennemsnittet af de fem forsøg blev beregnet for hver forsøgsperson.

Det gennemsnitlige PPI for testpuden divideres med referenceskumpudens gennemsnitlige PPI og multipliceret med 100 for at få procentsammenligningen af maks. trykindeks.

For justerbare puder/trykaflastningspuder skal de sammenlignelige værdier være under 85 %. Resultaterne viste, at MatrX Libra opnåede et sammenligneligt tryk på 76,7 % for nye puder og 74,8 5 efter ældning.

Testperson ▾	Ny pude ▾	Ældet pude ▾	Referenceskumpude ▾
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
GENNEMSNIT	116.0	113.1	151.2
% FORSKEL	76.7%	74.8%	

Vigtigste resultater

Tabel 12

Maks. tryk (mmHg) pr. forsøgsperson

b

Testperson ▼	Ny pude ▼	Ældet pude ▼	Referenceskumpude ▼
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

Vigtigste konklusioner

c

- ▶ **Dette studie viser, at en Matrx Libra-pude er bedre end en standard referenceskumpude.** Resultaterne viser også, at Matrx Libra-puden opfylder kravet til en pude med justerbar trykaflastning med et sammenligneligt tryk på 76,7 % for nye puder og 74,8 % efter ældning.
- ▶ **Bemærk: Kontakt os, hvis du gerne vil have adgang til hele studiet.**



Invacare A/S
Sdr. Ringvej 37, 2605 Brøndby
Tlf.: 3690 0000
denmark@invacare.com
www.invacare.dk
© 2018 Invacare International GmbH

All rights reserved. All information er ved trykningstidspunktet korrekt.

Matrx Libra Clinical Evidence - 10/2018

