3M Science. Applied to Life.™

Turvaamassa ihon eheyttä tieteen avulla.

Ehjällä iholla on valtava merkitys.

Ihovauriot heikentävät hoitotuloksia ja voivat aiheuttaa erilaisia komplikaatioita, kuten infektioita, kipua ja epämukavuutta; ne myös lisäävät painehaavojen kehittymisen riskiä ja huonontavat potilaan tai asukkaan hoitokokemusta. Tämän lisäksi ihovauriot lisäävät hoitotyön määrää ja nostavat kustannuksia.

Ihmiskehon suurimpana elimenä iho on alttiina monenlaisille uhille, erityisesti terveydenhuollon ympäristöissä. Potilailla tai hoitolaitoksen asukkailla ilmenevien ihovaurioiden ehkäiseminen on ensisijaisen tärkeä osa hoitotyötä, mutta mitä monimutkaisempi hoidettavan tila on sitä vaikeammaksi ihon suojaaminen käy.

Tässä kohtaa 3M voi olla suureksi avuksi. Yhteistyökumppaninasi meillä on ainutlaatuinen näkemys ihosta ja sen hoidosta, ja haluamme nostaa esiin ihon suuren merkityksen potilaiden ja hoitolaitosten asukkaiden terveydelle ja paranemiselle.

Pitkäaikainen altistus erilaisille ärsyttäville tekijöille, kuten kosteudelle, hankaukselle, venytykselle ja liima-aineille voi aiheuttaa erilaisia ihovaurioita ja vaivoja, kuten:

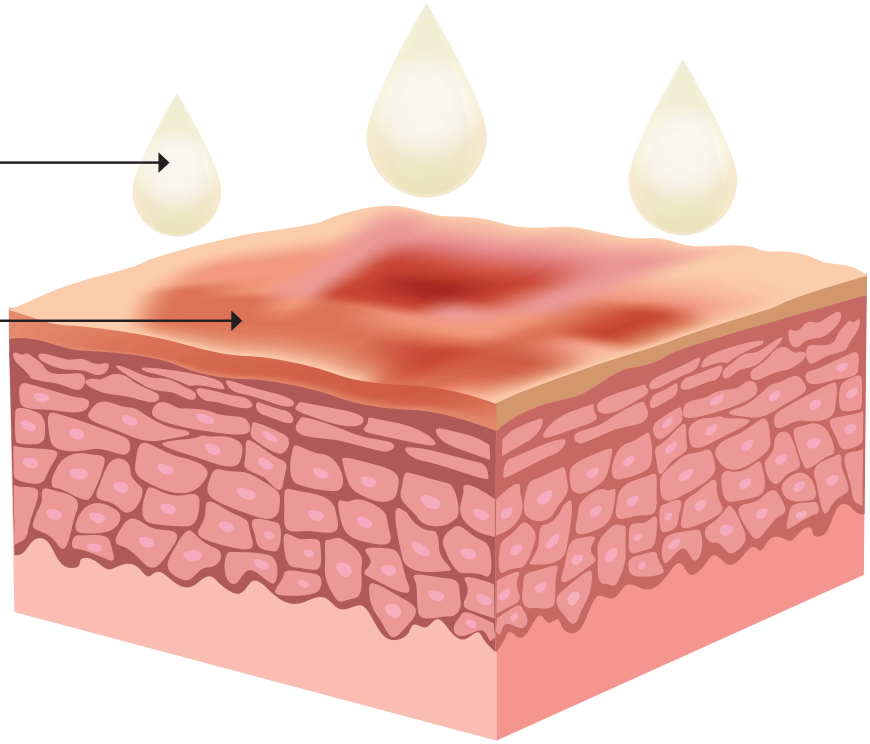
- **Kosteusperäiset ihovauriot (MASD)**
- **Painehaavat**
- **Liimakiinnitykseen liittyvät ihovauriot (MARSI)**

Sen lisäksi, että nämä vaivat saattavat heikentää potilaiden tai hoitolaitoksen asukkaiden terveydentilaa ja haitata paranemista, ne vaikuttavat myös hoidon hintaan ja hoitopaikan resurssien käyttöön. Ja koska näillä ihovaivoilla on yhteisiä riskitekijöitä, ne saattavat esiintyä samanaikaisesti, mikä entisestään suurentaa niiden vaikutusta.

Mikä on kosteusperäinen ihovaurio (MASD)?

- Virtsa
- Uloste
- Kehon eritteet
- Haavaerite

Vaurioitunut iho



Kosteusperäisiksi ihovaurioiksi (MASD) kutsutaan vaurioita, jotka aiheutuvat ihon altistumisesta liialliselle kosteudelle ja/tai muille ärsyttäville tekijöille. Liiallinen kosteus lisää sarveiskerroksen (orvaskeden uloin kerros) läpäisevyyttä, muuttaa ihon pH-arvoa emäksisemmäksi ja aiheuttaa tulehdusreaktion.

Lisäksi ihon kosteus tai märkyys voimistaa hankausta, jolloin iho vaurioituu helpommin.

Kosteus voi olla hikeä, haavaeritettä, virtsaa, ulostetta, sylkeä tai muita kehon eritteitä. Jotkin nesteet, kuten nestemäinen uloste, mahaneste tai haimaneste, ovat syövyttäviä ja voimakkaasti ärsyttäviä ja voivat sellaisenaan vaurioittaa ihoa.

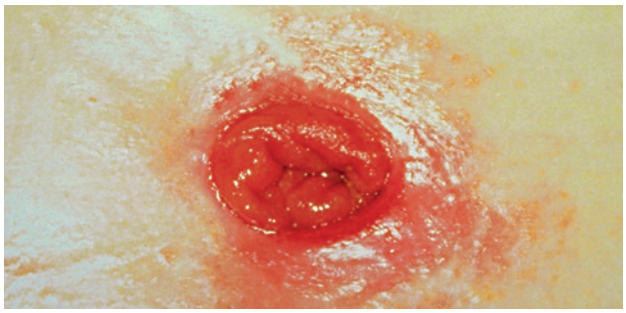
35 %

kaikista akuuttihoidossa ilmenevistä IAD-tapauksista ovat vakavia.[1]

MASD-vaurioiden tyypit.

Inkontinenssiin liittyvä dermatiitti (IAD)

Inkontinenssiin liittyväksi dermatiitiksi (IAD) kutsutaan ihovaurioita, jotka liittyvät ihon altistumiseen virtsalle tai ulosteelle. Sekä virtsa- että ulosteinkontinenssista kärsivillä potilailla on korkeampi riski saada IAD kuin potilailla, joilla esiintyy pelkkää virtsainkontinenssia.[22] Nestemäinen uloste ärsyttää voimakkaasti ihoa, ja emäksisyytensä ja korkean entsyymipitoisuutensa vuoksi se voi helposti hajottaa ihon normaalit suojarakenteet. Seurauksena on voimakas tulehdusreaktio, ja mikäli orvaskesi tuhoutuu, ihoon syntyy kivulias vaurio, joka aiheuttaa tarpeetonta kärsimystä ja voi heikentää paranemista ja elämänlaatua.



Avanteen ympäristön ihovauriot

Kun potilaalla tai hoitolaitoksen asukkaalla on avanne, avannepussin tiiviys on ensisijaisen tärkeää hänen mukavuudelleen ja hyvinvoinnilleen, ja pussin kunnollinen kiinnittäminen vaatii ehjää ihoa. Ongelmalliset avanteet, avanteen huono sijoituspaikka tai tuotoksen runsas määrä, erityisesti, jos kyse on nestemäisestä ulosteesta, voivat kaikki altistaa ihovaurioille, jotka voivat nopeasti muuttua haavaumiksi.

66 %

hoitolaitosten asukkaista saattaa kärsiä virtsa- ja ulosteinkontinenssista.[2]

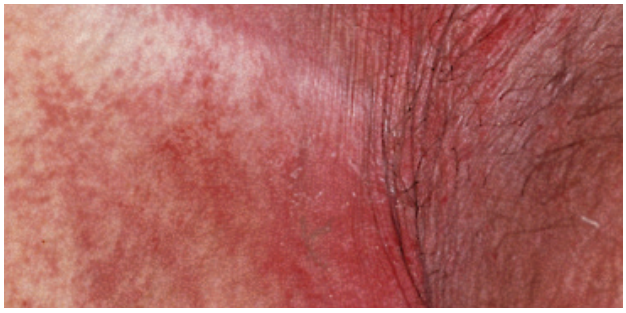
77 %

avannepotilaista

saa jotain ihovaivoja, joista yleisin ongelma on ärsytysihottuma.[3]

Haavan ympäristön ihovauriot

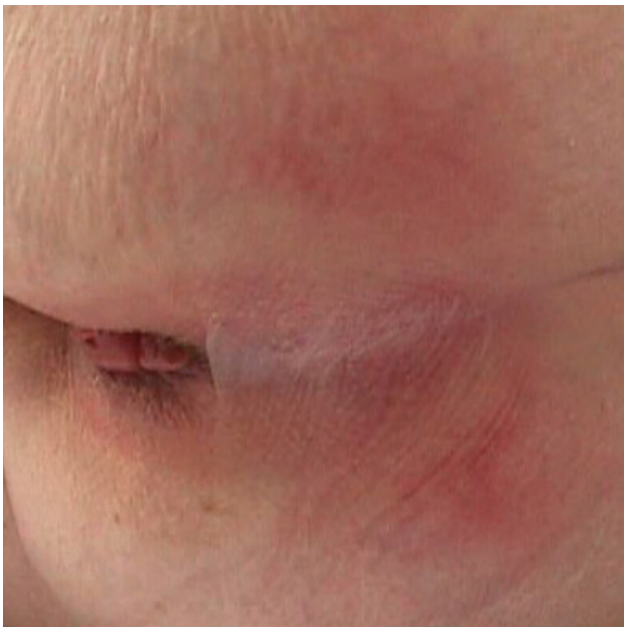
Tämäntyyppisiä ihovaurioita ilmenee usein runsaasti erittävien haavojen, kuten laskimoperäisten haavojen tai infektoituneiden haavojen, yhteydessä. Haitallisia ihomuutoksia voi ilmetä myös silloin, jos sidosten imukyky ei ole riittävä suhteessa haavaeritteen määrään tai jos sidoksia vaihdetaan liian harvoin. Kerran kehittyneestä maseraatiosta on vaikeaa päästä eroon, erityisesti, jos ihon altistus on ollut pitkäaikaista ja siinä ilmenee vakavia muutoksia.



Hautumat eli taiveihottuma (ITD)

Ihon hankautuessa jotakin pintaa tai itseään vasten syntyy lämpöä ja orvaskeden soluja irtoaa, mikä laukaisee tulehdusreaktion. Samanaikaisesti esiintyvä kosteus pahentaa hankausta. Näiden tekijöiden yhdistelmä voi aiheuttaa ihon pintavaurioita.

Mitä ovat painehaavat?



Painehaavat ovat paikallisia ihon ja/tai ihonalaiskudosten haavaumia, joita esiintyy etenkin luun ulkonemien kohdalla sekä lääkinnällisten tai muiden laitteiden käytön yhteydessä. Näiden vaurioiden syynä on pitkäkestoinen paine tai paineen ja venytyksen yhdistelmä. Vaurion ulkonäkö voi vaihdella ehjästä ihosta avoimeen haavaumaan, ja se voi olla kivulias.[4]

Painehaavat ja kosteuden aiheuttamat ihovauriot (kuten IAD) ovat kliinisesti ja patologisesti erillisiä vaivoja, mutta hiljattain saatu näyttö viittaa siihen, että IAD:n ja painehaavojen välillä on yhteys.[5]

50 %

kaikista painehaavoista

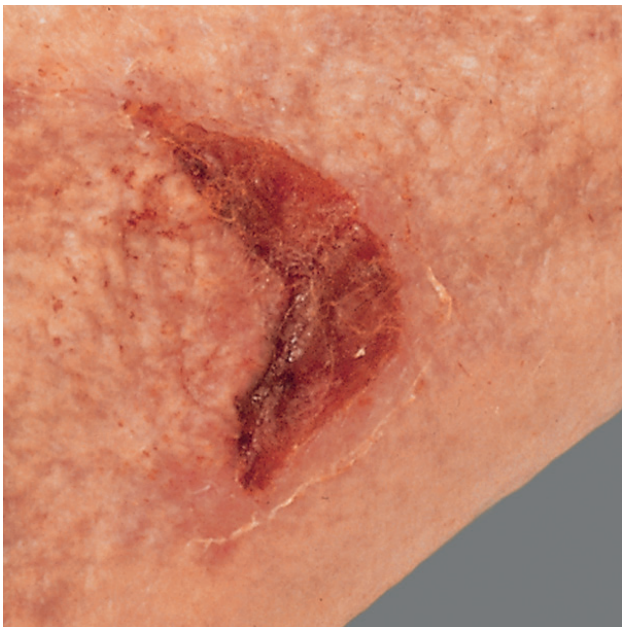
ilmenee luun ulkoneman päällä olevilla ihoalueilla, kuten kantapäissä tai ristiluun kohdalla.[6, 7]

3 ggr

IAD-potilailla on kohonnut riski

saada pinnallisia ristiluun painehaavoja tai muita ihovaurioita; todennäköisyys on 2,99-kertainen.[8]

Mitä ovat liimakiinnitykseen liittyvät ihovauriot (MARSI)?



Lääkinnälliset kiinnitystuotteet ovat välttämättömiä terveydenhuollon tarvikkeita, mutta ne voivat aiheuttaa liimakiinnitykseen liittyviä ihovaurioita (MARSI). Tämä yleinen, mutta alidiagnosoitu komplikaatio voi äityä niin vaikeaksi, että sitä on hoidettava erikseen.

MARSI voi aiheuttaa kipua, lisätä infektioriskiä ja viivästyttää paranemista, ja kaikki nämä saattavat heikentää potilaan tai hoitolaitoksen asukkaan elämänlaatua.[9] Ihon repeämät, ihon kuoriutuminen ja painerakkulat ovat yleisiä, mutta vältettävissä olevia MARSIn ilmenemismuotoja.

30 %

syöpäpotilaista

sai kahden viikon aikana MARSI-oireita keskuslaskimokatetrin sisäänmenokohtaan.[10]

55

MARSIn hoitoa

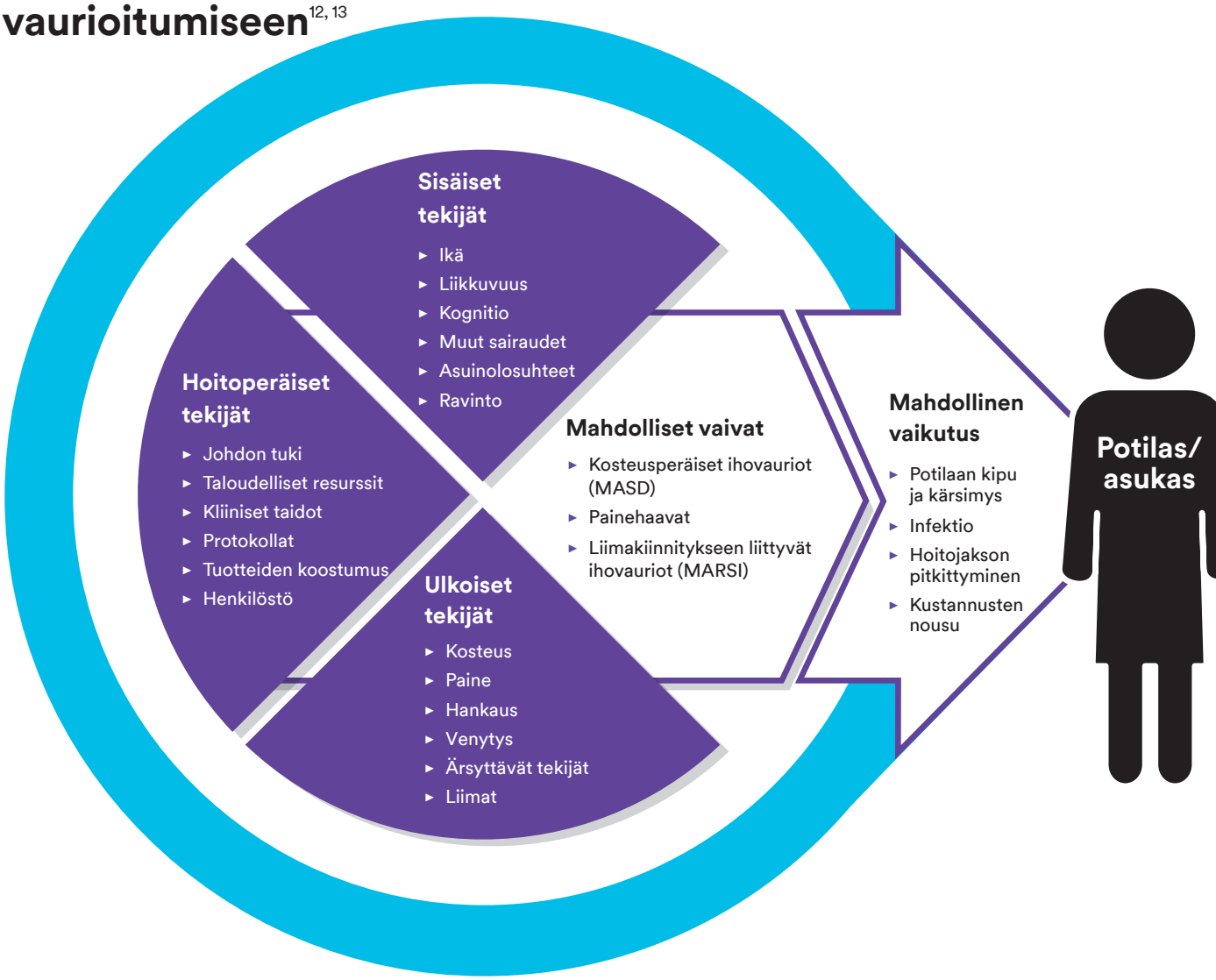
on tarpeen jokaista 100 potilasta kohti, joilla on käytetty kirurgista teippiä.[11]

Kokonaisvaltainen lähestymistapa ihovaurioihin.

Ihonsuojauksen periaatteet ovat toimenpiteitä, jotka on tarkoituksella ja ensisijaisesti suunniteltu ehkäisemään hoitoon liittyviä ihovaurioita. Niitä voidaan soveltaa myös ihovaurioiden hoitoon.

Ihon eheyden toimintamallissa* esitetään, että erityyppisillä hoidon yhteydessä ilmenevillä ihovaurioilla on useita yhteisiä aiheuttajia ja myötävaikuttavia tekijöitä. Ennaltaehkäisyyn pyrittäessä kliinikkojen onkin järkevää tarkastella asioita yksittäistä vaivaa laajemmasta näkökulmasta.

Useat tekijät vaikuttavat ihon vaurioitumiseen[12, 13]



Lopullinen tavoitteemme on estää ihovaurioiden syntyminen, mutta se ei onnistu keskittymällä vain yhteen hoidon osa-alueeseen. Aiempaa kokonaisvaltaisempi lähestymistapa näiden vaivojen ennaltaehkäisyyn alkaa puuttumisesta hoitopaikassa, vastaanotolla ja ennen kaikkea potilailla tai hoitolaitoksen asukkailla ilmeneviin riskitekijöihin.

Neljä tärkeintä riskin vähentäjää

Yksinkertaisempaa ihon eheyden suojausta.

3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo

3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo on erittäin kestävä, ohut ja läpinäkyvä suojatuote, joka suojelee ihoa kehon nesteiden aiheuttamilta vaurioilta. Tämä suojatuote muodostaa suojatun ympäristön, joka tukee ihon paranemista ja lievittää kipua, jos iho on vaurioitunut virtsalle tai ulosteelle altistumisen vuoksi.[14]

- Vain kaksi levityskertaa viikossa riittää[14]
- Tarttuu myös kosteaan ja nestettä tihkuvaan vaurioituneeseen ihoon[14]
- Kertakäyttöinen applikaattori vähentää ristikontaminaation vaaraa
- Vähentää IAD:n hoitoon liittyvää kipua[14]
- Hengittävä ja miellyttävän tuntuinen tuote päästää kosteuden haihtumaan iholta
- Luo paranemista edistävät olosuhteet[15]

3M™ Cavilon™ kirvelemätön ihonsuojakalvo

Cavilon kirvelemätön ihonsuojakalvo on kestävä terpolymeeripohjainen ja alkoholiton suojakalvo, joka peittää ihon hengittävällä ja läpinäkyvällä suojakerroksella ja suojaa sitä hankaukselta, liima-aineiden aiheuttamilta vaurioilta ja kehon eritteiltä (kuten virtsalta, ulosteelta ja haavaeritteeltä).

- Ei kirvele edes rikkoutuneelle tai ärtyneelle iholle levitettäessä[16]
- Ei tuki inkontinenssisuojien sisäpintaa[17]
- Kustannustehokas – suojaus kestää jopa 72 tuntia[18]
- Läpinäkyvyys helpottaa ihon kunnon seurantaa
- Voi käyttää yhdessä ihon valmistelutuotteiden, kuten klooriheksidiiniglukonaatin ja jodatun povidonin kanssa[19]
- Ei haittaa teippien, sidosten tai laitteiden kiinnittämistä[19]
- Päästää kosteuden haihtumaan pois iholta
- Ei tarvetta pestä pois käyttökertojen välissä

3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide

3M™ Cavilon™ -inkontinenssihoitopyyhkeet

3M™ Cavilon™ pesu- ja puhdistuspyyhkeet

3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide on tiivistetty ja hajusteeton kosteuttava suojavoide, jonka muodostama näkymätön ja hengittävä suojakerros kosteuttaa ihoa ja suojaa sitä kehon nesteiden, kuten virtsan ja ulosteiden aiheuttamalta ärsytykseltä. Kliinisissä testeissä sen on osoitettu ehkäisevän ja lievittävän inkontinenssiin liittyvää dermatiittia (IAD).[20]

- Voi käyttää turvallisesti sekä ehjälle että punoittavalle iholle[19]
- Tuote ei lähde pesussa, joten sitä ei tarvitse levittää toistuvasti uudelleen[19]
- Tiivistetty koostumus vähentää tuotteen kulutusta[19]
- Imeytyy tehokkaasti, mikä mahdollistaa ihon kunnon tarkkailun[19]
- Ei tarvetta pestä pois käyttökertojen välissä
- Ei tuki inkontinenssisuojia tai tahraa vuodevaatteita/vaatteita[21]
- Ei haittaa teippien tai sidosten kiinnittämistä[19]

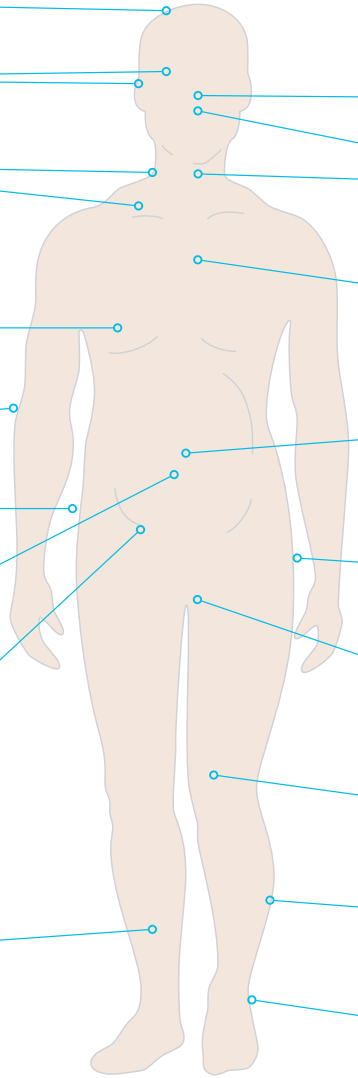
Cavilon-pyyhkeet puhdistavat ja suojaavat samalla kertaa, mikä auttaa potilaitasi tuntemaan olonsa mukavaksi. Näillä hankaamattomilla puhdistuspyyhkeillä voit hellävaraisesti pestä ja hoitaa koko kehon sekä antaa suojaa sitä tarvitseville ihoalueille. Lisäksi vähennät samalla ristikontaminaation vaaraa.

- Iholle neutraali pH
- Ei sisällä hajusteita, saippuaa, alkoholia tai väriaineita
- Säilyy hyvin ilman parabeeneja
- Käytä kunkin kehon osan pesemiseen uutta, puhdasta pyyhettä
- Kosteuttaa ja hoitaa potilaan ihoa
- Valmistetaan puhdastilaolosuhteissa

Vain Cavilon-inkontinenssihoitopyyhkeet:

- Sisältävät 3 % dimetikonia, joka muodostaa tehokkaan suojan kosteutta ja kehon eritteitä vastaan
- Läpinäkyvä suojakerros helpottaa ihon kunnon säännöllistä arviointia

Monipuolisia ratkaisuja ihon rikkoutumisen ehkäisemiseen ja hoitoon.



Koko kehon pesu ja puhdistus

Hengityslaitteiden aiheuttama hankaus

Liiman aiheuttama ihon kuoriutuminen: keskuslaskimokatetrin sidokset

Kosteuden ja hankauksen aiheuttamat vauriot ihopoimuissa

Kyynärpäiden hankautuminen

Inkontinenssiin liittyvä dermatiitti

Liiman aiheuttama ihon kuoriutuminen: haavan alipaineimuhoito, teipit ja sidokset

Kehon nesteiden ja liimojen aiheuttamat vauriot avanteiden ympäristössä

Kuivan ihon kosteuttamiseen

Intubaatioputken kiinnitysteipin aiheuttama ihon kuoriutuminen

Syljen tai muiden eritteiden aiheuttamat kosteusvauriot suun tai henkitorviavanteen ympärillä

Sädehoidon aiheuttamat vauriot

Kosteusperäiset vauriot letkujen, kuten mahantähystysletkujen ja dreenien ympäristössä

Kosteuden aiheuttamat haavaumat risti- ja häntäluun tai pakaroiden alueella

Inkontinenssiin liittyvä dermatiitti

Kiinnityslaitteiden/piikkien ympäristön ihovauriot

Haavaeritteen aiheuttama maseraatio laskimoperäisten säärihaavojen ympäristössä

Hankausvauriot kantapäissä

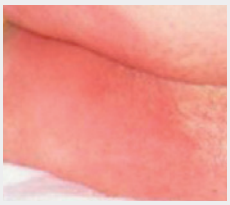
Selitykset

- **3M™ Cavilon™ kirvelemätön ihonsuojakalvo** Ehkäisee ja hoitaa **h**ankauksen, **l**iimojen ja **k**ehon nesteiden aiheuttamia ihovaurioita
- **3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide** Ihonhoitoon inkontinenssin yhteydessä sekä kuivan ihon kosteuttamiseen
- **3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo** Keskivaikeiden tai vaikeiden ihovaurioiden hoitoon ja rikkoutumiselle alttiin ihon suojaamiseen
- **3M™ Cavilon™ pesu- ja puhdistuspyyhkeet** Koko kehon pesuun ja puhdistukseen
- **3M™ Cavilon™ -inkontinenssihoitopyyhkeet** Ihon puhdistukseen, suojaukseen ja hoitoon inkontinenssiin liittyvässä ihonhoidossa

Optimaalinen ratkaisu ihon suojaamiseen.

Inkontinenssiin liittyvän dermatiitin (IAD) ihonhoitopolku

Mieto → Voimakas

	Klinisk presentasjon**	Rengjør huden	Beskytt huden	Når den skal brukes	Hvor mye skal brukes	How much to use
Ennaltaehkäisy	**Ei punoitusta,** iho on ehjä (riskialtis)		Käytä ihon puhdistukseen pH-tasapainotettua nestemäistä ihonpuhdistusainetta, jota ei huuhdella pois, tai[1] 3M™ Cavilon™-inkontinenssihoitopyyhe[1]	3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide[3] 3M™ Cavilon™-inkontinenssihoitopyyhe[1]	Päivin ja öin	Herneen kokoinen määrä
Hoito	**Punoitusta*,** mutta iho on ehjä (lievä)		Käytä ihon puhdistukseen pH-tasapainotettua nestemäistä ihonpuhdistusainetta, jota ei huuhdella pois, tai[1] 3M™ Cavilon™-inkontinenssihoitopyyhe[1]	3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide	Päivin ja öin	Herneen kokoinen määrä
Hoito	**Punoitusta*** ja ihovaurioita (keskivaikea tai vaikea)		Käytä ihon puhdistukseen pH-tasapainotettua nestemäistä ihonpuhdistusainetta, jota ei huuhdella pois, tai pelkkää vettä[2]	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	2x 2 kertaa viikossa	100% Levitä tasainen kerros; Anna kuivua vähintään 30 sekuntia tai kosketuskuivaksi
Korkea riski	**Korkea inkontinenssiin liittyvän dermatiitin (IAD) kehittymisen riski, esim. nestemäinen uloste tai infektioripuli**		Käytä ihon puhdistukseen pH-tasapainotettua nestemäistä ihonpuhdistusainetta, jota ei huuhdella pois, tai pelkkää vettä[2]	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	2x 2 kertaa viikossa	100% Levitä tasainen kerros; Anna kuivua vähintään 30 sekuntia tai kosketuskuivaksi

1 Jos ihonpuhdistusaineita ei ole käytettävissä, puhdistukseen voi käyttää hellävaraista pH-tasapainotettua saippuaa ja vettä. Jos hellävaraista saippuaa ei ole käytettävissä, puhdistukseen suositellaan pelkkää vettä. (Lähde: Beeckman D *et al*. Proceedings of the Global IAD Expert Panel. Incontinence associated dermatitis: moving prevention forward. *Wounds International* 2015.)

2 Älä käytä Cavilon Advanced -ihonsuojakalvoa yhdessä muiden ihoesteen (esim. dimetikoni) sisältävien tuotteiden kanssa.

3 Käytä Cavilon-inkontinenssihoitopyyhkeiden kanssa myös toista ihonsuojatuotetta (Cavilon-suojavoidetta), jos ihon punoitus pahenee tai ihovaurioiden riski kasvaa.

* Tai mikäli potilaalla on tumma iho, ihon tavallista kalpeampi tai tummempi, violetti, tummanpunainen tai kellertävä sävy.

**IAD:n vakavuusluokittelutyökalun lähde: Beeckman D *et al.* Proceedings of the Global IAD Expert Panel. Incontinence-associated dermatitis: moving prevention forward. *Wounds International* 2015.

Ihon suojaus- ja hoitopolku

Oirekuva**				Käytettävä tuote	Milloin	Miten paljon
Haavan ympäristön suojaaminen	**Avannetta/ letkua ympäröivän ihon suojaaminen**	**MARSIn ennaltaehkäisy**	Hautumat eli taiveihottuma (ITD)***	3M™ Cavilon™ kirvelemätön ihonsuojakalvo	Aina sidoksen, teipin tai laitteen vaihdon yhteydessä *** Taiveihottuma: levitä tuotetta 24 tunnin välein. Levitysväliä voi pidentää 48–72 tuntiin, kun ihon kunto paranee	100% Levitä tasainen kerros

MARSI = liimakiinnitykseen liittyvät ihovauriot

Harkitse 3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvoa keskivaikeiden tai vaikeiden ihovaurioiden hoitoon ja rikkoutumiselle alttiin ihon suojaamiseen.

Toimiviksi osoitettuja ratkaisuja, joilla voi olla suuri positiivinen vaikutus.

Tilaustiedot

3M-koodi	Nimi	Kuvaus	Koko	Kpl/ laatikko	Laatikkoa/ pakkaus	tilauskoodi
5050G	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	2,7 ml	20	1	
5050G4P	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	2,7 ml	4	1	
5051G	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	0,7 ml	20	1	
5051G4P	3M™ Cavilon™ Advanced -ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	0,7 ml	4	4	
3343N	3M™ Cavilon™ kirvelemätön ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	1 ml	25	4	
3345N	3M™ Cavilon™ kirvelemätön ihonsuojakalvo	Vaahtomuoviapplikaattori (steriili)	3 ml	25	4	
3346N	3M™ Cavilon™ kirvelematon ihonsuojakalvo	Suihkepullo (pumpattava)	28 ml	1	12	
3392GS	3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide	Pussi	2 g	20	12	
3391G	3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide	Putkilo	28 g	1	12	
3392G	3M™ Cavilon™ pitkäkestoinen ihonsuojavoide	Putkilo	92 g	1	12	
9274	3M™ Cavilon™ -inkontinenssihoitopyyhkeet	Pyyhe	20 x 30 cm	8	12	
9272	3M™ Cavilon™ pesu- ja puhdistuspyyhkeet	Pyyhe	20 x 30 cm	8	12	

Referenser

1 Gray M, Bartos S. Incontinence Associated Dermatitis in the Acute Care Setting: A Prospective Multi-site Epidemiologic Study. Presented at the 23rd Annual Meeting of the Wound Healing Society. 2013.

2 Excellence in Continence Care: Practical guidance for commissioners and leaders in health and social care, NHS England, June 2018.

3 Colwell JC, McNichol L, Boarini J. North America Wound, Ostomy, and Continence and Enterostomal Therapy Nurses Current Ostomy Care Practice Related to Peristomal Skin Issues *J Wound Ostomy Continence Nurs.* 2017; 44(3): 257–261.

4 Pressure ulcers: revised definition and measurement. Summary and recommendations, NHSI, June 2018.

5 Beeckman D. *et al.* A systematic review and meta-analysis of incontinence-associated dermatitis. Incontinence and moisture as risk factors for pressure ulcer development. *Research in Nursing & Health.* 2014.

6 National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel and Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Clinical Practice Guideline. Emily Haesler (Ed.). Cambridge Media: Osborne Park, Western Australia; 2014.

7 VanGuilder, C., MacFarlane, G. D., & Meyer, S. (2008). Results of Nine International Pressure Ulcer Prevalence Surveys: 1989 to 2005. *Ostomy Wound Management,* 54(2).

8 Demarre L *et al.* Factors predicting the development of pressure ulcers in an at-risk population who receive standardized preventive care: secondary analyses of a multicentre randomised controlled trial. *J Adv Nurs.* 2015;71(2):391–403.

9 Cutting KF. Impact of adhesive surgical tape and wound dressing on the skin with reference to skin stripping. *J Wound Care* 2008;157-158,160–162.

10 Zhao H, *et al.* Prevalence of medical adhesive-related skin injury at peripherally inserted central catheter insertion site in oncology patients. *J Vasc Access.* 2017 Nov 8:0. doi: 10.5301/jva.5000805.

11 Maene, B. Hidden costs of medical tape-induced skin injuries. *Wounds UK.* 2013; 9(1), 46–50.

12 Campbell J, Coyer F, Osborne S. The Skin Safety Model: Reconceptualizing Skin Vulnerability in Older Patients. *J. of Nurs Scholarship.* 2016; 48(1):14–22.

13 McNichol L, Lund C, Rosen T, Gray M: Medical adhesives and patient safety: state of the science: consensus statements for the assessment, prevention, and treatment of adhesive-related skin injuries. *Orthop Nurs.* 2013 Sep-Oct;32(5):267–81.

14. Brennan, Mary R.; Milne, Catherine T.; Agrell-Kann, Marie; Ekholm, Bruce P. Clinical Evaluation of a Skin Protectant for the Management of Incontinence Associated Dermatitis: An Open-Label, Nonrandomized, Prospective Study. *J of Wound, Ostomy & Continence Nursing.* 2017. 44(2):172–180.

15 3M data on file. EM-05-01 3924.

16 Arrowsmith, M, Schuren J, (2005) Laboratory Studies and general characteristics of Cavilon skin care products, 3M data on file.

17 Zehrer C, Newman D, Grove G. (2005) Assessment of Diaper - Clogging Potential of Petrolatum Moisture Barriers. *Ostomy Wound Management* 51 (12) 54–58.

18 Issberner K, Schuren J, A Comparative study of the Skin Protectant performance of five Barrier Films. 3M Germany Laboratory, Neuss, Germany, 2004.

19 3M Data on file.

20 Bale S, Tebble N, Jones V, Price P. (2004) The benefits of implementing a new skin care protocol in nursing homes. *Journal of Tissue Viability* 2004; 14(2)44–50.

21 Hart J, (2002) Assessment of the incontinence pad blocking potential of Cavilon DBC compared with Sudocrem and Zinc and Castor oil. *Nursing Scotland* 2002, Issue July/August.

22 Beeckman D *et al.* Proceedings of the Global IAD Expert Panel. Incontinence associated dermatitis: moving prevention forward. *Wounds International* 2015.

www.3M.fi

+358 9 52521

Suomen 3M Oy
Terveydenhoitotuotteet
Keilaranta 6
02150 Espoo
Puh +358 9 525 21
www.3M.fi

3M and Cavilon are trademarks of 3M Company.
© 3M 2022. All rights reserved. OMG325337.