



Skin injury prevention and management: **Art and Science for nurses**

Medical Adhesive Related Skin Injury(MARSI)

พว ศิริลักษณ์ ศิริปัญญวัฒน์ MNS,APN ET Nursing Department, Faculty of Medicine Chiang Mai University



Key tips MARSI prevention and management

Definitions of MARSI and its impact on patients and clinicians

The importance of MARSI and why there is a need to raise awareness of MARSI

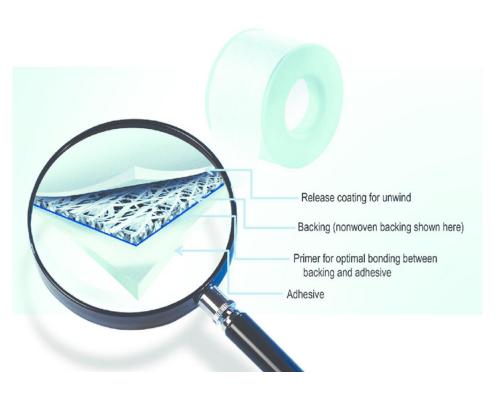
The importance of assessment: both of the skin of the patient as a whole

Strategies for risk assessment of MARSI

Appropriate product selection for prevention of MARSI

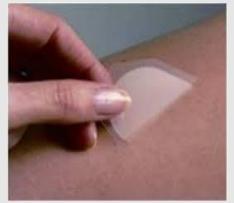
Role of sterile silicone adhesive removers in management of MARSI Key tips for best practice prevention and management

Medical Adhesive



"A medical adhesive is a product used to approximate wound edges or to affix an external device (i.e., tape, dressing, catheter, electrode, pouch or patch) to the skin.















Medical adhesive-related skin injury: **MARSI**

Adhesive Use is a Patient Safety Concern















Definitions of MARSI

MARSI : ความเสียหายของผิวใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์กาวทางการแพทย์เช่นเทป, wound dressings, stoma products, electrodes, medication patches and wound closure strips.

การบาดเจ็บประเภทนี้ส่วนใหญ่หลีกเลี่ยงได้

Medical Adhesive Related Skin Injury: MARSI)



- -การบาดเจ็บที่ผิวหนังที่เกี่ยวข้องกับการใช้กาวยึดติดทางการแพทย์
- -เกิดขึ้นได้เมื่อสิ่งที่แนบระหว่างผิวหนังและกาว แข็งแรงกว่าระหว่างเซลล์แต่ละเซลล์
- -ทำให้ชั้นหนังกำพร้าแยกออกจากกัน หรือหนังกำพร้าแยกออกจากผิวหนังอย่างสมบูรณ์

-เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบได้บ่อย ซึ่งเกิดขึ้นในทุกสถานที่และทุกกลุ่มอายุ

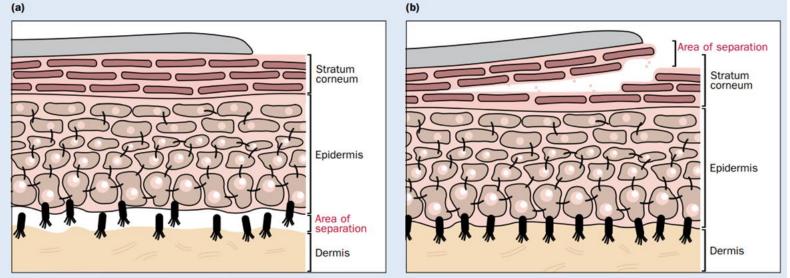




Figure 1. Separation of the epidermis from the dermis, resulting in a medical adhesive-related skin injury (based on Tielemans and Voegeli, 2019)

Medical adhesive-related skin injury: MARSI

 A medical adhesive-related skin injury is an occurrence in which erythema and/or other manifestation of cutaneous abnormality (including, but not limited to, vesicle, bulla, erosion, or tear) persists 30 minutes or more after removal of the adhesive



Impact of MARSI



การบาดเจ็บของเนื้อเยื่อสามารถ เกิดขึ้นได้ ถ้าใช้เทคนิคที่ไม่เหมาะสม สำหรับการใช้หรือดึงวัสดุนั้นออก



ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย

เกิดความวิตกกังวล

ค่าใช้จ่ายด้านการดูแลสุขภาพที่เพิ่มขึ้น





The importance of MARSI and a need to raise awareness of MARSI



Incidence of MARSI

Elderly patients admitted to a long-term care facility (n=155, 65 years and older) had a 15.5% cumulative incidence rate for adhesive-related skin injuries⁷

A 28-day prevalence study of adult patients in an acute care setting found the median daily prevalence of all medical adhesive-related skin injuries was 21.1% for patients 65 to 74 years⁸

It is estimated that 1.5M skin tears occur each year in elderly adults living in nursing homes in the US⁹



Medical adhesive-related skin injury caused by the removal of an electrode

แม้จะมีการใช้medical adhesive บ่อยครั้ง แต่ยังมีการรับรู้ เพียงเล็กน้อยเกี่ยวกับ MARSI

มีการรายงานอุบัติการณ์ที่แท้จริงของskin injury ประเภทนี้ ยัง น้อย จึงยังไม่เป็นที่รู้จัก คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเมื่อประชากรอายุมาก ขึ้น

Medical Adhesives and Patient Safety: Results from a U.S.-based Consensus Conference



/ Wound Ostomy Continence Nurs. 2013;40(4):1-15 Published by Lippincott Williams & Wilkins

RESEARCH AND AUDIT

WOUND CARE



Medical Adhesives and Patient Safety: State of the Science

Consensus Statements for the Assessment, Prevention, and Treatment of Adhesive-Related Skin Injuries

Laurie McNichol

Carolyn Lund

Ted Rosen

Mikel Gray

ABSTRACT

Skin injury related to medical adhesive usage is a prevalent but underrecognized complication that occurs across all care settings and among all age groups. If proper technique for application and/or removal of adhesive products is not used, tissue trauma can occur, impacting patient safety and quality of life and increasing healthcare costs. Little guidance exists in the literature regarding appropriate selection and proper use of adhesive products to minimize medical adhesive-related skin injury, as well as best practices for skin care preventive strategies, application and removal techniques, and assessment and treatment of such injuries. In an effort to define best practices for prevention of such injury, a consensus panel of 23 recognized key opinion leaders convened to establish consensus statements on the assessment, prevention, and treatment of medical adhesive-related skin injury.

environment to acute and critically ill patients. Although often described as being limited to the extremes of age, such skin injury occurs across all age groups. If proper technique is not used, superficial layers of the skin are removed along with the adhesive product, which not only affects skin integrity but can cause pain and the risk of infection, increase wound size, and delay healing, all of which reduce patients' quality of life.¹ However, under certain circumstances, adhesive products can also cause deeper tissue injuries beyond loss of superficial skin layers. Medical adhesive-related skin injury (MARSI) has a significant negative impact on patient safety. In addition, treating skin damage is costly in terms of service provision, time, and additional treatments and supplies.² The average cost of treating a skin tear in an extended

 Laurie McNichol, MSN, RN, GNP, CWOCN, WOC Nurse and Clinical Nurse Specialist, Cone Health System, Greensboro, North Carolina.

Clinician perspectives on medical adhesive-related skin injuries

KEY WORDS

- → Medical adhesive-related skin injury
- >> Fragile skin
- >> Prevention and education

Medical adhesive-related skin injury (MARSI) is a prevalent, under-recognised and preventable complication that occurs across all care settings, age groups and patient types. Use of medical adhesives may affect skin integrity, cause pain, increase risk of infection, potentially increase wound size and delay healing, all of which reduce patient quality of life unnecessarily. In addition, MARSI is costly in terms of nursing time and costs. A new survey of UK wound care clinicians sought to understand clinician experiences of and perspectives on MARSI and found that incidence of MARSI is high, yet education around assessment of risk and prevention are low. The results of the survey show that clinicians both need and want improved educational efforts around MARSI awareness, identification of patients at risk of MARSI and strategies for preventing MARSI. Broadly, more research on the exact pathophysiology of MARSI is needed, in order to deepen understanding and aid the development of formal MARSI education programmes.

Factors That Can Increase the Risk of MARSI











Extremes of age

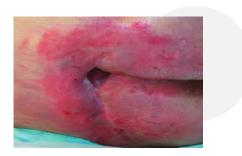
Race/ethnicity
Dermatologic
conditions

Underlying medical conditions

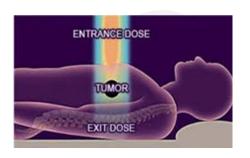
Malnutrition Dehydration



SKIN CLEANSERS, EXCESSIVE BATHING,



PROLONGED EXPOSURE
TO MOISTURE CERTAIN
MEDICATIONS



RADIATION THERAPY



TAPE/DRESSING/ DEVICE REMOVAL REPEATED TAPING

(Hadfield et al, 2019)

High Risk of MARSI



เมื่อเลือกและใช้ medical adhesive ในผู้ป่วยที่มี อาการแพ้ โรคตับแข็ง โรคหัวใจล้มเหลว ลิ่มเลือด อุดตัน hypoalbuminemia โรคไตเรื้อรัง การติด เชื้อ และภาวะน้ำเกิน มีโอกาสเกิดอาการบวมน้ำใต้บริเวณ ผิวหนัง อาการบวมน้ำสามารถเกิดขึ้น ได้ในวงกว้าง จึงควรระวังการเกิด MARSI ในผู้ป่วยเหล่านี้



Type of MARSI



Mechanical

1.Skin stripping ขณะที่ลอกเทปออกหนังกำพร้ายังคงติดอยู่กับ Adhesive เกิดความเสียหายต่อผิวหนัง บริเวณผิวหนังที่สัมผัสเกิดความปวด



Photo courtesy of 3M

2.Tension injury การบาดเจ็บที่เกิดจากแรงตึง การรัดเทปกาวที่ไม่เหมาะสม เพื่อเพิ่มการยึดติดแน่น ทำให้ผิวหนังถูกทำลาย

3.Skin tear การบาดเจ็บของผิวหนังเนื่องจากแรงเฉือนและแรงเสียดทานหรือ การบาดเจ็บที่ทำให้หนังกำพร้าแยกออกจากผิวหนัง (partial thickness) หรือ หนังกำพร้าและหนังแท้แยกจากกัน (full thickness)



McNichol L, Lund C, Rosen T, Gray M, Medical Adhesive and Patient Safety: State of the science, Consensus Statements for the Assessment, Prevention, and Treatment of Adhesive-Related Skin Injuries. Journal of Wound, Ostomy and Continence, 2013; July/August 2013: 365-379.



STAR Skin Tear Classification System



STAR Skin Tear Classification System Guidelines

- Control bleeding and clean the wound according to protocol.
- Realign (if possible) any skin or flap.
- Assess degree of tissue loss and skin or flap colour using the STAR Classification System.
- Assess the surrounding skin condition for fragility, swelling, discolouration or bruising.
- 5. Assess the person, their wound and their healing environment as per protocol.
- 6. If skin or flap colour is pale, dusky or darkened reassess in 24-48 hours or at the first dressing change.

STAR Classification System



Category 1a
A skin tear where the edges can be realigned to the normal anatomical position (without undue stretching) and the skin or flap colour is not pale, dusky or darkened.



Category 1b
A skin tear where the
edges can be realigned
to the normal
anatomical position
(without undue
stretching) and the skin
or flap colour is pale,
dusky or darkened.



Category 2a
A skin tear where the edges cannot be realigned to the normal anatomical position and the skin or flap colour is not pale, dusky or darkened.



Category 2b
A skin tear where the edges cannot be realigned to the normal anatomical position and the skin or flap colour is pale, dusky or darkened.



Category 3 A skin tear where the skin flap is completely absent.

Skin Tear Audit Research (STAR). Silver Chain Nursing Association and School of Nursing and Midwifery, Curtin University of Technology. Revised 4/2/2010.

For use with very kind permission from the Silver Chain Group

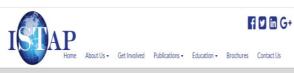


Skin Tear Classification

Type 1: No Skin Loss

Type 2: Partial Flap Loss

Type 3: Total Flap Loss





Best Practice Document 2018 ISTAP Best Practice Recommendations for the Prevention and Management of Skin Tears in Aged Skin

Wounds International published ISTAP Best Practice Recommendations for the Prevention and Management of Skin Tears in Aged Skin in May 2018.

ISTAP in Action

Tears in Aged Skin





Linear or Flap* Tear which can be repositioned to cover the wound bed

Partial Flap Loss which cannot be repositioned to cover the wound bed Total Flap Loss exposing entire wound bed

* A flap in skin tears is defined as a portion of the skin (epidermis/dermis) that is unintentionally separated (partially or fully) from its original place due to shear, friction, and/or blunt force. This concept is not to be confused with tissue that is intentionally detached from its place of origin for therapeutic use e.g. surgical skin grafting.





Dermatitis

4.Irritant contact dermatitis ผิวหนังอักเสบจากการเกิดการ

ระคายเคืองต่อสารเคมี



5.Allergic contact dermatitis ผื่นแพ้สัมผัสเป็นโรคผิวหนัง อักเสบที่เกิดจากการแพ้สารที่มาสัมผัสผิวหนัง



Figure 5. PMARSI—allergic dermatitis/product hypersensitivity

Type of MARSI



Other

6. Maceration หมายถึงการเปลี่ยนแปลงของผิวหนังเมื่อผิวหนังมี ความชื้นเป็นเวลานาน ผิวจะเปลี่ยนเป็นสีขาวหรือสีเทานุ่ม มีแนวโน้มที่ จะเกิดความเสียหายจากแรงเสียดทานและการระคายเคือง



7. Folliculitis รูขุมขนอักเสบคือการอักเสบของรูขุมขนที่เกิดจากการ

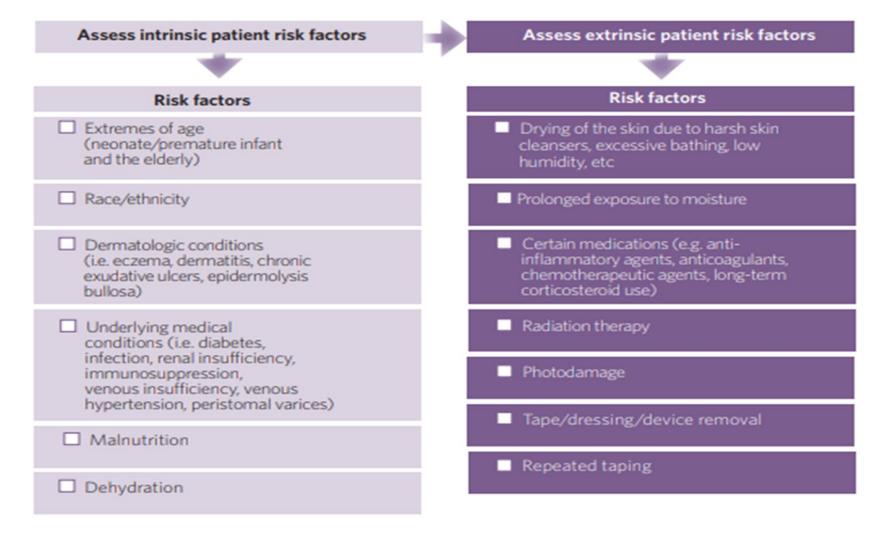
โกนขนหรือเป็นแหล่งสะสมของแบคทีเรีย



Strategies for risk assessment of MARSI



Figure 2: Two-part MARSI risk assessment



The importance of assessment: both of the skin of the patient as a whole



Assessment-General

1. การประเมินผิวหนัง

ประเมินความเสี่ยงของ
ผิวหนังทุกวันมีความเสี่ยงสูง
ต่อการบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับ
medical adhesive

การตรวจดูสภาพผิว ประเมิน ความสมบูรณ์ของผิวหนัง สี ผิว ต้องมีการสังเกตอย่าง ละเอียดร่วมด้วย

2. การประเมินผู้ป่วยอย่างครอบคลุม ระหว่างประเมินผิวหนังหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ เพื่อ กำหนดความรุนแรงและแนวทางการจัดการ กรณีที่มี MARSI ทุกราย

skin stripping, tension injuries, skin tears superficial, partial thickness, or fullthickness allergic dermatitis

ควรได้รับคำแนะนำ หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุชนิดคล้ายกัน

ประเมินการติดเชื้อใน MARSI ทุกราย



- 3. ซักประวัติของผู้ป่วยภูมิแพ้หรือสงสัยว่ามีอาการแพ้และมีความไวต่อการแพ้
- 4. การบ่งชี้ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิด MARSIเป็นองค์ประกอบสำคัญของการป้องกันและ ปัจจัยภายนอกมีผลกระทบต่อโครงสร้างการทำงานของผิวหนัง

Appropriate product selection for prevention of MARSI

การดูแลผิวหนัง รวมถึงการป้องกันการ บาดเจ็บของผิวหนัง



การพิจารณาข้อควรใช้ หรือวัตถประสงค์ของ ผลิตภัณฑ์



พิจารณาตำแหน่งทางกาย วิภาคและความหนาบาง ของผิวหนัง

์ ปัจจุบันกาว ซิลิโคน (silicone adhesive)เป็น กาวทางการแพทย์ ชนิดใหม่



คุณสมบัติของ medical adhesive ที่ต้องพิจารณา ได้แก่ ความเหนียวอ่อนโยน ยืดหยุ่น



การเคลื่อนไหวแรง เสียดทานหรือ สัมผัสกับความชื้น เหงื่อ



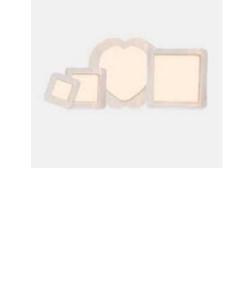
พื้นที่บริเวณ ผิวหนังเรียบหรือ มีรูปร่างโค้ง หรือไม่

สารคัดหลั่งต่างๆ

Appropriate product selection for prevention of MARSI

- 🗡 เลือกผลิตภัณฑ์กาวที่เหมาะสมที่สุดตามวัตถุประสงค์การนำไปใช้
- ○พิจารณาทั้งปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยและผลิตภัณฑ์
- ○ศึกษาวิธีการใช้ที่ปรากฎอยู่บนฉลากของผลิตภัณท์แต่ละชนิด
- ○คำนึงถึงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เช่น
- ✓ ความอ่อนโยนของกาว
- ✓ ความสามารถในการระบายอากาศ และ
- ✓ความยืดหยุ่น







Role of sterile silicone adhesive removers in management of MARSI

ระมัดระวังเมื่อใช้อุปกรณ์ที่มีส่วนประกอบกาว silicone ยึดติดอุปกรณ์เพื่อรักษาความ ปลอดภัยของอุปกรณ์นั้นอาจส่งผลให้เกิดการ ยึดติดได้ไม่ดีเท่าที่ควร



เนื่องจากsilicone dressing ไม่ได้ใช้ เพื่อยึดติดกับพลาสติก แต่ใช้เป็น wound dressing







Acrylate Adhesive



Appropriate product selection for prevention of MARSI

พิจารณาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเลือก medical adhesive ที่ไม่ปลอดภัยและ / หรือไม่มีประสิทธิภาพ รวมถึงอุปกรณ์ที่มีนัยสำคัญต่อผู้ป่วยหากอุปกรณ์หลุดออก หรือไม่ทำงานตามที่คาดไว้ central line, endotracheal tube, nasogastric tube







Appropriate product selection for prevention of MARSI

จัดเก็บและใช้medical adhesive ในลักษณะที่ป้องกันการปนเปื้อน

medical adhesive ใด ๆ ที่ไม่ได้บรรจุเป็นแบบใช้ครั้งเดียวควรเก็บและใช้ ในลักษณะที่ป้องกันการปนเปื้อน

แนะนำให้นำ medical adhesive ใส่ในซองปิดผนึกในการใช้งานของ ผู้ป่วยเฉพาะราย

ควรปิดกล่อง นำสิ่งของแต่ละชิ้นไปที่เตียงผู้ป่วยตามความจำเป็น

ไม่ควรทิ้งไว้บนโต๊ะที่มีการปนเปื้อนหรือพกพาไปในกระเป๋า

ไม่ควรวางบนเตียงโต๊ะที่อาจปนเปื้อนอื่น ๆ ก่อนนำไปใช้กับผู้ป่วย



Key tips for MARSI prevention and management



หลีกเลี่ยงการใช้ทิงเจอร์เบนซอย (tincture benzoin) ในการเพิ่มความเหนียวของกาว



สารที่เพิ่มความหนืดของกาวซึ่งบางครั้งเรียกว่าสารยึดติด อาจถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มความยึดติดมากขึ้น

การยึดติดที่เพิ่มขึ้นจากสารดังกล่าวอาจนำไปสู่การ บาดเจ็บที่ผิวหนัง



ควรหลีกเลี่ยงโดยเฉพาะในทารกแรกเกิด

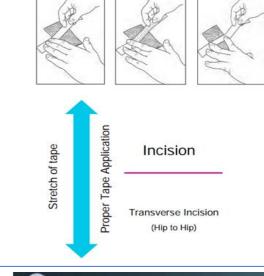
Key tips for MARSI prevention and management

MEDICAL ADHESIVE เมื่อใช้ส่วนใหญ่จะมีการ เปลี่ยนแปลงผิวหนังและ / หรือการเคลื่อนไหวของข้อต่อ ตามการบาดเจ็บ

การบาดเจ็บจากแรงตึง เกิดการแยกผิวหนัง เมื่อผิวหนัง ใต้ADHESIVE ถูกยึด บริเวณข้อต่อเคลื่อนไหวไม่เต็มที่ เช่นผู้ป่วยผ่าตัดทางออร์โธปิดิกส์

เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บจากแรงตึง ควรใช้ MEDICAL ADHESIVE ที่ยืดเพื่อให้ทิศทางของการยืด สอดคล้องกับทิศทางของการเคลื่อนไหว













| Critical securement | Multipurpose | Gentle to skin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Securing medical devices leavy tubing (e.g. endotracheal tube, chest tube nasogastric tube) | Securing medical devices (e.g. ostomy bag) Immobilising body parts | Anchoring dressings Lightweight tubes/devices (e.g. IV) |
| | | |



Higher level of adhesion

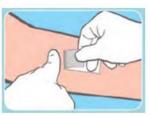
Moderate level of adhesion

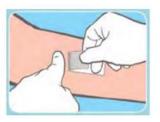
Lower level of adhesion



การใช้เทคนิคการดึงพลาสเตอร์กาวออก (removal technique)

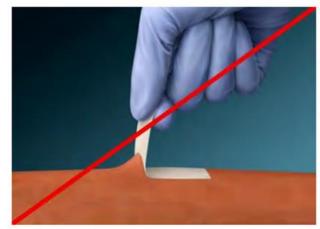














L-O-W and S-L-O-W

- Remove tape "low and slow" in the direction of hair growth, keeping it close to (parallel with) the skin surface while pulling it back over itself.
- Pulling tape at a vertical angle (perpendicular) to the skin will pull at the epidermis, increasing the risk of MARSI.
- As tape is removed, continue to support the skin at the peel line.

พิจารณาการใช้น้ำยาทำความสะอาดเพื่อขจัด adhesive ออก เพื่อลดความรู้สึกไม่สบายและความเสียหายของผิวหนัง





น้ำยาทำความสะอาดนำมาใช้เพื่อ ช่วยremove adhesive,



Medical adhesive remover มี 3 ประเภทหลักคือแอลกอฮอล์หรือตัวทำ ละลายอินทรีย์ oil based หรือ silicone based



แนวทางการดูแลผิวหนังของทารก แรกเกิด หลีกเลี่ยงการใช้แอลกอฮอล์ และadhesive remover ที่ใช้ตัวทำ ละลายอินทรีย์





Lund CH, Tucker JA. Adhesion and newborn skin. In: Hoath SB, Maibach HI, eds. Neonatal Skin: Structure and Function. 2nd ed. New York, NY: Marcel Dekker; 2003: 299-324.

Key tips for MARSI prevention and management



เกี่ยวข้องกับภาวะโภชนาการที่เหมาะสม





โภชนาการที่ดีช่วยส่งเสริมให้ผิวหนังมีความชุ่มชื้น



โภชนาการโดยรวมมีแคลอรี่เพียงพอ ได้แก่กรดอะมิโน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน แร่ธาตุและวิตามิน เป็นส่วนประกอบสำคัญในการรักษาผิวหนังที่สมบูรณ์

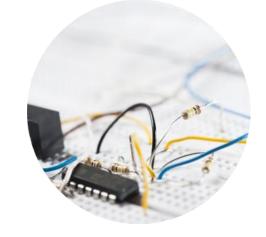


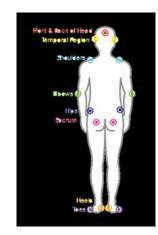


ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช่ พลังงาน (แบตเตอรี่และ แรงดันไฟฟ้า) เพื่อ

ป้องกันผิวหนังใหม้จาก การรั่วใหลของ กระแสไฟฟ้าที่เป็น อันตรายเช่นอิเล็กโทรด แบบยึดติด มีรายงานการบาดเจ็บทาง
เคมีไฟฟ้าในผู้ป่วยที่ได้รับ
ยาสลบที่เชื่อมต่อกับ
อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่
ใช้แบตเตอรี่เป็นผลมา
จากกระแสรั่วไหล

ตรวจสอบ บริเวณที่สัมผัส medical adhesive





MARSI wound management

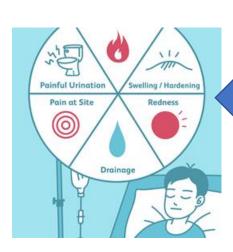


ใช้หลักการดูแลแผล ตามหลักฐานเมื่อทำ การรักษาอาการ บาดเจ็บที่ผิวหนังที่ เกี่ยวข้องกับกาวทาง การแพทย์

หากการบาดเจ็บที่
เกี่ยวข้องกับ
medical adhesive
ไม่ตอบสนองต่อการ
รักษาภายใน 7 วัน
หรือหากแผลไม่ดีขึ้น

ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ด้านผิวหนังหรือการ ดูแลบาดแผลที่ เหมาะสม หลักการทั่วไป แบบเดียวกันกับที่ ใช้ในการจัดการ กับบาดแผล เฉียบพลันอื่น

เฝ้าระวังการติดเชื้อเนื่องจาก คุณสมบัติของadhesive ส่งเสริม การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์



สัญญาณและอาการของการติดเชื้อ แบคทีเรียรวมถึงความปวดที่เพิ่มขึ้น บวม เกิดผื่นแดง ร้อน เช่นการปรากฏ ตัวของตุ่มหนอง รูขุมขนอักเสบ



Medical adhesive-related skin injury: patient information



eaning: what is a medical adhesiverelated skin injury (MARSI)?

It is skin damage that can occur during the removal of adhesive medical devices including but not limited to tapes, wound dressings, stoma products, electrodes, medication patches and wound closure strips. Damage can include skin stripping, skin tears, blisters, inflammation and reddening. The skin can also soften if moisture is not able to escape from the adhesive medical device.



etiology (cause): what causes a medical adhesive-related skin injury?

Most often, it is caused when the layers of the skin are stripped, torn, put under tension or exposed to friction during the removal of an adhesive medical device. Other causes can include skin reactions, such as dermatitis, to chemicals or materials used in the adhesive products, with moisture becoming trapped under the adhesive device, or bacteria becoming trapped and colonising hair follicles.



isk: who is susceptible?

Anyone who needs to have a medical adhesive applied to their skin is at risk. However, those most at risk include those with fragile skin such as babies and children, elderly people, patients with skin conditions such as dermatitis and eczema, patients with swollen limbs, patients taking certain medications or treatments including corticosteroids, anticoagulants or chemotherapy, patients undergoing radiation therapy and patients who require repeated tape/dressing removal. Some health conditions, such as diabetes and kidney disease, are also associated with risk.



ide effects: what are the consequences of a medical adhesive-related skin injury?

These injuries can be painful and take time to heal. Therefore, when you undergo a procedure requiring a medical adhesive, always be aware of the risk and discuss with the health professional how it can be avoided.



ntervention: can we prevent these skin injuries?

In most cases, there are simple and effective preventive measures that you, healthcare staff and healthcare organisations can take to reduce the risk of medical adhesive-related skin injuries occuring:

- Keep your skin hydrated and healthy by moisturising daily, using products that can protect your skin from harm (sunscreen, skin barriers, adhesive removers) and drinking enough water
- Make sure a health professional performs a skin assessment before applying a medical adhesive to
 you. This will help them choose a medical adhesive that will not damage your skin. Health
 professionals can also use particular application and removal techniques that will minimise any risk
 of any skin damage.

MARSI patients information

| u ivieaning |
|--------------------|
| □ Aetiology |
| □Risk |
| ☐Side effect |
| □Intervention |

Fumarola S, Allaway R, Callaghan R, Collier M, Downie F, Geraghty J, Kiernan S, Spratt F. Overlooked and underestimated: medical adhesive-related skin injuries. Best practice consensus document on prevention. J Wound Care 2020; 29(Suppl 3c):S1–S24.

Reference

- 1. Farris MK, et. al. Medical adhesive-related skin injury prevalence. Journal of Wound Ostomy and Continence Nursing. 2015;42(6):589-598
- 2. McNichol L, Lund C, Rosen T, Gray M, Medical Adhesive and Patient Safety: State of the science, Consensus Statements for the Assessment, Prevention, and Treatment of Adhesive- Related Skin Injuries. Journal of Wound, Ostomy and Continence, 2013; July/August 2013: 365-379.
- 3. Cutting KF. Impact of adhesive surgical tape and wound dressings on the skin, with reference to skin stripping. J Wound Care. 2008; 17 (4): 157-158, 160-162.
- 4. Bryant RA. Types of skin damage and differential diagnosis. In: Bryant R Nix D, eds. Acute & Chronic Wounds: Current Management Concepts. 4th ed. St Louis, MO: Elsevier Mosby; 2012: 83-10
- 5. Cutting KF. Silicone and skin adhesives. J Community Nurs. 2006; 20 (11): 36-38.
- 6.Lund CH, Tucker JA. Adhesion and newborn skin. In: Hoath SB, Maibach HI, eds. Neonatal Skin: Structure and Function. 2nd ed. New York, NY: Marcel Dekker; 2003: 299-324.
- 7.Fumarola S, Allaway R, Callaghan R, Collier M, Downie F, Geraghty J, Kiernan S, Spratt F. Overlooked and underestimated: medical adhesive-related skin injuries. Best practice consensus document on prevention. J Wound Care 2020; 29(Suppl 3c):S1–S24.





THANK YOU

MITEC