

LEEVENDAB VALU, ERGUTAB PARANEMIST

accelheal.com

AccelHeal Solo

HAAVADE ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI

KROONILISED HAAVANDID TEEVAD MURET

KROONILISED HAAVANDID KUI „VAIKNE EPIDEEMIA“

1,5
MILJONIT
INIMEST

3% Ühendkuningriigi täiskasvanud elanikest kannatab kroonilise haavandi käes¹

+50%

Ajavahemikus 2012/2013 kuni 2017/2018 kasvas krooniliste haavandite esinemissagedus 50%^{1,2^}

**ÜLE
1/2**

51% kõigist kroonilistest haavanditest ei ole 12 kuu jooksul paranenud^{1*}

KROONILISTE HAAVANDITEGA SEOTUD KULUTUSED ON MÄRKIMISVÄÄRSED



ÜHENDKUNINGRIIGI
RIIKLIKU
TERVISHOIUTEENUSE
(NHS) KULUD KROONILISTE
JA KIRURGILISTE HAAVADE
RAVILE ON
**8,3 MILJARDIT
£ AASTAS^{1*}**

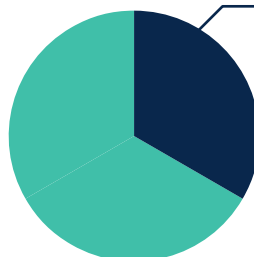
Astma ravikulud 1,1 mld £²⁰

Rasvtõve ravikulud 2 mld £²⁰

Diabeedi ravikulud 10 mln £²⁰

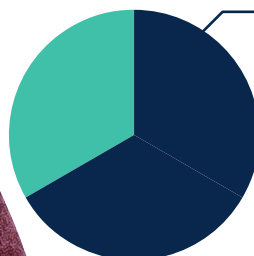
RAVIEBAÕNNESTUMINE KASVATAB OLULISELT RAVIKULUSID

30% paranemata haavandeid



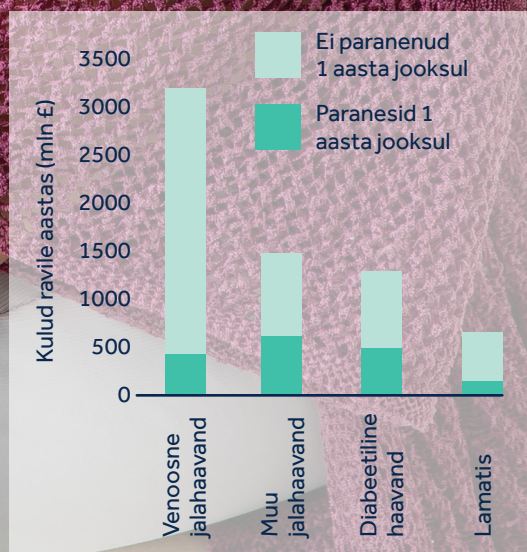
Ehkki vaid 30% kõikidest haavadest† (**51% kroonilistest**, 11% akuutsetest) **ei parane 12 kuu jooksul...** ¹

67% ravirahast



...moodustab nende raviks kulunud raha **kaks kolmandikku kõigist haavaraviga seotud kuludest** (5,6 mld € vs. 8,3 mld €) ¹

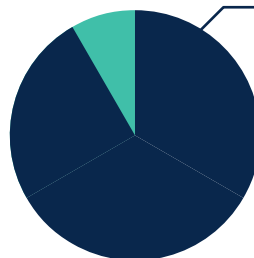
IGAL AASTAL KULUTATAKSE ÜHENDKUNINGRIIGIS RASKESTI PARANEVATE KROONILISTE HAAVADE RAVIKS **4,9 MLD €**



ENAMUS SELLEST RAHAST KULUB HAAVADELE, MILLE **PARANEMINE EBAÕNNESTUB.**



87% mitteparanenud venoosset jala haavandite



Ainuüksi venoossete jala haavandite aastane ravikulu on üle **3 mld €**, millest **87%** kulus mitteparanenud venoossetele jala haavanditele.

* Ühendkuningriigi andmed

[^] arvatatud allikate 1 ja 2 põhjal

[†] hõlmab igat liiki, mitte üksnes kroonilisi haavu

MIS ON ELEKTROSTIMULATSIOON?

ELEKTROSTIMULATSIOON ON KUDEDE MÕJUTAMINE KERGE ELEKTRIVOOLUGA

Haiglameditsiinis on elektrostimulatsiooniga kasutavad protseduurid juba laialt levinud:³

Näiteks:

- sisekõrvaimplantaadid,
- südamestimulaatorid,
- seljaajunärvide stimuleerimine.

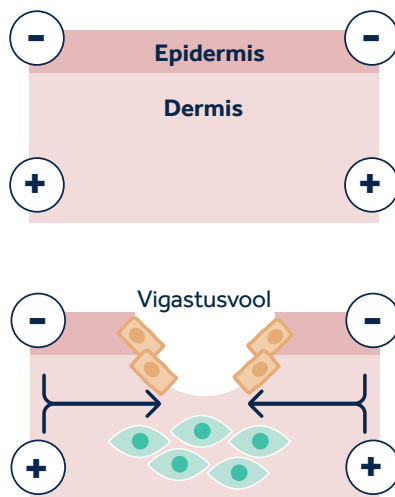
KA HAAVAKLIINIKUTES ON ELEKTROSTIMULATSIOONI KASUTATUD MITMEID AASTAID.



HAAVA NORMAALNE PARANEMISPROTSESS ON SEOTUD „VIGASTUSVOOLUGA“

Terve nahk käitub nagu „aku“:⁴

Normaalses haavaparanemise protsessis aitab nn „vigastusvool“ suunata rakkude proliferatsiooni ja liikumist haava servadest haava keskosa suunas.⁴

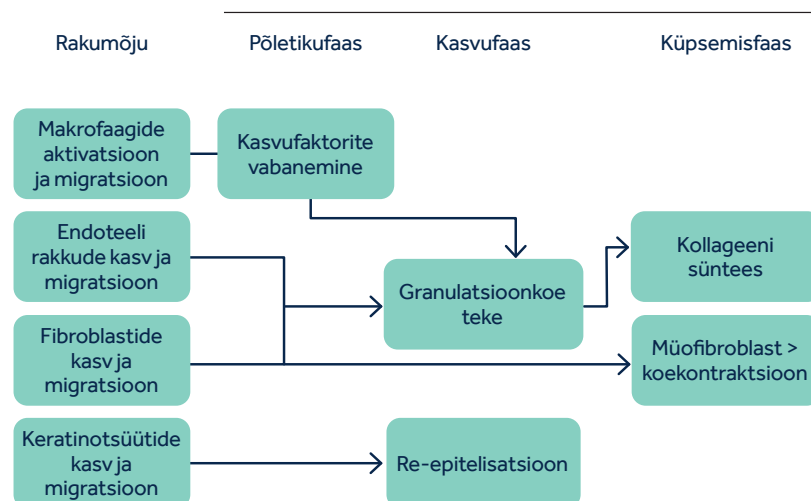


RASKESTI PARANEVATES HAVADES VÕIB VIGASTUSVOOL OLLA EBAPIISAV.³

RAKENDADES RASKESTI PARANEVATELE HAVADELE VÄLISPIDISET ELEKTROSTIMULATSIOONI, STIMULEERIB SEE PARANEMISPROTSESSI ERINEVAID ASPEKTE³

ELEKTROSTIMULATSIOON

Elektrostimulatsioon mõjutab protsesse järgmistes haava paranemisfaasides:



MIKS KASUTADA ELEKTROSTIMULATSIOONI?

KROONILISTE HAAVADE PUHUL ON TUGEV TÕENDUSPÕHISUS, **ET ELEKTROSTIMULATSIOON SUUDAB TAASKÄIVITADA PARANEMISPROTSESSI.**

Elektrostimulatsioon on üks kõige tõenduspõhisemaid lähenemisviise kaasaaegses haavaravis.³



ÜHEST METAANALÜÜSIST NÄHTUS, ET ELEKTROSTIMULATSIOONI LISAMINE TAVAPÄRASELE HAAVARAVILE **KIIRENDAS HAAVA PARANEMIST 4-NÄDALASE RAVI AJAL PEAAEGU KAKS KORDA.**⁵

ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI TUNNUSTAVAD NII RAVIJUHISED KUI -SOOVITUSED^{6,7}



SENI POLE ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI PAKUTUD VORMIS, MIDA SAAKS LIHTSALT KASUTADA AMBULATOORSES PRAKTIKAS. ACCEL-HEAL SOLO ANNAB SELLEKS NÜÜD VÕIMALUSE.^{6,8,9}

- Eelprogrammeeritud 12-päevane ravikuur ühe seadmega.
- Seadme paigaldamine ja kasutamine on lihtne.
- Sobib koduseks raviks ega piira patsiendi sotsiaalseid tegevusi.
- Võib kasutada koos erinevate haavasidemete ja kompressioonraviga.



Accel Heal Solo

HAAVADE ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI

SEADE VÕIMALDAB TEOSTADA
ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI
ESMATASANDI HAAVARAVIS

Accel-Heal Solo on eelprogrammeeritud
kehal kantav ühekordselt kasutatav
elektrostimulatsiooniseade raskesti
paranevate haavandite raviks.

✓
„VÕTA JA KASUTA
KOHE” – EI VAJA
KALLIST TEHNIKAT
EGA VÄLJAÕPET

✓
12-PÄEVANE
RAVIKUUR ÜHE JA
SAMA SEADMEGA

✓
SAMAAEGSELT
SAAB TEHA
PAIKSET
HAAVARAVI

✓
KASUTAMINE
ON LIHTNE

✓
SUBSENSOORNE
ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI
MIKROVOOLUGA:
MINIMAALNE
EBAMUGAVUSTUNNE

LISATEAVE:

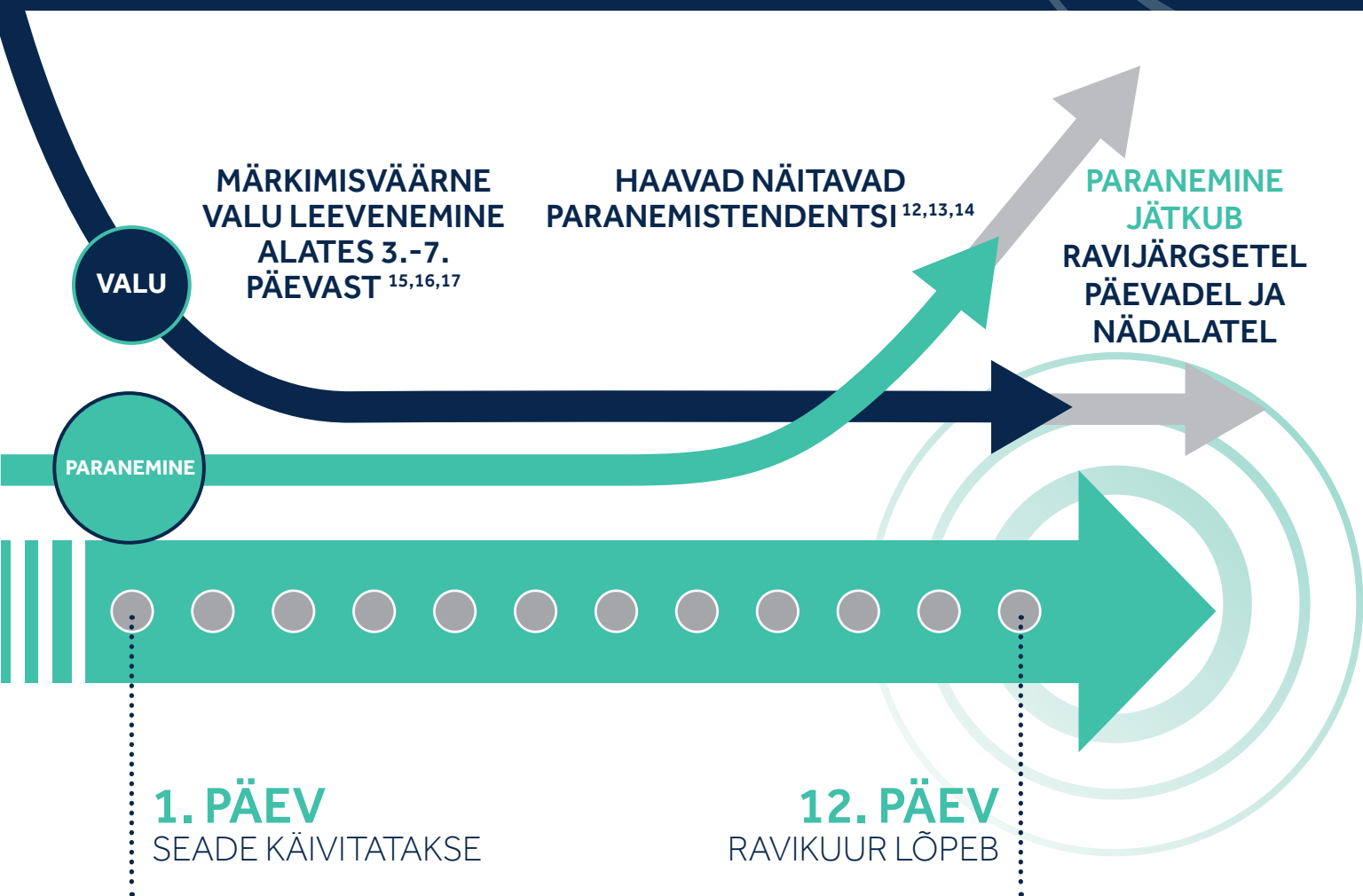
Kui seni vajati 12-päevaseks ravikuuriks 6 järjestikku kasutatavat Accel-Heal seadet, mida tuli vahetada iga 48 tunni tagant, siis uus Accel-Heal Solo on mõeldud 12-päevaseks ravikuuriks vaid ühe seadme abil.

Komplektis on seade koos kinnitustega, et seda oleks mugav kanda.

Ravikomplekti kuuluvad veel pikad juhtmed, et seadet kasutada ka suurtel haavadel. Seadmel on indikaatortuled, mis annavad märku, kui ravi käigus peaks tekkima mingi probleem.



RAVITULEMUSED ACCEL-HEAL SEADME KASUTAMISEL



SEADME PAIGALDAMINE ON LIHTNE



Kõik vajaminev on ravikomplektis olemas.

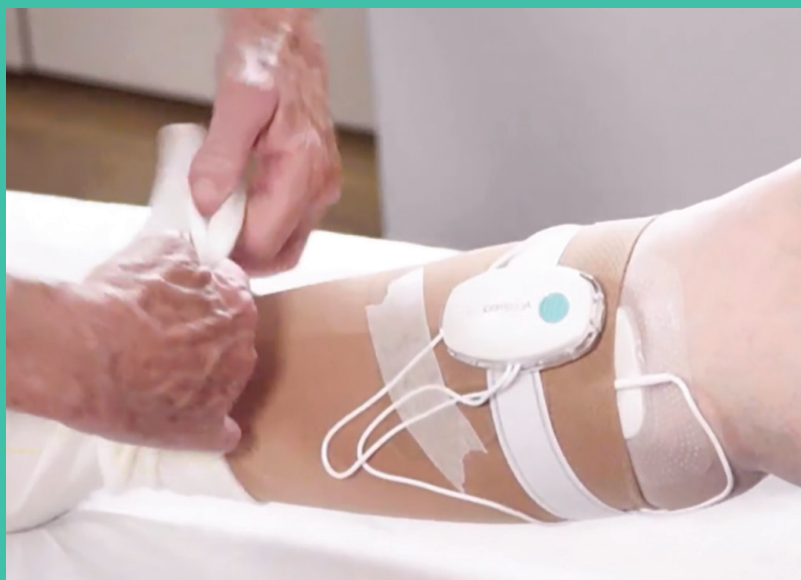


Klamber ja rihm on mõeldud seadme kinnitamiseks ja fikseerimiseks kandmise ajal.



Seadmega on kaasas kasutusjuhend. Kasutamist selgitavad videod leiata veebist.

Enne ravi alustamist palun lugege kasutusjuhendit.



ACCEL-HEAL KLIINILINE TEAVE

ILMUNUD ON 23 ARTIKLIT, SEALHULGAS
10 TEADUSTÖÖD JA 13 POSTRIT

Teostatud on 2
topeltpimedat
platseebokontrolliga
randomiseeritud
kontrollitud uuringut:

VENOOSETE
JALAHAAVANDITE
RAVI¹¹

TOIMEMECHANISMI
UURING
VABATAHTLIKEL¹⁰

ON SELGUNUD, ET ACCEL-HEAL...

✓
Aitab saavutada
paranemise 84-90%
juhtudel^{12,13,14}

✓
Parandab haavad
kiiremini kui
platseebo (RKU)¹¹

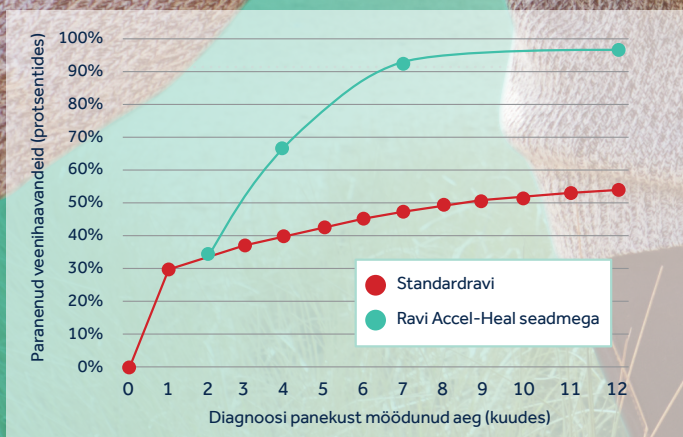
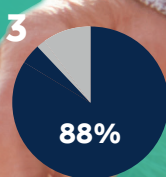
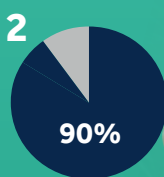
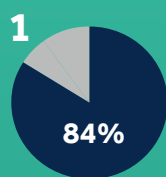
✓
Vähendab
märkimisväärselt
haavavalu^{16,17}

✓
Muudab
geeniekspressiooni,
mis võib vähendada
põletikku¹⁰

✓
Tõstab
kompresioonravi
taluvust¹⁸

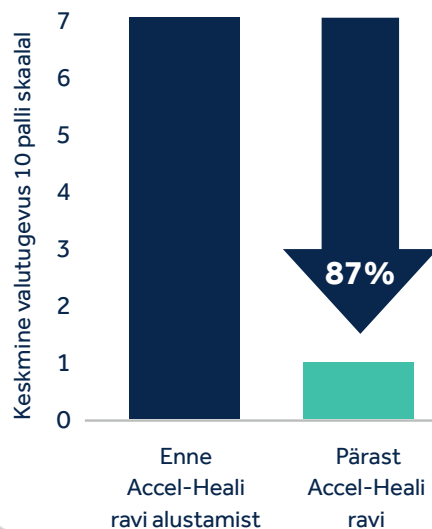
✓
Parandab liikuvust
ja elukvaliteeti^{16,17}

Kolm jälgimisuuringut
näitavad, et väga suur osa
haavanditest paraneb pärast
ravi Accel-Healiga.^{12,13,14}



Kõigi kolme jälgimisuuringu tulemustest nähtub, et Accel-Heali kaasamine 8 nädala jooksul ebapiisavalt taastunud venoosete jalahaavandite raviprotsessi tõstab haava paranemisprotsendi 12 kuuga 53 protsendilt 97 protsendile¹³

ACCEL-HEAL VÄHENDAB VALU



Uuringutes mainitakse valu märkimisväärset vähenemist 2 nädalat pärast ravi alustamist Accel-Heal seadmega.¹⁵

Osadel patsientidel on valu vähenemine võimaldanud piirata järgmiste valuvaigistite kasutamist.^{16,17}



- Tramadool
- Gabapentiin
- Morfiin

ACCEL-HEAL ON KULUTÕHUS



Accel-Heal lühendab paranemisaega ja aitab seeläbi vähendada ravikulusid.

Randomiseeritud kontrollitud uuringus (RKU) paranesid haavad **3,6 nädala võrra kiiremini** kui platseebogrupi patsientide haavad¹¹

Accel-Heal + kompressioonravi

2,6 kuud

Teeseldud elektrostimulatsioon + kompressioonravi

3,5 kuud

Accel-Heali abil saavutatud paranemise kiirenemine võimaldab **iga patsiendi pealt kokku hoida kuni 936 €¹⁹**

Erinevus haava paranemisajas
3,6 nädalat



Keskmine venoosse jalahaavandi nädalane ravikulu Ühendkuningriigis²¹
260 €



Ühe patsiendi kohta säästetud
936 €

KELLELE VÕIKS RAVI ACCEL-HEAL SEADMEGA SOBIDA?

**...VALULIK
HAAVAND**

**...HALVASTI
PARANEV
HAAVAND**

**...MURE
HAAVAVALU
PÄRAST JA
VALMIDUS
PROOVIDA UUSI
RAVIMEETODEID**

**...FRUSTRATSIOON
VALUGA SEOTUD
VÄHENENUD
LIIKUMISVÕIME
PÄRAST**

**...KÕRGE
INFEKTSIOONIRISK
VÕI AEGLUSTUNUD
PARANEMINE**

**...VALU TÕTTU
HALVENENUD
HAAVAPROTSEDUURIDE
TALUVUS**

ACCEL-HEALI KASUTAJAD ON ÕELNUD

„Kui ma seadme esimest korda peale asetasin, oli mul sedavõrd piinav valu, et ma lihtsalt ei teadnud enam, mida teha. Võtsin valuvaigisteid – need ei aidanud. Kui seade peale sai, siis päev-päevalt läks mul iga päevaga natuke paremaks.”

MRS F, ACCEL-HEALI KASUTANUD PATSIENT

„Kui haav hakkas paranema, läks see täie hooga. Iga kord kui koduõed tulid sidet vahetama, vaatasid nad haava ja ütlesid: „Vaimustav, see on juba peaaegu korras”. Nemad ei suutnud uskuda erinevust ja mina ei suuda uskuda erinevust. Nüüd, kus mu haavand on paranenud ja see ei valuta enam, on mu uni palju parem kui varem. Kui ma varem käisin sidumas 2 korda nädalas, siis nüüd teen seda kord nädalas ja juba see iseendast on õnnistus, sest ma ei pea enam sellepärast nii tihti kodust välja minema.”

MRS J, ACCEL-HEALI KASUTANUD PATSIENT

„Tema valu vähenes ja vaid loetud päevadega hakkas haav kokku tõmbuma. Mul on nii hea meel näha ema taas õnnelikuna ja oma elu tagasi saanuna.”

ACCEL-HEALI KASUTANUD PATSIENDI LÄHEDANE

KOKKUVÕTE

ON HULGALISELT TÕENDEID, ET ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI JA ACCEL-HEAL VÕIVAD TUUA ABI RASKESTI PARANEVATE HAAVADE KORRAL

Kasu seisneb eelkõige:

- kiires valu leevendamises,¹⁵⁻¹⁷
- põletiku vähendamises,¹⁰
- paranemisprotsessi ergutamises.¹¹

Selle tulemusena:

- paraneb patsiendi meeleolu,^{16,17}
- paraneb elukvaliteet,^{16,17}
- suureneb liikumisvõime,^{16,17}
- tõuseb teiste klassikaliste ravimeetodite nagu kompressioonravi taluvus¹⁸



KASUTAMINE ON
HÕLBUS JA SELLEGA
SAAB ALUSTADA
KOHE



VÕIB KASUTADA
KOOS TEISTE
HAAVARAVIMEETO-
DITEGA



SUBSENSOORNE
MIKROVOOL ON
REEGLINA HÄSTI
TALUTAV³



LIHTNE RAVI
KODUSTES
TINGIMUSTES



KULUTÕHUS

Viited:

1. Guest JF et al. BMJ Open 2020;10:e045253;
2. Guest JF et al. BMJ Open. 2015;5(12):e009283;
3. Atkin et al 2019. Accel-Heal Made Easy. www.wounds-uk.com/resources/details/made-easy-accel-heal-electrical-stimulation;
4. McCaig CD, et al. Physiol Rev. 2005;85(3):943-978;
5. Koel et al. 2014. Advances in Wound Care 3 (2): 118-26;
6. Piaggese et al. J Wound Care, 2018; 27(6), Suppl 6;
7. NPUAP. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Quick Reference Guide. (Haesler E, ed.). Osborne Park, Australia: Cambridge Media, 2014;
8. Draper et al. Int J Athl Ther Train. 2012;17(4):32-34;
9. Houghton PE. Chronic Wound Care Manag Res. 2017; 4:25-44;
10. Lallyett et al. Adv Ski Wound Care. 2018;31(7):322-327;
11. Guest et al. 2018. J Wound Care. 2018;27(4):230-243;
12. Turner and Ovens. 2017. Wounds UK 13(4):80-99;
13. Ovens 2019. Wounds UK;15(3):78-84;
14. Ovens. Poster presented at EWMA 2019;
15. Turner and Ovens, presented at EWMA 2018;
16. Louison et al. Presented at EWMA, 2015;
17. Greaves et al, presented at Wounds UK 2014;
18. Ovens, presented at: Wounds UK 2014;
19. Posnett et al. 2020. Presented at EWMA 2020;
20. National Audit office www.nao.otg.uk;
21. Guest et al 2017. Int Wound J. 2017; 14(2):322-330.

MEIEGA SAAB ÜHENDUST



+372 677 1200



info@bbraun.ee



www.accelheal.com



Tootja:
Accel-Heal Technologies Limited
Hever Business Centre, Hever, Kent,
TN8 7ER UK

Turustaja Eestis:
B. Braun Medical OÜ, Pilvetee tn 8,
Tallinn 12618, Eesti

Accel Heal Solo
HAAVADE ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI

TOOTEKOOD: K560-1

REGISTREERITUD DISAINILAHENDUSE TAOTLUSE NR-D: 6153336, 6153337, 6153338
VERSION 2, 07. DETSEMBER 2021

AccelHeal Solo

HAAVADE ELEKTROSTIMULATSIOONRAVI

accelheal.com

info@bbraun.ee

+372 677 1200