

Carital® Optima - Näytön vahvuus = A

Näytön vahvuutta arvioidaan asteikolla A-B-C

Näytön vahvuus A

- Suositusta (näytön vahvuus A) tukee suora tieteellinen näyttö
- Tutkimukset on suunniteltu ja toteutettu hyvin
- Tutkimuspopulaatio koostuu henkilöistä, joilla on painehaava tai heillä on riski saada painehaava
- Tilastolliset tulokset tukevat systemaattisesti suositusta
- Suositusta tukee **ainakin kaksi korkealaatuista tason 1 tutkimusta**

Näytön vahvuus B

- Suositusta (näytön vahvuus B) tukee suora tieteellinen näyttö
- Tutkimukset on suunniteltu ja toteutettu hyvin
- Tutkimuspopulaatio koostuu henkilöistä, joilla on painehaava, tai heillä on riski saada painehaava
- Tilastolliset tulokset tukevat systemaattisesti suositusta
- Tutkimusten näytön taso on **2, 3, 4 tai 5**

Näytön vahvuus C

- Suositusta (näytön vahvuus C) tukee epäsuora tieteellinen näyttö
- Tutkimuspopulaatio koostuu terveistä henkilöistä, henkilöistä joilla on toisentyypinen krooninen haava tai eläinmalleista
- Suositusta saattaa tukea asiantuntijan mielipide

Lähteet/Näytön vahvuus:

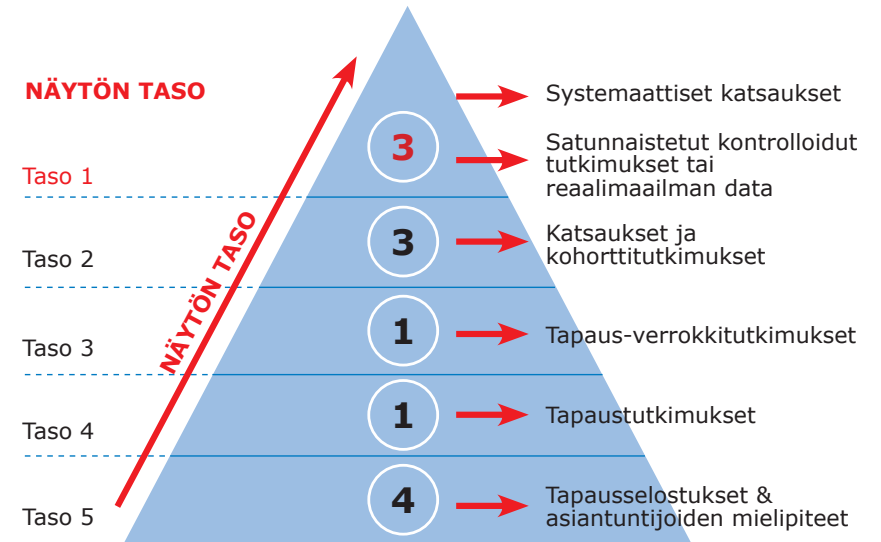
Lohr KN. Rating the strength of scientific evidence: relevance for quality improvement programs. International Society for Quality in Health Care 2004; 16(1): 9-18.
Burns PB, Rohrich RJ, Chung KC. The levels of evidence and their role in evidence based medicine. Plast Reconstr Surg 2011; 128(1): 305-310.
European Pressure Ulcer Advisory Panel, National Pressure Injury Advisory Panel, Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and treatment of pressure ulcers/injuries. Clinical practise guideline. The International Guideline. Emily Haesler (Ed.). EPUAP/NPIAP/PPPIA 2019.

Lähteet/Näytön taso:

- Taso 1** Takala J, Soini H, Soppi E, Kataja M, Olkkonen K. Voidaanko painehaavauman riskitekijöitä vähentää erikoispatjalla?. Duodecim 1994; 110: 407-414. (Soppi E, Lehtiö J, Saarinen H. An overview of polyurethane foams in higher specification foam mattresses. Ostomy Wound Manage 2015; 61(2): 38-46.)
Takala J, Varmavuo S, Soppi E. Prevention of pressure sores in acute respiratory failure: a randomized, controlled trial. Clin Intensive Care 1996; 7: 228-235.
Ahtiala M, Kivimäki R, Laitio R, Soppi E. Effect of mattress deployment on the development of pressure ulcers - a real world observational cohort experience. Wounds Int 2020; 11(1):10-17.
- Taso 2** Sugama J, Sanada H, Inagaki M, Ban M, Nagakawa T. Comparison of interface pressure and comfort of pressure-reducing patient support surfaces. Monthly Nursing Japan 1995; 11: 130-139.
Soppi E, Iivanainen A, Sikanen L, Jouppila-Kupiainen E. Performance of different support surfaces during experimental resuscitation (CPR). Heliyon 2016; 2(2): 1-16.
Soppi E, Knuuti J, Kalliokoski K. The effects of two different pressure relieving support surfaces on the pathophysiological cascade of pressure ulcer development - A positron emission tomography (PET) study.
- Taso 3** García-Molina P, Balaguer-López E, Torra i Bou JE, Álvarez-Ordiales A, Quesada-Ramos C, Verdú-Soriano JA. Prospective, Longitudinal Study to Assess Use of Continuous and Reactive Low-pressure Mattresses to Reduce Pressure Ulcer Incidence in a Pediatric Intensive Care Unit. Ostomy Wound Management 2012; 58(7): 32-9.
- Taso 4** Soppi E, Torra I Bou J-E. Carital® Neo, a Unique Mattress Solution for NICU and PICU. 2nd International Society for Pediatric Wound Care. 14-15. November 2013 Miami, USA.
- Taso 5** Soppi E, Saarinen H. Suomalaista osaamista painehaavapotilaille. Haava 2011; 14: 26-27.
Soppi E. Näyttöön perustuva tieto - käytetäänkö sitä. Tehohoito 2015; 33:136-139.
Soppi E. Painehaavojen ehkäisy - Makuualustojen toimintaperiaatteet ja niihin liittyvät kudosvaikutukset. Tehohoito 2018; 36: 24-33.
Soppi E. Painehaava - patofysiologiasta ehkäisyyn. Tehohoito 2020; 38(1): 60-65.

Carital® Optima - Näytön taso = 1

Näytön taso kuvaa käytetyt tutkimustavat ja niiden laadun



Carital® Optimaa koskevien tutkimusten taso ja lukumäärä
(julkaisemattomia tapausselostuksia ei ole listattu)

Isot säästömahdollisuudet käyttämällä Carital® Optimaa!

Turun yliopistollisen keskus-sairaalan teho-osastolla käynnistettiin systemaattinen painehaavojen riskikartoitus ja ehkäisy vuonna 2010.

Carital® Optima on ollut yksi hankkeen avainratkaisuisista.

Hoidon laatu sairaaloiden teho-osastoilla lienee samalla tasolla, mutta Turussa käytetään Carital® Optimaa, muissa julkaistujen tutkimusten teho-osastoilla ei.

Jos samankokoisella teho-osastolla otettaisiin käyttöön Carital® Optima, kustannusten maksajalle säästöpotentiaaliksi tulisi **1,04 M€/a.**



Lähteet:

- Ahtiala M, Kivimäki R, Soppi E. Characteristics of ICU patients with pressure ulcers present on admission, acquired in ICU or no ulceration: a retrospective cohort study. Wounds International 2018; Vol 9 Issue 1: 10-16
- Vannozzi, D. et al. Analysis of costs attributable to cutaneous sores in the territory of the local health unit of Florence. Suullinen esitys EWMA-konferenssissa Lissabonissa toukokuussa 2008. Painehaavojen tähden hoitoon joutuneiden potilaiden keskimääräinen hoitokustannus oli 5500 € vuonna 2005. Kuluttajahintaindeksillä korjattuna kustannus vuonna 2018 on 6712 €
- Boyle M, Green M. Pressure sores in intensive care: defining their incidence and associated factors and assessing the utility of... Aust Critic Care 2001;14:24-30
- Eachempati SR, Hydo LJ, Barie BS. Factors influencing the development of decubitus ulcers in critically ill surgical patients. Critic Care Med 2001;29:1678-1682
- Stawicki SP, Cipolla J, Bria C. Comparison of open abdomens in non-trauma and trauma patients: A retrospective study. OPUS 12 Scientist 2007;1:1-8
- Westrate JTM, Hop WCJ, Aalbers AGJ, et al. The clinical relevance of the Waterlow pressure sore risk scale in the ICU. Intensive Care Med 1998;24:815-820
- Allman RM. Epidemiology of pressure sores in different populations. Decubitus 1989; 2:30-33
- Fife C, Otto G, Capsuto EG, et al. Incidence of pressure ulcers in a neurologic intensive care unit. Critic Care Med 2001;29:293-290
- Cuddigan JL, Ayello EA, Sussman C, eds. National Pressure Ulcer Advisory Panel. Pressure Ulcers in American: Prevalence, Incidence and...Reston, Va: NPUAP;2001
- Nogueira PC, Caliri MH, Haas VJ. Profile of patients with spinal cord injuries and occurrence of pressure sores at... Revista Latino-Americana de Enfermagem 2006;14:372-377