



THUASNE®

Thuasne® osteoarthritis tédrögzítők

Fedezze fel a térd-osteoarthritisre
kifejlesztett termékcsaládunkat
– hatékony segítség a
páciensek ellátásában^{1,2,3}



UniReliever®



A Thuasne® vállalása

Elkötelezettek vagyunk amellett, hogy hatékony megoldásokat^{1,2,3} kínáljunk a térd-osteoarthritis kezelésére, melyek megfelelnek a különböző profilú betegek különböző igényeinek. Megközelítésünk középpontjában az áll, hogy Önt, az egészségügyi szakembert támogassuk a bizonyítottan hatékony térdrögzítőink átfogó választékával, amelyet a betegek mobilitásának és jólétének segítésére terveztünk^{1,2,3}. Az innováció, a minőség és a betegek kényelmének előtérbe helyezésével célunk, hogy a megbízható, hatékony és jól alkalmazható megoldásokat kereső egészségügyi szakemberek megbízható partnere legyünk^{1,2,3}.

Osteoarthritis:

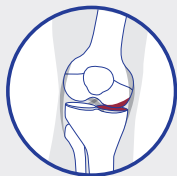


Krónikus, progresszív betegség^{4,5}

Több mint **500 millió** embert érint a világon⁴

Egy vagy több ízületet is érinthet⁴

Térd - osteoarthritis:



Az osteoarthritis leggyakoribb formája,
évente **86 millió** embernél alakul ki térd-osteoarthritis⁶



A **nők nagyobb arányban érintettek** mint a férfiak⁶
Fájdalommal, mozgáskorlátozottsággal, és
fogyatékossgal jár^{4, 5}



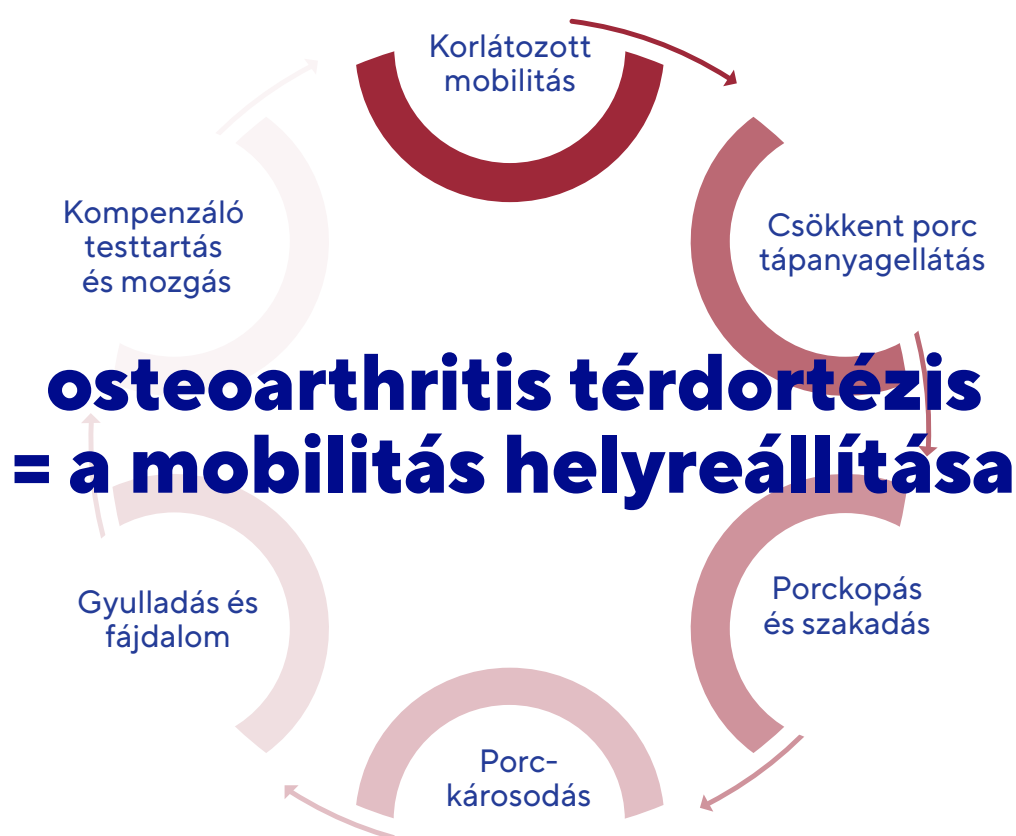
A gyógyszerek **korlátozott hatékonyságúak**, és
gyakran **súlyos mellékhatásokkal** járnak, például
kardiovaszkuláris szövődményekkel^{7,8}

EZÉRT BIZTONSÁGOSABB ALTERNATÍVÁKRA VAN SZÜKSÉG.

A Thuasne®-nál, hiszünk abban, hogy a hatékony kezelésnek nem kell kompromisszumokkal járnia. Éppen ezért szakterületünk a nem invazív megoldások, melyek célja a fájdalom enyhítése, a funkciók helyreállítása és a betegek képessé tétele arra, hogy visszanyerjék mobilitásukat.

Több mint 35 éves tapasztalatunk van az osteoarthritis-térdortézisek terén, és termékeink széles körű elterjedtsége mögött az a bizalom áll, mely a hatékonyságukat bizonyító, szilárd klinikai bizonyítékokra épül. A Thuasne®-nál, a felhasználók visszajelzéseit szem előtt tartva fejlesztjük és tervezzük a ortéziseinket, biztosítva, hogy megoldásaink megfeleljenek a valós igényeknek. A Thuasne® térdortézisek átfogó választéka a vékony, diszkrét kialakítástól a merevebb vagy sokoldalú tehermentesítő megoldásokig támogatja a betegeket az osteoarthritis különböző súlyossági fázisaiban és az aktivitási szintek széles skáláján. Küldetésünk egyértelmű: megtörni az osteoarthritis ördögi körét. A fájdalom csökkentésével és a mobilitás javításával segítünk a pácienseknek, hogy elmozduljanak a korlátozottságból a szabadság felé, és kezelhetővé teszünk egy legyengítő állapotot.

Az ördögi körből a működő körbe



Ez a broszúra bemutatja a Thuasne® osteoarthritis térdortézis termékcsaládját, amelyet arra terveztek, hogy innovatív és hozzáférhető megoldásokkal javítsa a betegek életét. Globális elérhetőségünkkel és szakértelmünkkel a rugalmastól a merev ortézisekig támogatjuk a betegeket a jobb egészség és a mobilitás felé vezető út minden lépésénél.



Action Reliever®

Rugalmas tehermentesítő térdortézis

A legdiszkrétebb és a legvékonyabb kialakítású osteoarthritis-térdortézis a kínálatunkban.¹⁰

1 HATÉKONY DINAMIKUS TEHERMENTESÍTÉS¹⁷

A **hatékony 4 pántos rendszer** dinamikus 3 pontos korrekcióval lehetővé teszi az érintett rekesz bizonyított¹ tehermentesítését.

LECSÚSZÁS GÁTLÁS¹⁵

Szilikon bevonatú szálak az ortézis felső szélén.

VÉKONY KIALAKÍTÁSÚ ÉS DISZKRÉT ESZKÖZ¹⁰

KÉNYELEM:

Az ortézis nyújtható kötött anyagból készül felhúzó fülekkel, a pántok keresztezése nélkül a térdhajlatban a páciens kényelme érdekében.

2 KÖNNYŰ HASZNÁLAT¹¹:

A mágneses csatok és a gyorscsatok megkönnyítik az ortézis fel- és levételét.

3 ÖNÁLLÓ BEÁLLÍTÁS:

Állítási lehetőség mágneses csatokkal és tépőzáras pántokkal.

4 PATELLA TÁMOGATÁS:

Ovális alakú betét, amely párnázást és támogatást nyújt a térdkalácsnak.

5 TESTRESZABHATÓ ILLESZKEDÉS:

A krokodil tépőzáras fülek lehetővé teszik a pántnak a páciens alakjához való igazítását a testreszabott illeszkedés érdekében.



Action Reliever®

Rugalmas osteoarthritis
térdortézis a vékony
kialakítású ortézist
kereső betegek
számára¹⁰



BETEGPROFIL

- Enyhe vagy közepesen súlyos térd-osteoarthritisben szenvedő beteg.
- Alacsony vagy közepes aktivitási szintű beteg.
- Páciens, aki vékony kialakítású, diszkrét térdortézist keres.



FŐ INDIKÁCIÓK

- Tünetekkel járó unikompartmentális femorotibialis osteoarthritis (enyhe vagy közepesen súlyos)
- Térd tehermentesítés poszttraumás, posztoperatív vagy degeneratív állapotok esetén.
- Térdfájdalom és/vagy ödéma kezelése.



HATÁSMECHANIZMUS



TEHERMENTESÍTÉS

Állítható 3 pontos
tehermentesítő
rendszer



KOMPRESSZIÓ

Pontos illeszkedést
biztosít



PROPRIOCEPTÍV HATÁS

Fokozza a
testtudatot

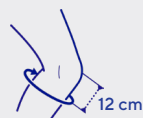
Az Action Reliever® mérettáblázata (2349 01)



Termék
magasság
37 cm



jobb
és bal



1	38 - 41 cm	32 - 34 cm	28 - 31 cm
2	42 - 45 cm	35 - 37 cm	32 - 35 cm
3	45 - 48 cm	38 - 41 cm	35 - 38 cm
4	48 - 50 cm	42 - 45 cm	39 - 42 cm
5	50 - 53 cm	46 - 49 cm	41 - 44 cm
6	53 - 56 cm	50 - 53 cm	44 - 47 cm
7	56 - 61 cm	53 - 56 cm	48 - 51 cm
8	61 - 66 cm	56 - 59 cm	51 - 54 cm

Action Reliever® klinikai tanulmány

A tehermentesítő térdortézis előnyei pozitív hatásai a térdízületi gyulladás kezelésében: Egy prospektív, randomizált, kontrollált klinikai vizsgálat

M. Benning, and al. "Superiority of a knee relief orthosis in the treatment of knee osteoarthritis: A prospective randomized controlled trial." «A térd tehermentesítő térdortézis előnyei a térd osteoarthritis kezelésében: Egy prospektív, randomizált, kontrollált klinikai vizsgálat.» ORTHOPÄDIE TECHNOLOGY 08/17, 24. oldal. Egyenértékűségi jelentés OC2308 - 20255



MÓDSZEREK

32 beteg (22 nő és 10 férfi), akiknél **mediális (75%) és laterális (25%) térd-osteoarthritis** (Kellgren-Lawrence skála: II. stádium 43,75%, III. stádium 56,25%) diagnosztizáltak, véletlenszerűen két csoportra osztottak és 2 hónapig követték őket. A betegek átlagéletkora $69,78 \pm 10,89$ év, az átlagos BMI pedig $26,66 \pm 1,90$ volt. A 2 csoportban standard osteoarthritis kezelést alkalmaztak, amely orális és helyi fájdalomcsillapítást, fizioterápiát, sarokemelőt, döntött sarokéket vagy járóbot használatát foglalja magában.



1. csoport:
17 beteg
Action Reliever®
(Thuasne®)
Rugalmas
osteoarthritis
térdortézis

2. csoport:
15 beteg
Nincs térdortézis
(kontrollcsoport)

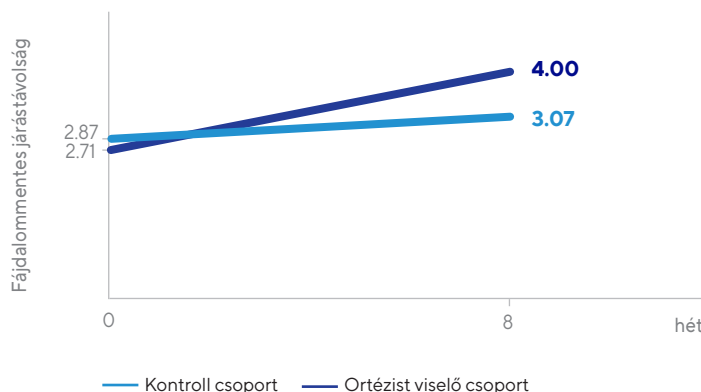
AZ EREDMÉNYEK



1. Fájdalommentes járástávolság – fő eredmény

A fájdalommentes járástávolság szignifikáns növekedése figyelhető meg az ortézist viselő csoportban (+1.29km) szemben a kontrollcsoporttal (+0.20km). Az **Action Reliever®** kontrollcsoportéhoz képesti fölénye igazolt ($p=0,0001$).

A legfontosabb tanulság: A fájdalommentes járástávolság szignifikánsan megnőtt az **Action Reliever®** csoportban.



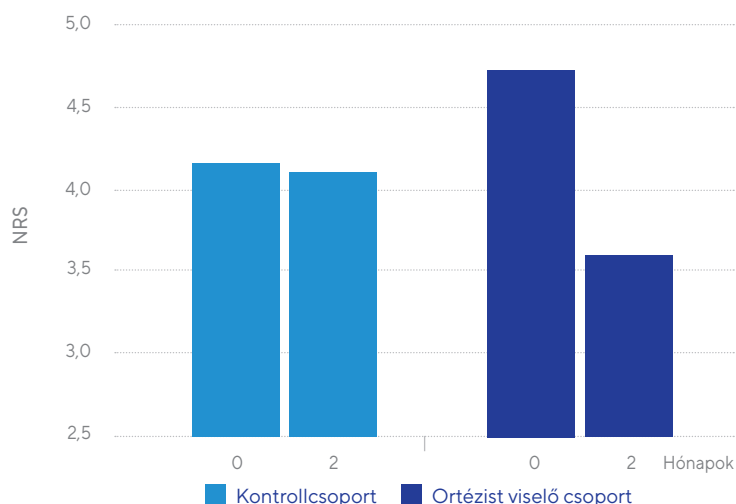


2. A terhelésre jelentkező fájdalom változása – másodlagos eredmény

Az ortézist viselő csoportban szignifikáns csökkenést figyeltek meg a terhelésre jelentkező fájdalomban. (-1.06 ± 0.66) szemben a kontrollcsoporttal (-0.13 ± 0.35) ($p < 0.0001$).

A legfontosabb tanulság:

Az **Action Reliever®** csoportban jelentősen csökkent a terhelésre jelentkező fájdalom.



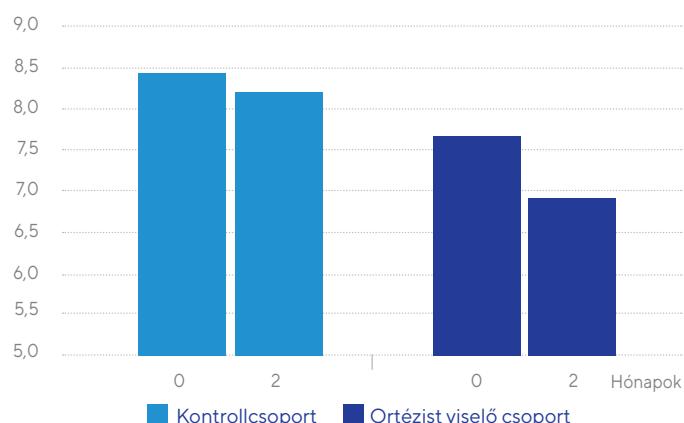
3. Funkciócsökkenés - másodlagos eredmény

A funkciókárosodás szignifikáns csökkenése figyelhető meg az ortézist viselő csoportban (-0.68 ± 0.71) szemben a kontrollcsoporttal (-0.17 ± 0.36) ($p < 0.0001$).

A legfontosabb tanulság:

A funkcióromlás szignifikánsan csökkent az **Action Reliever®** csoportban.

LEQUESNE INDEX



KÖVETKEZTETÉS

Ez a vizsgálat alátámasztja az **Action Reliever®** tehermentesítő térdortézis hatékonyságát a mediális és laterális térdízületi osteoarthritis kezelésében.

Az Action Reliever® viselése javította a fájdalommentes járástávolságot és a funkcionális kapacitást, és jobban csökkentette a terheléskor jelentkező fájdalmat, mint a standard kezelés önmagában.

Ez a randomizált összehasonlító vizsgálat azt jelzi, hogy további, hosszabb megfigyelési időszakon át tartó, magas színvonalú klinikai vizsgálatokra van szükség a valgus/varus ortézisek hosszú távú előnyeinek bizonyítása érdekében.

UniReliever®

Tehermentesítő térdortézis egyoldali oldalsínnel

A legsokoldalúbb osteoarthritis térdortézis a kínálatunkban¹⁰

1 KÉNYELMES:

Rugalmas, félmerev comb és sípcsont tokok, amelyek biztosítják a szoros illeszkedést.

2 EGYOLDALI ALUMÍNIUM OLDALSÍN:

Megtartja a rögzítő szerkezetét az érintett oldalon, a 3-pontos erőkar fenntartása és a célzott tehermentesítés mellett.

3 STABILIZÁCIÓ:

Fiziológiai TM5+ ízülettel, amely, a térd természetes mozgását reprodukálja, térdnyújtási és -hajlítási ütközőkkel.

7 HATÉKONY DINAMIKUS TEHERMENTESÍTÉS²:

Az ép oldalon kereszteződő pántok két ellenerőt hoznak létre az érintett rekesz tehermentesítésére².

6 ÖNÁLLÓ ÁLLÍTHATÓSÁG¹⁵:

A páciens önállóan szabályozhatja a fájdalom szintjét egy tárcsa tekerésének segítségével.

5 TESTRESZABHATÓ ILLESZKEDÉS:

Krokodil tépőzáras csatok segítségével a pántokat a páciens alakjához lehet igazítani.

KÉNYELEM:

A térdhajlatban nem kereszteződő pántok fokozott kényelmet biztosítanak enyhe ízületi folyadékgyülemben vagy Baker-cisztában szenvedő páciensek számára.

4 KÖNNYŰ HASZNÁLAT¹⁵:

A gyorscsatok, a színekódolt és számozott pántok megkönnyítik a rögzítő fel- és levételét¹³.



UniReliever®

Tehermentesítő
egyoldali oldalsínes
térdrögztő, amely
alkalmas különböző
betegtípusok számára¹²

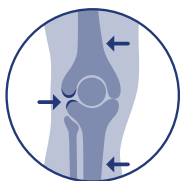


BETEGPROFIL

- Közepesen súlyos vagy súlyos térd-osteoarthritisben szenvedő beteg.
- Közepes vagy magas aktivitási szintű beteg.
- Szalaginstabilitással küzdő beteg.
- Alkalmazkodik a különböző testalkatokhoz.



HATÁSMECHANIZMUS



TEHERMENTESÍTÉS

Állítható 3 pontos erőrendszer



MOZGÁSTERJEDELEM SZABÁLYOZÁS

A nyújtás (0°-tól 30°-ig) és a hajlítás (0°-tól 110°-ig) állítható.



2 modellben elérhető:

Bal mediális/Jobb laterális	U3090129900351
Jobb mediális/Bal laterális	U3090129900352



Univerzális méret

33 - 76 cm

ALKATRÉSZEK AZ UNIRELIEVER®-HEZ

- A készletek a következőket tartalmazzák: pántok, BOA® Fit rendszer, pántbélés, csatok és tokbélés.
- Bal mediális/Jobb laterális készlet: UU3090010001
- Jobb mediális/ Bal laterális készlet: UU3090010002



UniReliever® klinikai tanulmány

Kontrollált, randomizált, nyílt vizsgálat a UniReliever® tehermentesítő térdörögző hatékonyságának értékelésére térdízületi osteoarthritis kezelésében – UNIBRACE vizsgálat

Michael Benning, Stéphanie Villet, Alyssia Marques, Prasanna Shrestha, Ralf-Dieter Hilgers – Az Európai Fizikai és Rehabilitációs Orvostudományi Társaság 24. kongresszusa (ESPRM), Ljubljana, Szlovénia, 2024. április 23-27.



MÓDSZEREK

60 beteg (34 férfi és 26 nő), akiknél **mediális térd-osteoarthritis** diagnosztizáltak (Kellgren-Lawrence skála: II. stádium 66,7%, III. stádium 11,7% és IV. stádium 21,6%), véletlenszerűen **három 20 fős csoportra** osztottak és **6 hétig** követték őket. A betegek átlagéletkora $69,6 \pm 9,6$ év, átlagos testtömegindexük $26,9 \pm 3,2$ volt. A térd-osteoarthritis diagnózisa óta eltelt átlagos idő $8,43 \pm 7,26$ év volt.

Standard kezelés a 2 csoportban: fájdalomcsillapító és edzésprogram.



1. csoport:
20 beteg

UniReliever®
(Thuasne®):
Félmerev osteoarthritis
térdortézis



2. csoport:
20 beteg

Unloader One® X
(Össur®):
Félmerev osteoarthritis
térdortézis
Már klinikailag bevált

3. csoport:
20 beteg

Nincs ortézis
(kontrollcsoport)

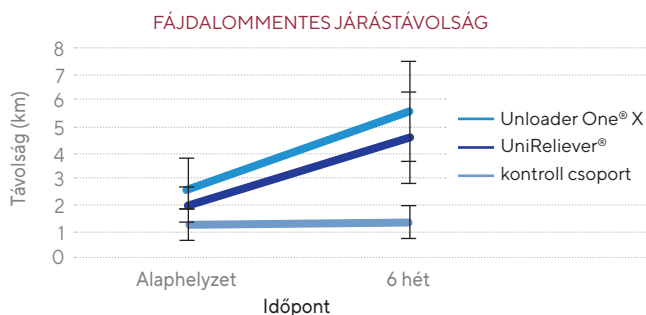
AZ EREDMÉNYEK



1. Fájdalommentes járástávolság – fő eredmény

A **fájdalommentes járástávolság szignifikánsan nőtt** az **UniReliever®-t** (+2,6 km) és az **UnloaderOne® X-et** (+3,0 km) 6 héten keresztül viselő betegeknél a kontrollcsoporttal szemben (+0,1 km) ($p < 0.0001$).

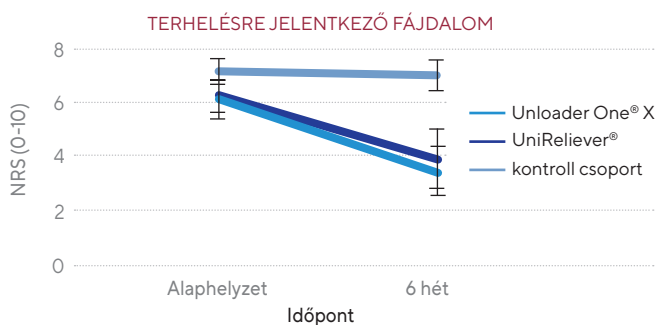
Fő tanulság: Hasonló a javulás a fájdalommentes járástávolságban a két ortézist összehasonlítva.



2. Fájdalom – másodlagos eredmény

A **terhelésre jelentkező fájdalom jelentősen csökkent** az **UniReliever®-t** és az **Unloader One® X-et** 6 héten keresztül viselő betegeknél, a kontrollcsoportéhoz képest ($p < 0.0001$). Nem volt szignifikáns különbség a két ortézis között. ($p = 0.3443$).

Fő tanulság: Hasonló a fájdalomcsökkenés a két ortézist összehasonlítva.





3. Funkcióromlás - másodlagos eredmény

Az átlagos algofunkcionális Lequesne-index csökkenése 6 hét után szignifikánsan magasabb volt az UniReliever® (p=0,0094) és az Unloader One® X csoportban (p=0,0313) a kontrollcsoporthoz képest, anélkül, hogy a két ortézis között szignifikáns különbség lett volna (p=0.5739).

A legfontosabb tanulság: Mindkét ortézis esetében **nagyobb mértékű javulás a funkcionális képességekben.**



4. Beteg-együttműködés - másodlagos eredmény

Az **UniReliever®** esetében a nap folyamán viselt órák átlagos száma magasabb volt, napi 4,4 óra, míg az Unloader One® X esetében napi 3,1 óra.

A legfontosabb tanulság: A páciensek **jobban betartották a viselési javaslatokat az UniReliever®** esetében, mint az Unloader One X® esetében.



5. A betegek elégedettsége - másodlagos eredmény

A betegek általában elégedettek voltak mindkét térdortézissel a könnyű használat, az illeszkedés, az esztétikum és a kényelem tekintetében. **A betegek 95%-a tervezte, hogy a vizsgálat után is használni fogja az ortézist.**

A legfontosabb tanulság: Jó elégedettség az **UniReliever®** és az Unloader One® X esetében.



6. Biztonság - másodlagos eredmény

Az egyik betegnek megduzzadtak az erei a lábán, egy másik pedig izomproblémákat írt le az **UniReliever®** használatára során. Két beteg számolt be bőrirritációról, két beteg dörzsölődésről (az egyik hólyagosodásról), egy pedig duzzanatról az Unloader One® X esetében. A vizsgálat során nem jelentettek súlyos nemkívánatos eseményt.

A legfontosabb tanulságok: Mindkét ortézis **biztonságosan** használható. Az **UniReliever®** esetében **nem jelentettek bőrproblémát.**

KÖVETKEZTETÉS

Ez a vizsgálat alátámasztja az **UniReliever®** tehermentesítő térdrögzítő **hatékonyságát** és **biztonságosságát** a medialis térdízületi osteoarthritis kezelésében.

Az **UniReliever®** viselése ugyanolyan hatékonysággal **javította a fájdalmat és a funkcionális kapacitást**, mint az Unloader One®.

A betegek **jobban betartották a viselési javaslatokat, és nem volt olyan bőrprobléma az UniReliever® használatával**, mint az Unloader One® X esetében.

További, hosszabb követési idővel rendelkező vizsgálatokra van szükség ahhoz, hogy megerősítsék a rögzítő előnyeit az osteoarthritis hosszú távú kezelésében.

Rebel Reliever®

Merev tehermentesítő térdrögztő kétoldali oldalsínnel

A legrobusztusabb osteoarthritis térdortézis a kínálatunkban¹⁴

1 KLINIKAILAG BIZONYÍTOTT TÉRD-TEHERMENTESÍTÉS^{3,15}:

Állítható 3 pontos erőrendszer (Loadshifter technológia), amely képes tehermentesíteni az érintett térdterületet.
Akár 9°-os korrekció varusban vagy valgusban.

2 STABILIZÁCIÓ:

Robusztus merev váz TM5+ ízülettel, amely a térd természetes mozgását reprodukálja.

3 KÖNNYŰ ALKALMAZHATÓSÁG^{15,16}:

Gyorscsatok, amelyek lehetővé teszik a könnyű fel- és levételt.

6 KÉNYELMES:

Az ortézis belseje habszivaccsal van párnázva, többek között a térdízület körül, a további kényelem érdekében.

5 SZERSZÁM NÉLKÜLI TEHERMENTESÍTŐ BEÁLLÍTÁS (CSAPÓZÁR)

4 LECSÚSZÁSGÁTLÁS¹⁵:

Felfüggesztő pánt a vádlin, sípcsont támasz az elfordulás megakadályozására, egy úgynevezett kompressziós rendszer/lecsúszás-gátlócsomag, amely biztosítja a rögzítő helyén maradását és megfelelő tartást biztosít lecsúszás nélkül.



MOZGÁSTERJEDELEM SZABÁLYOZÁS:

A nyújtás (0 és 40° között) és a hajlítás (0 és 90° között) beállítása szerszám nélküli rendszerrel.

Rebel Reliever®

Olyan térd-osteoarthritisben szenvedő betegek számára készült, akik hatékony ortézist szeretnének a térdfájdalmuk enyhítésére³.



BETEGPROFIL

- Közepesen súlyos vagy súlyos térd-osteoarthritisben szenvedő beteg.
- Közepes vagy magas aktivitási szintű beteg.
- Szalaginstabilitással küzdő beteg.
- Nagy igénybevételű felhasználók számára.

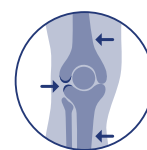


FŐ INDIKÁCIÓK

- Tünetekkel járó egyoldali femorotibialis osteoarthritis (közepesen súlyostól súlyosig).
- Térd tehermentesítés poszt-traumás, posztoperatív vagy degeneratív állapotok esetén.
- Ízületi instabilitás/lazaság.
- Alternatíva az oszteotómiára vagy a láb tengelykorrekciós műtétjére.
- Térszalagsérülések és/vagy -szakadások (kereszt- és/vagy oldalszalagok) konzervatív kezelése.



HATÁSMECHANIZMUS



TEHERMENTESÍTÉS

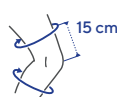
Állítható 3 pontos támasztórendszer



MOZGÁSTERJEDELEM SZABÁLYOZÁS

Hajlítás és nyújtás szabályozás

A Rebel Reliever® mérettáblázata (U033 09)



FIGYELEM
Térdszélesség



STANDARD MÉRETEK

	cm	cm	cm
XS	31 - 39	7.5 - 9	28 - 32
S	39 - 47	9 - 10	31 - 35
M	47 - 53	10 - 11.5	34 - 38
L	53 - 60	11.5 - 12.5	37 - 40
XL	60 - 64	12.5 - 14	38 - 43
XXL	64 - 71	14 - 15.5	43 - 48

ILLESZTETT MÉRETEK

	cm	cm	cm
S/XS	39 - 47	9 - 10	28 - 32
S/M	39 - 47	10 - 11.5	34 - 38
M/S	47 - 53	10 - 11.5	31 - 35
M/L	47 - 53	11.5 - 12.5	37 - 40
L/M	53 - 60	11.5 - 12.5	34 - 38
L/XL	53 - 60	12.5 - 14	38 - 43
XL/L	60 - 64	12.5 - 14	37 - 40
XL/XXL	60 - 64	14 - 15.5	43 - 48
XXL/XL	64 - 71	14 - 15.5	38 - 43

Hajlítás/nyújtás szabályozás

Hajlítás	0°	30°	45°	60°	75°	90°	-
Nyújtás	0°	5°	10°	15°	20°	30°	40°

ALKATRÉSZEK A REBEL RELIEVER®-HEZ

- Bélés készletek XS-től XXL-ig (bélések pánt bélésekkel, jobb vagy bal): UU072
- Condylus betétek (univerzális méret és oldal): UU020001001
- Pánt készletek XS/SM, MD/LG-től XL/2XL-ig, (kétoldali): UU033
- Csat készlet (x4 db): UU033009001

Rebel Reliever® klinikai tanulmány

A tehermentesítő térdöngző kezelés hatása a fájdalomra és a funkcióra tünettel rendelkező térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegeknél: a ROTOR randomizált klinikai vizsgálat

Thoumie, P., Marty, M., Avouac, B. et al. Effect of unloading brace treatment on pain and function in patients with symptomatic knee osteoarthritis: the ROTOR randomized clinical trial. A tehermentesítő térdöngző kezelés hatása a fájdalomra és a funkcióra tünettel rendelkező térdízületi osteoarthritisben szenvedő betegeknél: a ROTOR randomizált klinikai vizsgálat Sci Rep 8, 10519 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-28782-3>.



MÓDSZEREK

67 beteget (44 nőt és 23 férfit), akiknél **mediális térd osteoarthritis**t diagnosztizáltak (Kellgren-Lawrence skála: II. stádium 25,4%, III. stádium 55,2%, IV. stádium 19,4%), véletlenszerűen **két csoportra** osztottak és **6 hétig** követték őket. A betegek átlagéletkora 65,7 év volt. A térd-osteoarthritis diagnózisa óta eltelt átlagos idő 8,6±7,1 év volt.



**1. csoport:
32 beteg**

Rebel Reliever® (Thuasne®)
Merev osteoarthritis ortézis
Standard kezelés
(fájdalomcsillapító és
edzésprogram)

**2. csoport:
32 beteg**

Nincs ortézis
Standard kezelés
(kontrollcsoport)

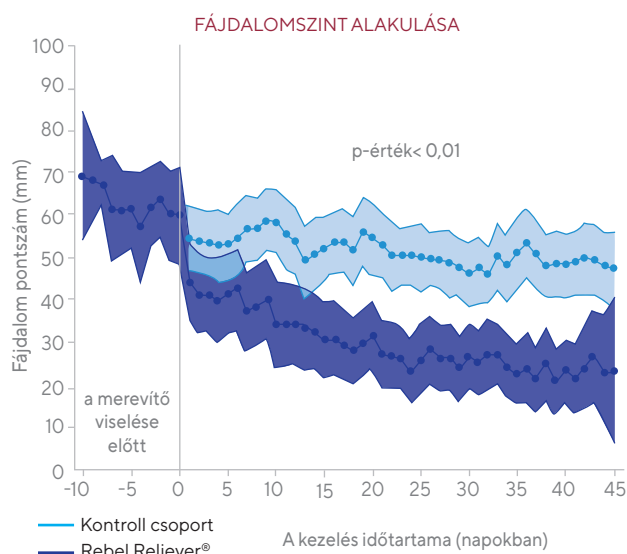
AZ EREDMÉNYEK



1. Fájdalomerősség alakulása - fő eredmény

Mindkét csoportban szignifikáns csökkenés volt megfigyelhető a fájdalom erősségében. A csökkenés szignifikánsan jelentősebb a **Rebel Reliever®** csoportban (-41,4mm), a kontrollcsoporthoz képest (-15,4mm). A **Rebel Reliever®** + standard kezelés jobb hatékonyságát igazolták a standard kezelés önmagában történő alkalmazásához képest ($p < 0,0001$).

A legfontosabb tanulság: A fájdalompontszám csökkenése szignifikánsan jelentősebb a **Rebel Reliever® csoportban**.



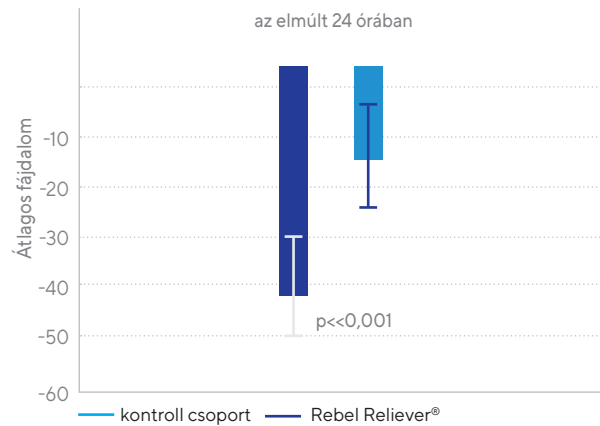


2. Fájdalom - másodlagos eredmény

A mozgáskor jelentkező fájdalom jelentős csökkenése figyelhető meg mindkét csoportban. A csökkenés szignifikánsan jelentősebb a **Rebel Reliever®** csoportban (-51,9 mm), a kontrollcsoporthoz képest (-19,9 mm) ($p < 0,0001$).

A legfontosabb tanulság: A mozgáskor jelentkező fájdalom csökkenése szignifikánsan jelentősebb a **Rebel Reliever®** csoportban.

AZ ÁTLAGOS FÁJDALOMSZINT CSÖKKENÉSE

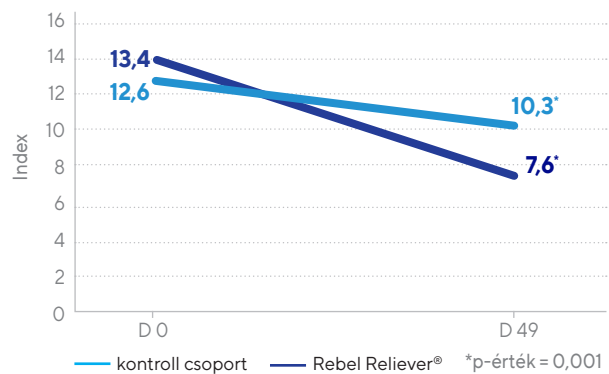


3. Funkció - másodlagos eredmény

A funkciózavar szignifikáns csökkenése figyelhető meg a rögzítőt viselő csoportban (-5,8) kontrollcsoporthoz (-2,3) képest ($p < 0,0001$).

A legfontosabb tanulság: A funkciókárosodás csökkenése a **Rebel Reliever®** csoportban.

LEQUESNE ALGOFUNCTIONAL INDEX



4. A beteg általános benyomása a változásról (PGIC) - másodlagos eredmény

A rögzítőt használó csoportban a betegek többsége (86,2%-a) 6 hét után jobban vagy sokkal jobban érezte magát, szemben a kontrollcsoportban lévő betegek 43,8%-val.

A legfontosabb tanulság: Magasabb PGIC az ortézist viselő csoportban, mint a kontrollcsoportban.



5. Beteg-együttműködés - másodlagos eredmény

A **Rebel Reliever®** viselésének átlagos időtartama $44 \pm 10,6$ nap volt. Az ortézis viselési javaslatainak betartása kiváló volt (a tényleges/elméleti viselési napok $>90\%$ -a).

A legfontosabb tanulság: A **Rebel Reliever®** térdrögzítő kiváló beteg-együttműködéssel alkalmazható.

KÖVETKEZTETÉS

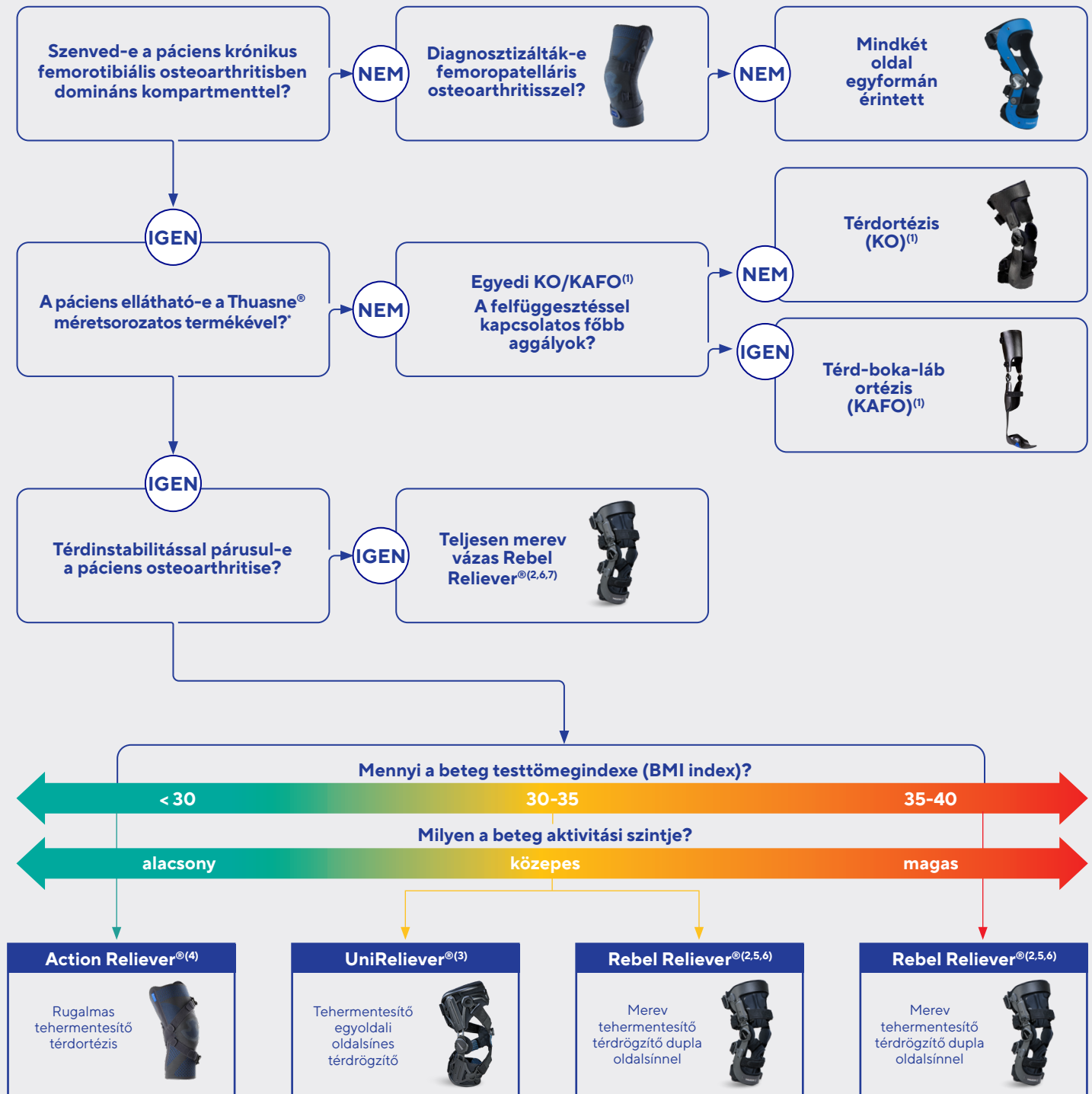
Ez a vizsgálat alátámasztja a **Rebel Reliever®** tehermentesítő térdortézis hatékonyságát és biztonságosságát a mediális térdízületi osteoarthritis kezelésében.

A **Rebel Reliever®** viselése jobban csökkentette a fájdalmat és a funkcionális kapacitást, mint a standard kezelés önmagában. A **Rebel Reliever®** térdortézis kombinálása a szokásos ellátással hatékony nem farmakológiai terápiás stratégia a mediális térd-osteoarthritis kezelésére.

Kiváló beteg-együttműködésről számoltak be.

Osteoarthritis-térdortézisek

Döntési fa: Egy egyszerű eszköz, amely végigvezeti Önt kínálatunkon



Ha a páciensre a fenti termékek mindegyike feladható, kérjük, a pácienssel **EGYÜTTESEN** határozza meg, hogy melyik termék felel meg leginkább az **ELVÁRÁSAINAK** és **SZÜKSÉGLETEINEK** (diszkréció, kívánt tevékenységek...).

** Maximális combkörméret 71 cm

(1) KO: Térdortézis/KAFO: Térd-boka-láb ortézis

(2) Teljesen merev fémváz dupla oldalsínnel

(3) Félmerev tok fém oldalsínnel

(4) Puha, szoros kötött termék tokok nélkül (enyhe stabilizálás súly esetén).

Belebüjés nélkül felhelyezhető a lábra.

(5) Lamberg, Eric M., Robert Streb, Marc Werner, Ian Kremenic, and James Penna. 2016b. "The 2- and 8-Week Effects of Decompressive Brace Use in People with Medial Compartment Knee Osteoarthritis." *Prosthetics and Orthotics International* 40 (4): 447-453. + Full rigid metallic frame with double upright

(6) Thounie Philippe, et al. "Effect of Unloading Brace Treatment on Pain and Function in Patients with Symptomatic Knee Osteoarthritis: The ROTOR Randomized Clinical Trial." *Scientific Reports* 8 (1): 10519

Thuasne® osteoarthritis-térdortézisek

Action Reliever®

A legdiszkrétebb és legvékonyabb kialakítású osteoarthritis térdortézis¹⁰



KINEK?

- Enyhe vagy közepesen súlyos osteoarthritis
- Alacsony aktivitás
- Első alkalommal használnak ortézist
- Diszkréciót keresnek



FŐ JELLEMZŐK:

- A kötéssel és 3 pontos pántrendszerrel ellátott **Action Reliever®** vékony kialakítású¹⁰, és bizonyítottan¹ enyhíti az osteoarthritis által okozott fájdalmat.



ELŐNYÖK:

- Olyan egyének számára, akik diszkrét¹⁰, kényelmes ortézist keresnek, amely naponta viselhető, és minimális hatással van az életmódra¹¹.
- A térd osteoarthritis korai stádiumában lévők számára.

UniReliever®

A legsokoldalúbb osteoarthritis térdortézis¹²



KINEK?

- Közepesen súlyos vagy súlyos osteoarthritis
- Közepesen aktív vagy aktív életmód
- Atipikus morfológia
- Aktív szeretne maradni



FŐ JELLEMZŐK:

- Az **UniReliever®** klinikailag igazolt tehermentesítést kínál egy univerzális méretben, könnyen használható kivitelben¹⁵.



ELŐNYÖK:

- Olyan páciensek számára, akiknek sokoldalú, könnyen használható megoldásra van szükségük, amely egyensúlyt teremt a megtámasztás és a mobilitás között, közepes aktivitási szint mellett¹⁵.

Rebel Reliever®

A legstabilabb osteoarthritis térdortézis¹³



KINEK?

- Közepesen súlyos vagy súlyos osteoarthritis
- Közepesen aktív vagy aktív életmód
- Magas funkcionális igénybevétel



FŐ JELLEMZŐK:

- Gyorskioldó csatokkal, könnyen cserélhető pántokkal¹⁶, és formázott párnázattal felszerelve a **Rebel Reliever®** bizonyított³ tehermentesítést biztosít, miközben egyszerűen illeszthető.



ELŐNYÖK:

- Aktív betegeknek vagy előrehaladott osteoarthritisben szenvedő betegek számára, akik rendkívül tartós és testre szabható, kiváló tehermentesítést és alátámasztást nyújtó ortézist keresnek¹⁴.

WINGS FOR YOUR HEALTH

- 1: M. Benning, and al. "Superiority of a knee relief orthosis in the treatment of knee osteoarthritis: A prospective randomized controlled trial." ORTHOPÄDIE TECHNOLOGY 08/17, Page 24.
- 2: Michael Benning, Stéphanie Villet, Alyssia Marques, Prasanna Shrestha, Ralf-Dieter Hilgers – 24th Congress of the European Society for Physical and Rehabilitation Medicine (ESPRM), Ljubljana, Slovenia, 2024. április 23-27.
- 3: Thoumie, P., Marty, M., Avouac, B. et al. Effect of unloading brace treatment on pain and function in patients with symptomatic knee osteoarthritis: the ROTOR randomized clinical trial. Sci Rep 8, 10519 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-28782-3>
- 4: Sobieh BH, El-Mesallamy HO, Kassem DH. Beyond mechanical loading: The metabolic contribution of obesity in osteoarthritis unveils novel therapeutic targets. Heliyon. 2023 Apr 25;9(5):e15700. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e15700. PMID:37180899; PMCID: PMC10172930
- 5: Long H, Liu Q, Yin H, Wang K, Diao N, Zhang Y, Lin J, Guo A. Prevalence Trends of Site-Specific Osteoarthritis From 1990 to 2019: Findings From the Global Burden of Disease Study 2019. Arthritis Rheumatol. 2022 Jul;74(7):1172-1183. doi:10.1002/art.42089. Epub 2022 Jun 2. PMID: 35233975; PMCID: PMC9543105
- 6: Cui A, Li H, Wang D, Zhong J, Chen Y, Lu H. Global, regional prevalence, incidence and risk factors of knee osteoarthritis in population based studies. EClinicalMedicine. 2020;29 30:100587. Published 2020 Nov 26. doi:10.1016/j.eclim.2020.100587
- 7: Fraenkel L, Bogardus ST, Concato J, Wittink DR. Treatment Options in Knee Osteoarthritis: The Patient's Perspective. Arch Intern Med. 2004;164(12):1299-1304. doi:10.1001/archinte.164.12.1299
- 8: Osani MC, Vaysbrot EE, Zhou M, McAlindon TE, Bannuru RR. Duration of Symptom Relief and Early Trajectory of Adverse Events for Oral Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs in Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis. Arthritis Care Res (Hoboken). 2020 May;72(5):641-651. doi: 10.1002/acr.23884. Epub 2020 Apr 14. PMID: 30908885; PMCID: PMC6761047
- 9: Belső értékesítési adatok 2024
- 10: Az Action Reliever® egy textiltől készült kötött térdrögzítő, míg a többi Thuasne® osteoarthritis térdrögzítő nehezebb anyagokból, műanyagból és/ vagy alumíniumból készül. Ezért a termék kevésbé vastag és nehéz a többi termékhez képest.
- 11: Használhatósági jelentés OC2308 - 2024
- 12: Az UniReliever® univerzális méretű, így sokoldalú osteoarthritis térdortézisnek bizonyul
- 13: Belső CE-jelölési adatok / A2S biomechanikai tanulmány « Biomechanikai tanulmány a lépésről különböző merevítők használata során « 2020 hasonló Rebel® eszközön.
- 14: A Rebel Reliever® egy alumíniumból készült, dupla oldalsínes térdortézis, az UniReliever® műanyag héjakkal ellátott, egyoldalsínes térdortézis, az Action Reliever® pedig egy szövet tehermentesítő térdortézis.
- 15: Belső CE-jelölés
- 16: Használhatósági jelentés Rebel Reliever - 2023
- 17: Teljesítményértékelési jelentés - OC2308 - 2024

Az ebben a dokumentumban említett orvostechnikai eszközök az orvostechnikai eszközökről szóló 2017/745 rendeletnek megfelelően CE-jelöléssel vannak ellátva. Az ebben a dokumentumban említett termékek CE I. osztályú orvostechnikai eszközök. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Thuasne® címen, ha további információra van szüksége az eszközök besorolásával kapcsolatban. Kérjük, figyelmesen olvassa el a termékek használati útmutatóját, indikációit és kontraindikációt. Ref.: 2412449 - Utolsó módosítás dátuma: 01/2025 - Credit: Studio Caterin.

Termékeink megtalálhatóak a www.thuasne.hu és a www.med-pont.hu weboldalainkon.