

แบบประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับของบราเดน (The Braden Scale for Predicting Pressure Sore Risk)

การรับรู้ความรู้สึก(sensory perception)

- () 1. ไม่ตอบสนองต่อความเจ็บปวด
- () 2. ตอบสนองต่อความเจ็บปวดแต่สื่อสารไม่ได้
- () 3. ตอบสนองและสื่อสารเป็นคำพูดได้เป็นบางครั้ง
- () 4. ตอบสนองบอกสิ่งที่ต้องการได้ตามปกติ

ความชื้นของผิวหนัง(Moisture)

- () 1. ผิวหนังค่อนข้างเปียกชื้นตลอดเวลาตรวจพบทุกครั้งที่พลิกตะแคงตัว
- () 2. ผิวหนังค่อนข้างเปียกชื้นบ่อยครั้งแต่ไม่ใช่ตลอดเวลา
- () 3. ผิวหนังเปียกชื้นเป็นครั้งคราว
- () 4. ไม่มีภาวะผิวหนังเปียกชื้น

ความสามารถในการทำกิจกรรม(Activity)

- () 1. อยู่บนเตียงตลอดเวลา
- () 2. ไม่สามารถเดินได้ด้วยตนเอง ต้องมีคนช่วยพยุงไปนั่งเก้าอี้หรือรถเข็น
- () 3. เดินได้เองเป็นครั้งคราว ในระยะสั้นๆ เวลาส่วนใหญ่อยู่บนเตียง
- () 4. ลุกเดินได้เองตามปกติ

ความสามารถในการเคลื่อนไหวของร่างกาย(Mobility)

- () 1. เปลี่ยนท่าเองไม่ได้
- () 2. เปลี่ยนท่าได้เองเป็นบางครั้งและทำได้เพียงเล็กน้อย
- () 3. เปลี่ยนท่าเองได้เล็กน้อยแต่ทำได้บ่อย
- () 4. สามารถเคลื่อนไหวแขนขาได้เองตามปกติ

ภาวะโภชนาการ(Nutrition)

- () 1. ภาวะโภชนาการ มีน้อยครั้งที่รับประทานอาหารได้ถึง 1/3 ของอาหารที่จัดมาให้ ดื่มน้ำได้น้อย หรือ NPO
- () 2. รับประทานอาหารค่อนข้างไม่เพียงพอ รับประทานเพียง 1/2 ของอาหารที่จัดมาให้ feed ได้บ้าง งด feed บางมื้อ
- () 3. รับประทานอาหารเพียงพอ รับประทานอาหารได้มากกว่า 1/2 ของอาหารที่จัดมาให้ /feed ได้หมด
- () 4. รับประทานอาหารได้มากตามปกติ

แรงเสียดสีและแรงเฉือน(Friction and Shear)

- () 1. ต้องใช้ผู้ช่วยจำนวนปานกลางถึงมาก ในการเคลื่อนย้าย มีการไหลเลื่อนจากเก้าอี้หรือบนเตียงค่อนข้างบ่อย ข้อกล้ามเนื้อหดเกร็งหรือสั่น
- () 2. เคลื่อนย้ายตนเองได้เองหรือใช้ผู้ช่วยน้อย ทรงตัวได้ดีเมื่ออยู่บนเตียงหรือเก้าอี้ มีการไหลเลื่อนเป็นครั้งคราว
- () 3. เคลื่อนย้ายตนเองบนเตียงและเก้าอี้ได้ตามปกติ

วิธีการประเมินและดำเนินการ

1. ประเมินคะแนนตามปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง (Risk Factor) รายด้านตามคะแนนที่ระบุหลังวงเล็บตาม

แบบประเมิน The Braden Scale for Predicting Pressure Sore Risk

2. นำคะแนน Risk factor ทั้ง 6 ด้านรวมกันเป็นคะแนนรวม

3. แปลผลการประเมินดังนี้

คะแนน 19 – 23 ไม่มีความเสี่ยง (No risk)

คะแนน 15 – 18 มีความเสี่ยง (At risk)

คะแนน 13 – 14 มีความเสี่ยงปานกลาง (Moderate risk)

คะแนน 10 – 12 มีความเสี่ยงสูง (High risk)

คะแนน 6 - 9 มีความเสี่ยงสูงมาก (Very high risk)

การประเมินระดับของแผลกดทับ(Pressure Ulcer Staging)ตามหลักเกณฑ์ของ EPUA-NPUAP

()ระดับที่1 ผิวหนังไม่มีรอยฉีกขาด เมื่อได้รับการกดเบาๆรอยแดงที่ผิวหนังจะไม่หายไป หรือไม่จางลงภายในประมาณ 30 นาที



()ระดับที่2 ผิวหนังสูญเสียบางส่วนถึงชั้นหนังกำพร้า โดยพื้นแผลแดง ไม่มีเนื้อตายสีเหลือง ไม่เป็นรอยช้ำ อาจมีรอยถลอก ตุ่มน้ำพอง น้ำใสๆ หรือน้ำใสปนเลือดจางๆ



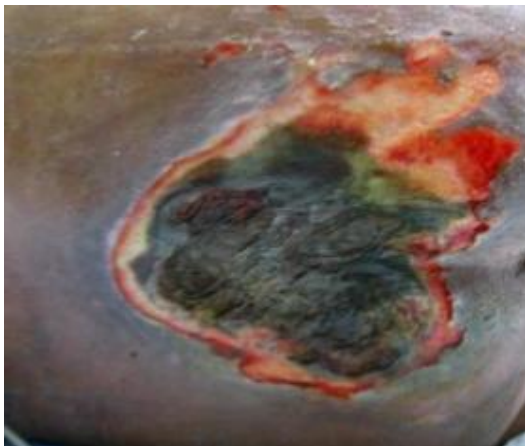
()ระดับที่3 ผิวหนังสูญเสียทั้งหมดเกิดแผลลึกถึงชั้นใต้ผิวหนัง ชั้นพังผืด แต่ไม่ถึงชั้นกล้ามเนื้อ เอ็น และกระดูก อาจมีเนื้อตายสีเหลือง โฟรงใต้ผิวหนัง หรือช่องใต้



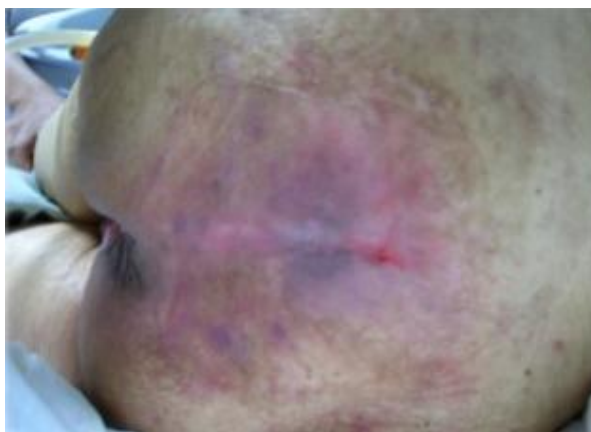
() **ระดับที่4** ผิวหนังสูญเสียทั้งหมดถึงชั้นกล้ามเนื้อ เอ็น และกระดูก พื้นแผลอาจพบเนื้อตายสีเหลือง และ/หรือเนื้อตายสีดำแข็ง ส่วนใหญ่มีโพรงและช่องใต้ผิวหนัง หรือค้ำพบกระดูก



() **5.ไม่สามารถระบุระดับได้** พื้นแผลทั้งหมดถูกคลุมไว้ด้วยเนื้อตายสีเหลือง สีน้ำตาล หรือเนื้อตายสีดำ ไม่เห็นความลึกของการสูญเสียชั้นของผิวหนัง



() **6. Deep Tissue Injury (DTI)** มีการเปลี่ยนสีเป็นสีม่วงคล้ำ หรือสีแดงเลือดนก ยังคงมีผิวหนังปกคลุมอยู่ ไม่มีการฉีกขาด/ผิวหนังฉีกขาดก็ได้ หรือมีตุ่มน้ำเลือดที่เกิดจากกล้ามเนื้อใต้บริเวณนั้นๆ ได้รับแรงกดทับหรือแรงไถล



เครื่องมือการประเมินการหายของแผล(Tools to Measure Wound Healing) (PUSH Tool3.0)

การประเมินประกอบด้วยลักษณะของแผล 3 อย่าง คือ พื้นที่ของแผล (Surface area Measurements) ปริมาณของสิ่งขับหลั่ง (Exudate amount) และลักษณะพื้นผิวของแผล (Surface appearance)

การใช้ PUSH Tool8

1. การคำนวณพื้นที่ของแผล (Surface area Measurements)

1.1. วัดด้านกว้างของแผล โดยวัดจากแนวด้านข้างลำตัวไปยังด้านข้างลำตัวอีกด้าน (Side to side) หน่วย

เป็นเซนติเมตร

1.2. วัดด้านยาวของแผล โดยวัดจากแนวศีรษะไปยังปลายเท้า (Head to toe) หน่วยเป็นเซนติเมตร

จากนั้นนำมาคูณกันได้เป็น พื้นที่หน่วยเซนติเมตร (cm²) มีค่าตั้งแต่ 0-24 cm

2. นำมาแปลงเป็นคะแนน โดยมีการจัดกลุ่มไว้ทั้งหมด 10 กลุ่ม ดังนี้

กว้าง x ยาว (cm ²)	คะแนน
0	0
< 0.3	1
0.3 -0.6	2
0.7 -1.0	3
1.1 -2.0	4
2.1 -3.0	5
3.1 -4.0	6
4.1 -8.0	7
8.1 -12.0	8
12.1 -24.0	9
> 24.0	10

2. การประเมินปริมาณสิ่งขับหลัง (Exudate amount) ปริมาณปริมาณของสิ่งขับหลังที่เห็น หลังจากที่ถูกกดปิดแผลออก อาจสังเกตได้จากพื้นผิวของแผล และนำมาแปลเป็นคะแนน ดังนี้

ปริมาณสิ่งขับหลัง	ความชื้นบนพื้นผิวของแผล	คะแนน
ไม่มี	ไม่มีความชื้น, แห้ง	0
น้อย	เปียกชื้น (wet)	1
ปานกลาง	ชื้นแฉะ (saturated)	2
มาก	มีน้ำมาก เปียกแฉะ (bathed in fluid)	3

3. การประเมินลักษณะพื้นผิวของแผล (Surface appearance)

โดยการประเมินชนิดของเนื้อเยื่อที่พบบนพื้นผิวของแผล จากนั้นนำมาแปลเป็นคะแนน ดังนี้

ชนิดของเนื้อเยื่อ	ลักษณะของเนื้อเยื่อที่ประเมินได้ (ถ้ามี)	คะแนน
Necrotic tissue	สีดำ น้ำตาล หรือสีเทา ติดกับพื้นผิวของแผล	4
Slough	สีเหลือง หรือสีค่อนข้างขาว มีลักษณะเป็นสายๆ เป็นก้อนหรือเป็นเมือกๆ	3
Granulation	สีชมพู หรือสีแดงเข้มชุ่มชื้น เป็นมันวาว	2
Epithelial	ผิวหนังใหม่สีชมพู จากขอบแผล	1
Closed	แผลคลุมด้วย epithelium ทั้งหมด (new skin)	0

เมื่อประเมินในแต่ละหมวดหมู่แล้ว นำคะแนนทั้งหมดมารวมกัน จากนั้นนำมาแปลงเป็นกราฟ ทำให้

ทราบถึงความก้าวหน้า หรือการเปลี่ยนแปลงของแผลได้อย่างชัดเจน

สรุปได้ว่า PUSH Tool มีการพัฒนาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่าย และมีความไว (Sensitivity) ต่อการ

เปลี่ยนแปลงของแผล เครื่องมือนี้เหมาะที่สุดที่ใช้ประเมินการหายของแผลในกลุ่มผู้ป่วย วัยที่ต้องใช้ระยะเวลาใน

การดูแลแผลหลายสัปดาห์ และเหมาะสมในการใช้สำหรับแผลที่มีเนื้อเยื่อหลายชนิดบนพื้นผิวของแผล ทำให้

ขนาดของแผล (กว้าง x ยาว)	0 คะแนน 0 cm ²	1 คะแนน < 0.3 cm ²	2 คะแนน 0.3-0.6 cm ²	3 คะแนน 0.7-1.0 cm ²	4 คะแนน 1.1-2.0 cm ²	5 คะแนน 2.1-3.0 cm ²	รวม
		6 คะแนน 3.1-4.0 cm ²	7 คะแนน 4.1-8.0 cm ²	8 คะแนน 8.1-12.0 cm ²	9 คะแนน 12.1 -24 cm ²	10 คะแนน > 24.0 cm ²	
ปริมาณสิ่งคัดหลั่ง	0 คะแนน ไม่มีเลย(ไม่มี ความชื้น,แห้ง)	1 คะแนน เล็กน้อย (เปียกชื้น ,wet)	2 คะแนน ปานกลาง (ชื้นและ ,saturated)	3 คะแนน มาก (มีน้ำมาก เปียก และ , bathed in fluid)			รวม
ลักษณะของพื้นแผล	0 คะแนน Closed แผลคลุมด้วย epithelium ทั้งหมด (new skin)	1 คะแนน Epithelial tissue ผิวหนังใหม่สีชมพู จากขอบแผล	2 คะแนน Granulation tissue สีชมพู หรือสีแดงเข้มชุ่มชื้น เป็นมันวาว	3 คะแนน Slough สีเหลือง หรือสีค้อนข้างขาว มีลักษณะเป็นสายๆ เป็นก้อน หรือเป็นเมือกๆ	4 คะแนน Necrotic tissue สีดำ น้ำตาล หรือสีเทา ติดกับพื้นผิวของแผล		รวม
							รวมทั้งหมด

เกณฑ์การประเมินการหายของแผล

คะแนนต่ำสุด 0 คะแนนหมายถึง แผลหายแล้วคะแนนสูงสุด 17 คะแนนหมายถึง แผลแย่มาก ถ้าแผลที่ดีขึ้นคะแนน PUSHจะลดลงเรื่อยๆ

เครื่องมือการประเมินการหายของแผลกดทับ มีหลากหลาย เครื่องมือที่ผู้ศึกษามีความเห็นว่าควรนำไปใช้ในคลินิก คือ Pressure Ulcer Status Tool (PUSH Tool 3.0) เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน ผ่านการตรวจสอบความเที่ยงและความตรงของเครื่องมือ และใช้ได้ง่าย เพราะมีหัวข้อการประเมิน เพียง 3 ด้านเท่านั้นและ พยาบาลประจำการในหอผู้ป่วยสามารถประเมินได้เอง ใช้ระยะเวลาสั้นเพียงประมาณ 1 นาที

และมีหลักฐานงานวิจัยที่นำเครื่องมือนี้ไปใช้ได้ผลดีได้แก่งานวิจัยที่ศึกษาการใช้PUSH Tool 3.0 ในผู้ป่วยที่มีแผลกดทับ จำนวน 32 คน พบว่า PUSH scores ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในแผลกดทับที่หายแต่ไม่ลดลงในแผลที่ไม่หาย และ PUSH scoresในกลุ่มแผลกดทับที่หายต่ำกว่าในกลุ่มแผลที่ไม่หายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ