



**3M**

Health  
Care  
Academy

## IV Dressing Technology

# The Evidence Is Clear

**Agnes Chiachuabsilp, M.A., RN**

ชมรมเครือข่ายพยาบาลผู้ให้สารน้ำแห่งประเทศไทย

พยาบาลผู้เชี่ยวชาญฝ่ายวิชาการ บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย

# Guiding Agencies

## CDC 2011

- Guidelines are comprehensive, very conservative
- Apply to all types of vascular access
- Variety of settings

## SHEA (2014)

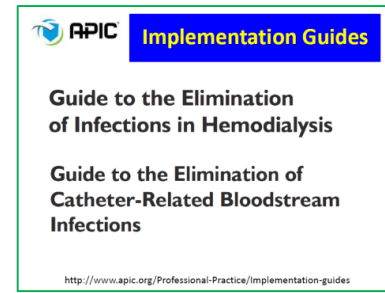
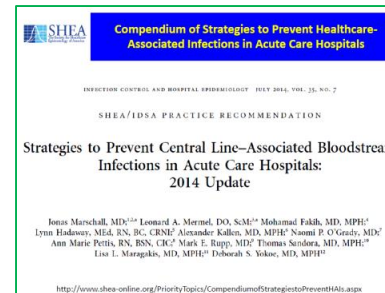
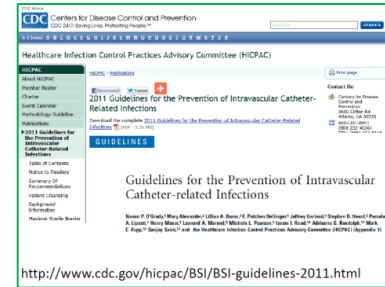
- Guidelines are specific to acute care hospitals

## INS 2011

- Specific to infusion therapy practice

## IHI: INSTITUTE FOR HEALTHCARE IMPROVEMENT

- Focused toward the medical-surgical environment
- Bundles



# Basic Steps: The CLABSI Prevention Bundle

1. HAND HYGIENE
2. MAXIMAL BARRIER PRECAUTIONS
3. CHLORHEXIDINE SKIN ANTISEPSIS OF CATHETER INSERTION SITE EXCEPT VERY LBW INFANTS
4. NON-FEMORAL VEIN CATHETER INSERTION IN ADULTS
5. DAILY REVIEW OF LINE NECESSITY; PROMPT REMOVAL OF UNNECESSARY LINES

# Routine Observation and Monitoring



- Monitor catheter sites on a regular basis visibly or by palpitation as per needs of individual patients
- The insertion site should be visually inspect daily
- Provide Daily Review of sites and lines



# Dressings used to secure a cannula should :

ปราศจากเชื้อ

ป้องกันเชื้อโรค

ยึดตรึงสายสวนหลอดเลือดได้ดี

อำนวยความสะดวกในการประเมินตำแหน่ง

ปกป้องให้ตำแหน่งแห้งและสะอาด

ระบายอากาศไม่ให้ความชื้นสะสมภายใต้แผ่นปิด

ใช้งานง่าย นำออกออกสะดวก

คุ้มค่าใช้จ่าย



McCann B. Securing peripheral cannulae: Evaluation of a new dressing. Paediatric Nursing. 2003. Vol 15, 5;23-25



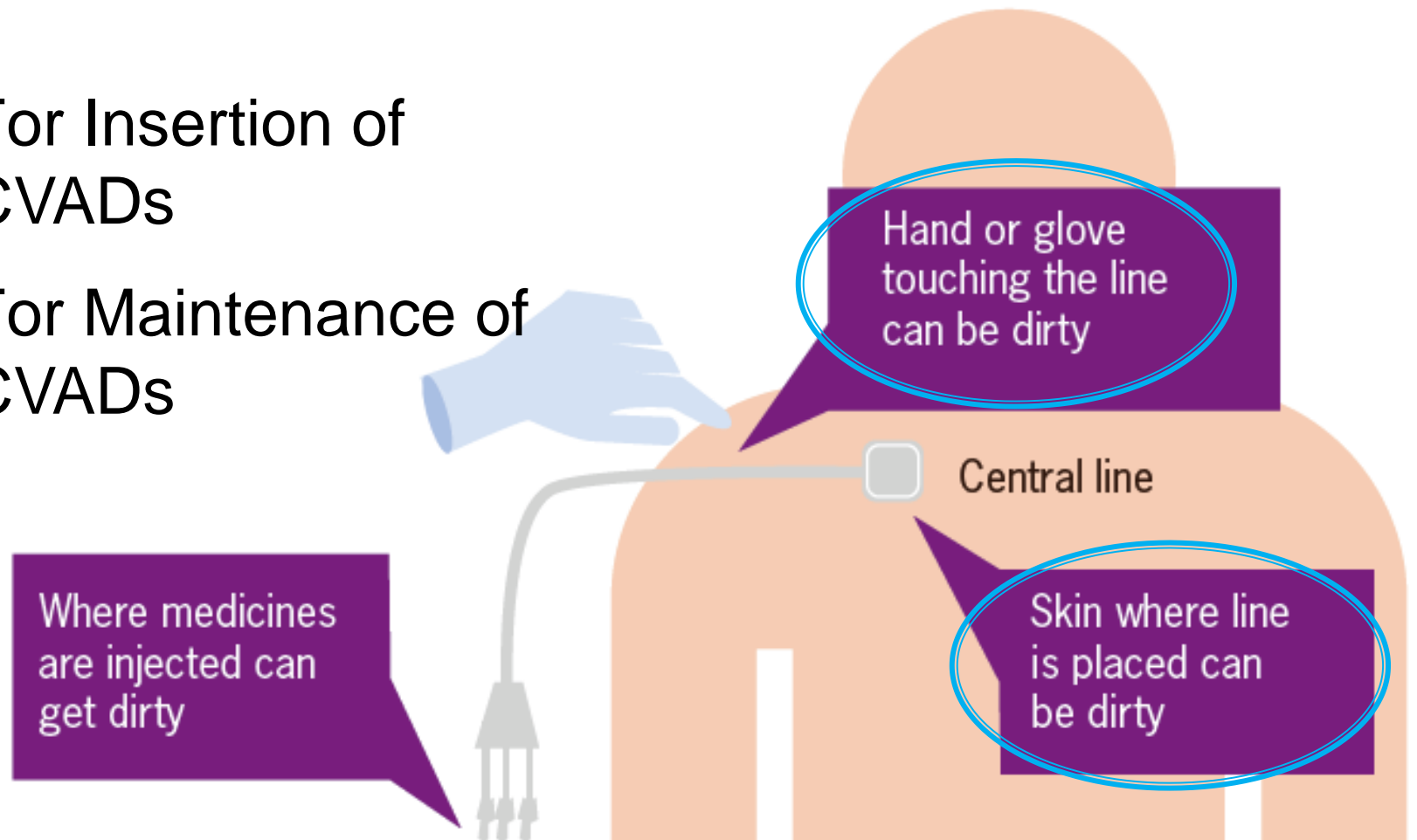
# SHEA/CDC Recommendations CHG IV Dressing

ใช้CHG IMPREGNATED DRESSINGสำหรับCVCกับผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า2เดือน  
โดยพิจารณาเลือกใช้ในกรณีต่อไปนี้

- หน่วยงานที่CRBSI RATE สูงกว่าค่าที่สถาบันกำหนด ทั้งนี้บุคลากรในหน่วยงาน จะต้องปฏิบัติ EVIDENCE-BASED PREVENTION BUNDLE อย่างครบถ้วน
- ผู้ป่วยที่มีประวัติการกลับเป็นซ้ำของCRBSI
- ผู้ป่วยที่มีภาวะเสี่ยงสูงต่อการเกิดCRBSI (เช่น มีการฝังอวัยวะเทียม และได้รับยากดภูมิคุ้มกัน เป็นต้น)
- ⊗ ไม่แนะนำให้ใช้ CHG DRESSING สำหรับทารกคลอดก่อนกำหนด หรือมีภาวะ น้ำหนักน้อยกว่าปกติ

# How Patients with Central Lines can Get Infected with Germs...

- For Insertion of CVADs
- For Maintenance of CVADs





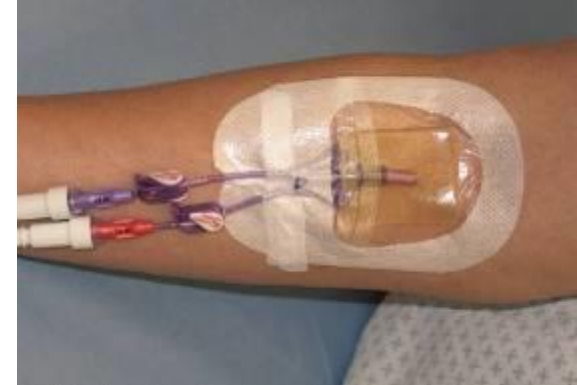
# 3M™ Tegaderm™ CHG Dressing Multiple Sizes and Shapes for a Variety of Catheter Sites



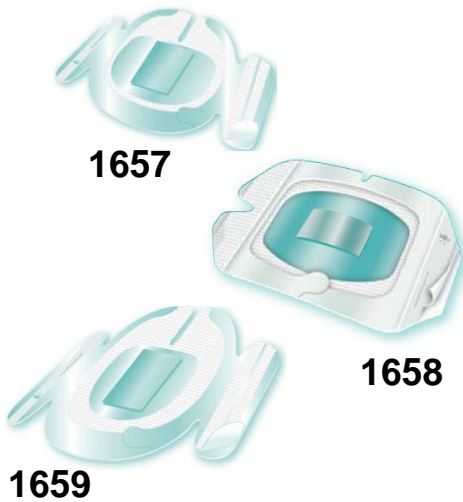
Internal Jugular\*



Subclavian Site\*



Peripherally Inserted Central Catheter



Catalog #	Similar Size As:	Dressing Size	Gel Size	Coverage Area
1657	1655	8.5 x 11.5 cm	3 x 4 cm	12 cm <sup>2</sup>
1658	1616	10 x 12 cm	3 x 4 cm	12 cm <sup>2</sup>
1659	1650	10 x 15.5 cm	3 x 7 cm	21 cm <sup>2</sup>

\*Not intended to replace sutures on non-tunneled catheters



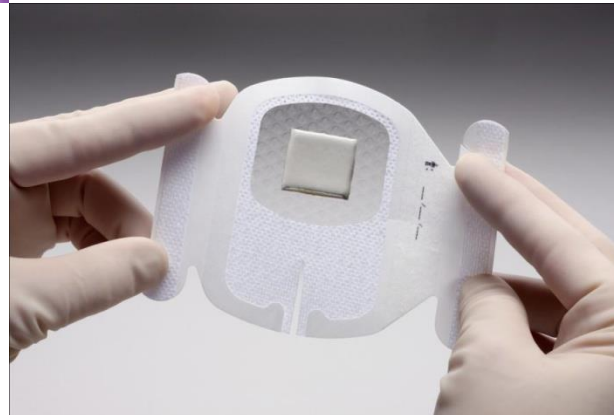
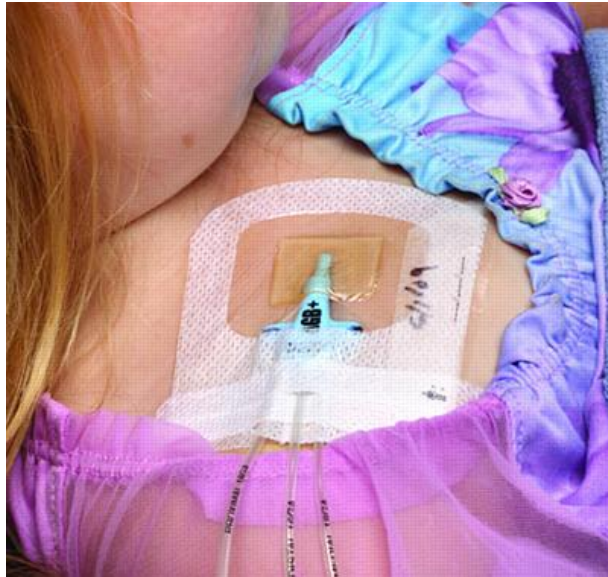
**NEW!**  
Smaller  
Size



**1660**  
**NHRIC 8333-1660-01**

2 3/4 in x 3 9/16 in  
7 cm x 8,5 cm

1/2 in x 1/2 in  
2 cm x 2 cm



# Tegaderm IV Advanced Securement Dressing



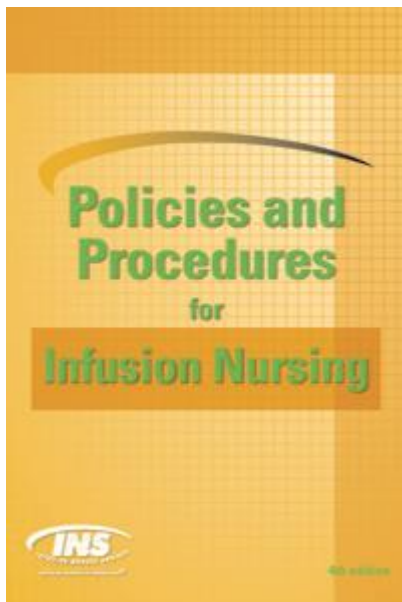
**1685**



**1688**



**Ensure that all of the needed equipment and supplies for compliance with the bundle are available at the point of care before testing.**



# การใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่ผิวหนัง และ ท่ออุปกรณ์

Here's how you can prevent  
Catheter Line Associated  
Bacteremia (CLAB) in your patient!

Make sure you thoroughly scrub  
the injection port with alcohol before  
injecting IV medications.



Don't forget to  
"Scrub the Hub."

3M HealthCare



✓ 70% Alcohol

✓ 2% Chlorhexidine in Alcohol





# “Scrub the Hub”

**“SCRUB THE HUB”: PERFORM ALCOHOL HUB  
DECONTAMINATION BEFORE EACH ACCESS**

**ALL INSERTION SITES CONTAMINATED WITH SKIN ORGANISMS -  
MOST COMMON ORGANISMS THAT INFECT CVC LINES**

**CHG OR 70% ALCOHOL IS EFFECTIVE**

**TECHNIQUE IS CRITICAL – SCRUB 10-15 SECONDS, ALLOW TO  
DRY**

**BUDDY SYSTEM TO ENCOURAGE BEST PRACTICE**

**Here's how you can prevent  
Catheter Line Associated  
Bacteremia (CLAB) in your patient!**

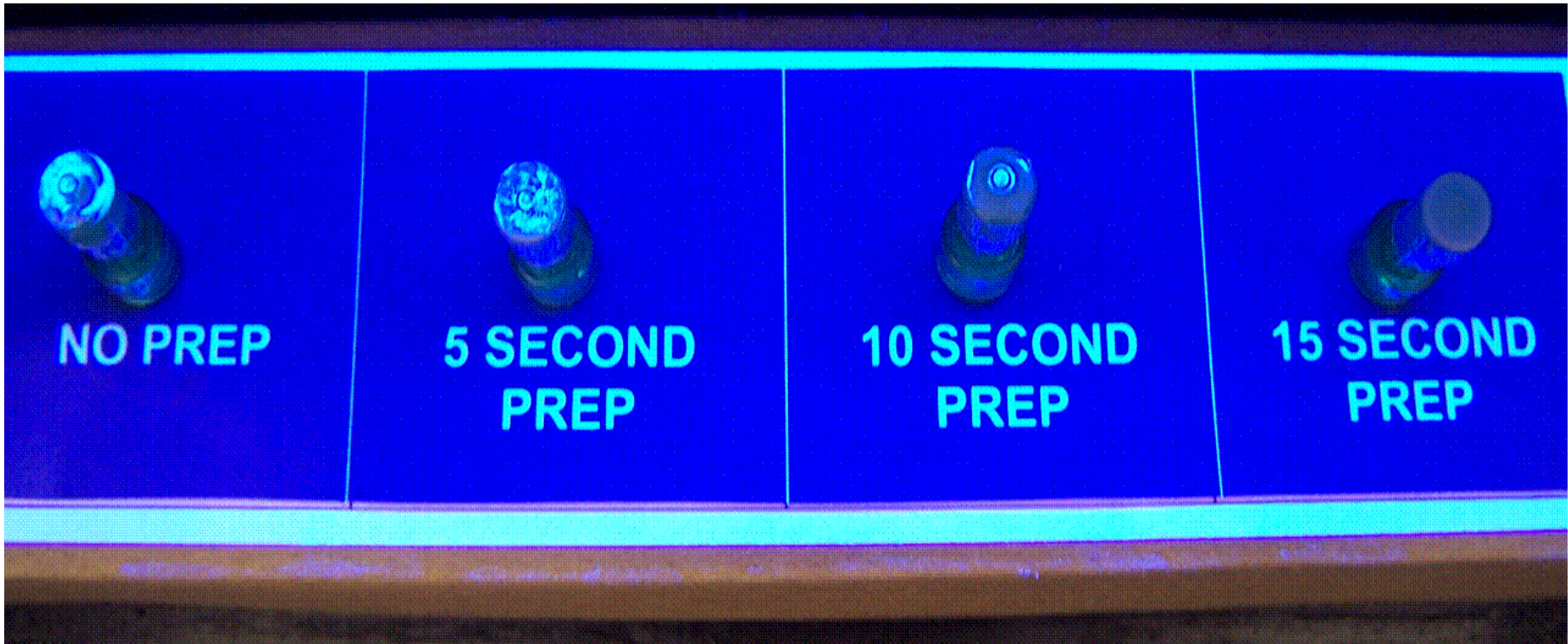
**Make sure you thoroughly scrub  
the injection port with alcohol before  
injecting IV medications.**



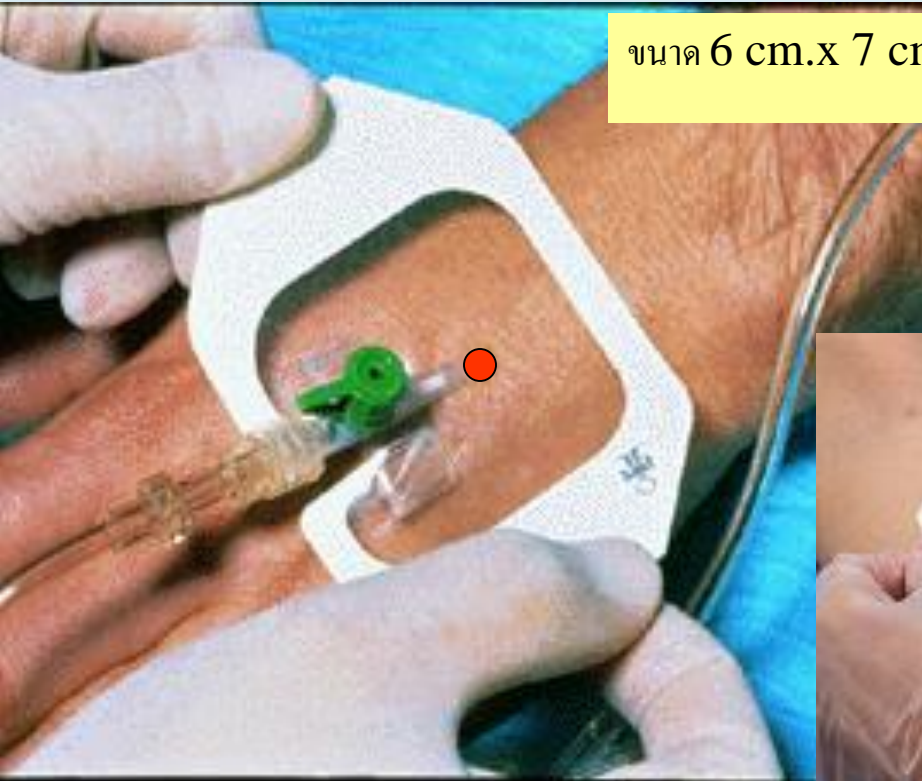
**Don't forget to  
“Scrub the Hub.”**

© 3M HealthCare

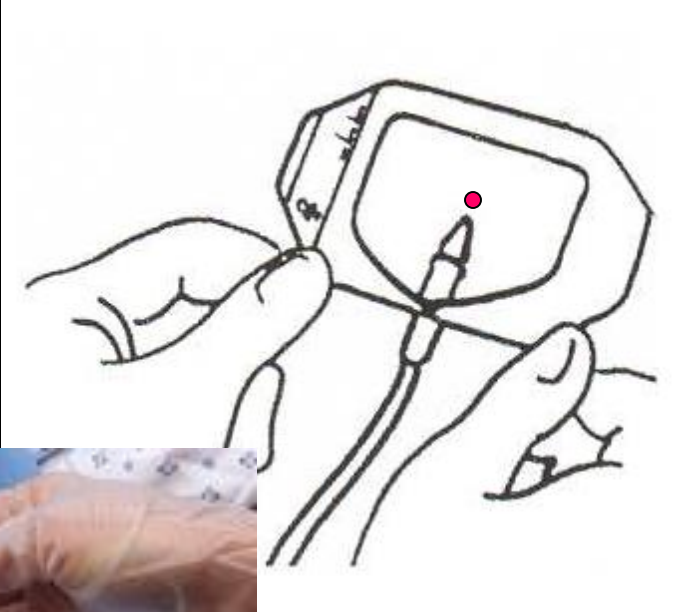
# Seconds Count!



**No Scrub – then after 15 Second Alcohol Scrub**



ขนาด 6 cm.x 7 cm.

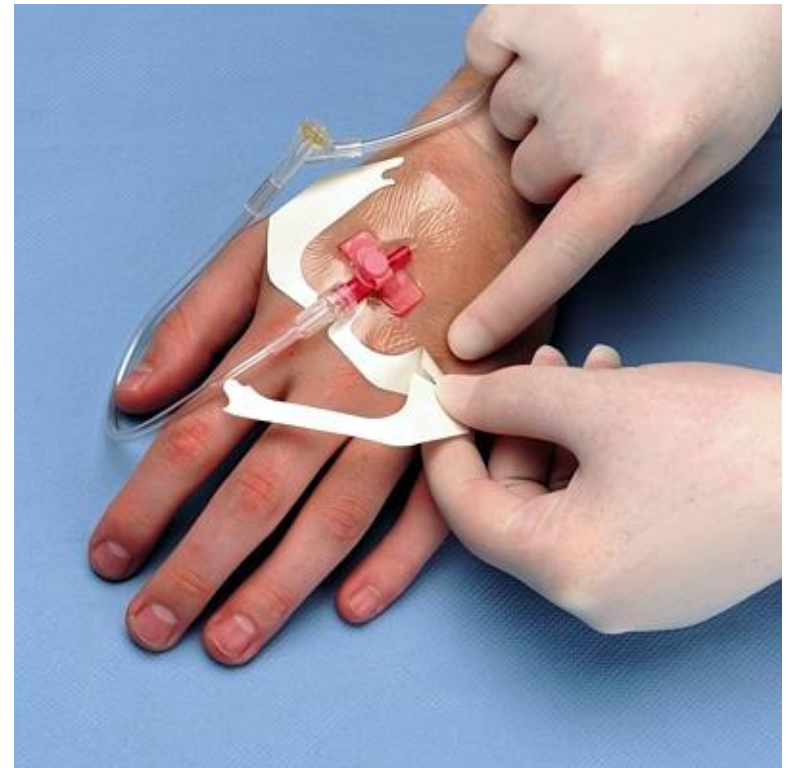


ตำแหน่งจุด ● แทนเข็มอยู่กึ่งกลาง  
แผ่น Tegaderm



**⊘** อย่าวางให้แผ่นฟิล์มขึงตึง





ใช้ปลายนิ้วฉrubแผ่น **Tegaderm** ให้ติดแนบ  
สนิทกับผิวหนังทุกส่วน

**YOU**



**Tegaderm**



**Improved  
Patient  
Care**



**3M**  
Health  
Care  
Academy