

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### ( ชุดเครื่องมือถอดสกรู 3.5 และ 4.5 mm. ) Set remove screws

1. **ความต้องการ** ชุดเครื่องมือถอดสกรู ศัลยกรรมกระดูก

2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้ถอดสกรูที่ถูกหักทำลาย

3. **คุณลักษณะทั่วไป**

- 3.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม และ หรือวัสดุที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 3.2 สามารถ อบ นึ่ง ให้ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- 3.3 มีหนังสือรับรองคุณสมบัติของวัสดุและเครื่องมือจากผู้ผลิต
- 3.4 ผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมหนังสือรับรอง
- 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศเยอรมนี

4. **คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ**

#### ชุดเครื่องมือถอดสกรูที่ถูกหักทำลาย

- 4.1 ตัวถอนสกรูมีลักษณะปลายเป็นรูปรวยมีเกลียว สำหรับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2 ตัวถอนสกรูมีลักษณะปลายเป็นรูปรวยมีเกลียว สำหรับสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5/5.0/6.5/7.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 4.3 ปลอกสวมมีเกลียวด้านใน สำหรับถอนสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5/4.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.4 ปลอกสวมมีเกลียวด้านใน สำหรับถอนสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.5 ปลอกสวมมีเกลียวด้านใน สำหรับถอนสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0/6.5/7.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.6 ตัวควั่นกระดูกสำหรับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5/4.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.7 ตัวควั่นกระดูกสำหรับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.8 ตัวควั่นกระดูกสำหรับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0/6.5/7.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 คีมจับสกรูความยาวประมาณ 20.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

(นายวิชัย เต็มสมบัติบรร)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวพรสวรรค์ แสงชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการ

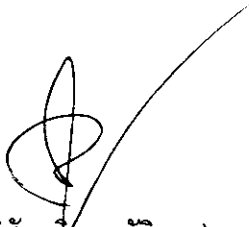
(นายรัฐศาสตร์ สุดหนองบัว)

นายแพทย์ชำนาญการ

4.10	ด้ามจับรูปที ขนาดใหญ่ใช้กับหัวต่อเอโอ ความยาวประมาณ 160 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
4.11	สว่านชนิดดัดงอคาร์ไบด์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
4.12	สว่านชนิดดัดงอคาร์ไบด์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มม.	จำนวน 2 ชิ้น
4.13	กล่องพลาสติกใส่ชุดเครื่องมือถอดสกรู	จำนวน 1 ชิ้น
4.14	กล่องสแตนเลสใส่เครื่องมือ สำหรับนั่งเข่าเชื่อมขนาด 285x280x100 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชิ้น
4.15	ฝาครอบสำหรับนั่งเชื่อมขนาด 285x280 มิลลิเมตร	จำนวน 1 ชิ้น

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือประเทศไทย



(นายวิชัย เต็มสมบัติวร)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวพรสวรรค์ แสงชาติ)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายรัฐศาสตร์ สุดหนองบัว)  
นายแพทย์ชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

### ชุดเครื่องมือผ่าตัด Intramedullary nail

**1.วัตถุประสงค์** เป็นอุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ชนิดยึดหยุ่นได้

**2.ความต้องการ** เป็นอุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก ชนิดยึดหยุ่นได้ โดยสามารถนั่งผ่านความร้อนสูงได้

### **3.คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องมือนำเจาะคว้านขยายโพรงกระดูกขา เพื่อใส่แท่งโลหะตามในโพรงกระดูก

3.2 สามารถนำไปนั่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำได้

3.3 เป็นเครื่องมือแพทย์ใหม่ ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

### **4.คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ประกอบด้วย**

1. ถาดใส่หัวคว้านโพรงกระดูก จำนวน 2 ชุด

2. กล่องอลูมิเนียมสำหรับใส่เครื่องมือ สามารถอบนั่งฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน 2 ชุด

3. ฝาปิดกล่องอลูมิเนียมสำหรับใส่เครื่องมือ สามารถอบนั่งฆ่าเชื้อโรคได้ จำนวน 2 ชุด

4. ก้านจับหัวคว้านโพรงกระดูก ชนิดหัวงอได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7.6 มิลลิเมตร สามารถใช้งานร่วมกับสว่านเจาะกระดูกของ AO ได้

5. หัวนำคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. จำนวน 2 ชิ้น

6. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 9.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

7. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 10 มม. จำนวน 2 ชิ้น

8. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 10.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

9. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 11 มม. จำนวน 2 ชิ้น

10. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 11.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

11. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 12 มม. จำนวน 2 ชิ้น

12. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 12.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

13. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 13 มม. จำนวน 2 ชิ้น

14. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 13.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น

(นายวิชัย เตมสมบัติบรร)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวพรสวรรค์ แสงชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นายรัฐศาสตร์ สุดหนองบัว)

นายแพทย์ชำนาญการ

15. หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคมตัด 14.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
16. เหล็กนำ สำหรับใส่หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร ยาว 1000 มิลลิเมตร แบบไม่มีปุ่ม จำนวน 4 ชิ้น
17. เหล็กนำ สำหรับใส่หัวคว้านโพรงกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร ยาว 1000 มิลลิเมตร แบบมีปุ่ม จำนวน 4 ชิ้น
18. ค้ำจับตัวที่สำหรับจับกับอุปกรณ์คว้านโพรงกระดูก จำนวน 2 ชิ้น
19. เครื่องมือใช้เจาะนำเปิดโพรงกระดูกแบบโค้ง จำนวน 2 ชิ้น
20. เครื่องมือใช้นำเปิดกระดูกแบบยาว จำนวน 2 ชิ้น
21. อุปกรณ์ใส่ภายในโพรงกระดูก เพื่อจัดกระดูกให้เข้าที่ จำนวน 2 ชิ้น
22. ไม้บรรทัดวัดความยาวของโพรงกระดูก จำนวน 2 ชิ้น
23. แผ่นโลหะสำหรับไว้ป้องกันเนื้อเยื่อขณะคว้านโพรงกระดูก จำนวน 2 ชิ้น
24. เครื่องมือจับเหล็กนำสำหรับใส่หัวคว้านโพรงกระดูก จำนวน 2 ชิ้น

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 5.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป
- 5.3 มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง



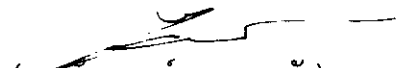
(นายวิชัย เต็มสมบัติบวร)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวพรสวรรค์ แสงชาติ)

นายแพทย์ชำนาญการ



(นายรัฐศาสตร์ สุธหนองบัว)

นายแพทย์ชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือตามกระดูกภายนอกสำหรับแขนและมือ ( External fixator)**

**1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นชุดเครื่องมือยึดตรึงกระดูกบริเวณข้อมือและนิ้วมือหักภายนอก ร่างกายโดยไม่ต้องผ่าตัดใส่แผ่นโลหะ  
 คุมกระดูกภายในร่างกาย

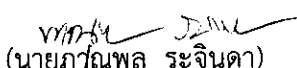
**2. คุณสมบัติทั่วไป**

1. ทำจากวัสดุปลอดสนิม สามารถใช้ภายนอกในร่างกายมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย
2. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ หรืออบแก๊สได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพและความแข็งแรง

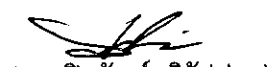
**3. คุณลักษณะเฉพาะ**

ชุดเครื่องมือตามกระดูกภายนอกชนิดใช้กับข้อมือและนิ้วมือ (Small External fixator) 1 ชุด ประกอบด้วย


1. คีมจับแท่งโลหะตรึงกระดูกชนิดปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0/2.5 มิลลิเมตร จำนวน 38 ชิ้น ✓  
 (SMALL CLAMP 4 / 2.5 mm.)
2. คีมจับแท่งโลหะตรึงกระดูกชนิดปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0/4.0 มิลลิเมตร จำนวน 10 ชิ้น ✓  
 (SMALL CLAMP 4.0/4.0 MM.)
3. แท่งสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มม. ยาว 150 มม. จำนวน 18 ชิ้น ✓  
 (STAINLESS ROD Ø 4.0 x 150 MM.)
4. แท่งสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มม. ยาว 200 มม. จำนวน 20 ชิ้น ✓  
 (STAINLESS ROD Ø 4.0 x 200 MM.)
5. แท่งโลหะตรึงกระดูก ชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร จำนวน 40 ชิ้น ✓  
 ยาว 100 มม. ( SCHANZ SCREW Ø 2.5x100 MM..)
6. แท่งโลหะตรึงกระดูก ชนิดปลายมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มิลลิเมตร จำนวน 40 ชิ้น ✓  
 ยาว 150 มม. ( SCHANZ SCREW Ø 2.5x150 MM..)
7. ประแจขันขนาด 7 มม. (COMBINATION WRENCH 7 MM.) จำนวน 2 ชิ้น ✓
8. ประแจขนาด 7 มม. ค้ำดั่วที (SOCKET WRENCH 7 MM.) จำนวน 1 ชิ้น ✓
9. ค้ำจับคอกสว่านรูปตัว T ปลายจับชนิด Jacob พร้อมประแจขันล็อก จำนวน 1 ชิ้น ✓

  
 (นายแพทย์พล ระจินดา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
 (นายปิยวัฒน์ จีระปภา)

นายแพทย์ชำนาญการ

  
 (นายถนอมชัย โคตรวงษา)

นายแพทย์ชำนาญการ

(STEINMANN PIN CHUCK)


10. ดอกสว่านเจาะกระดุกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0 มิลลิเมตร ปลายจับแบบ คลิกกลับปลิง (DRILL BIT Ø 2.0 MM., LENGTH 100/75 MM., QUICK COUPLING) จำนวน 5 ชิ้น ✓
11. ปลอกสว่านสว่านขนาด 2.7/2.0 มิลลิเมตร (DOUBLE DRILL SLEEVE 2.7/2.0) จำนวน 1 ชิ้น ✓
12. ถังบรรจุเครื่องมือสำหรับนั่งทำให้ปราศจากเชื้อ จำนวน 1 ชิ้น ✓


(TRAY FOR EXTERNAL FIXATOR TUBULAR SYSTEM)


4. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย
2. รับประกัน 1 ปี
3. ผู้ผลิตได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)
4. ผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO13485:2003
5. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องมือแพทย์ พ.ศ.2548 (GMP) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)

  
(นายภานุพล ระจินดา)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นายปิยวัฒน์ จิรปภา)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นายณอมชัย โคตรวงษา)  
นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเตียงผ่าตัด Beach chair

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเตียงผ่าตัดที่เหมาะสมสำหรับการผ่าตัดแบบนั่ง ที่ผู้ป่วยมีอาการบาดเจ็บ บริเวณตั้งแต่ ข้อกระดูกแขนทั้ง  
ด้านซ้ายและขวา และยังสามารถใช้เพื่อยกตัวผู้ป่วยได้สะดวก ขณะผู้ป่วยหมดสติ

คุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุ สแตนเลส เกรด 304 2B ทั้งตัว น้ำหนักเตียง 16 กก.

ขนาดเตียง 150x740x770 มม.

การรองรับน้ำหนัก สามารถรองรับน้ำหนัก ผู้ป่วยได้มากถึง 80 กก.

ระบบการทำงาน

การปรับระดับเตียงเป็นแบบใช้คอปูระบบแก๊สสปริง ช่วยในการรับน้ำหนัก และยกตัวผู้ป่วยได้ดี  
มีระบบช่วยป้องกันการยุบตัวของเตียงด้วยสลักล็อก ตำแหน่ง ให้มีความปลอดภัยมากขึ้นทั้งใน ขณะ  
ใช้งาน และไปใช้งานอีกทั้งเพื่อความสะดวกใน การขนย้าย และป้องกันการพลั้งมือไปถูกมือจับ  
โดยไม่ตั้งใจ

รายการอุปกรณ์ในการชุดเตียงผ่าตัด

- เตียงผ่าตัดสแตนเลส
- ที่รัดแขนสำหรับเก็บแขนข้างที่ไม่ได้ผ่าตัด
- แท่งสแตนเลส 4 แท่ง สำหรับล็อกเตียงผ่าตัดกับเตียงใหญ่
- เบาะรอบบริเวณขา
- สายรัดลำตัวและขา
- เบาะรองสามเหลี่ยมด้านข้างลำตัว
- หน้ากากสำหรับล็อกหัวกับเตียงผ่าตัด

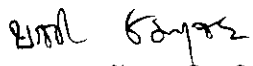
นพ. ชัยวุฒิ  
(นายบรรชัย ชวลิตเจริญชัย)  
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายวุฒิ กวีวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ


(นายรัฐศาสตร์ สุดหนองบัว)  
นายแพทย์ชำนาญการ

## เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบ เป็นต้นไป
2. กรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหายหรือแตกหัก โดยสาเหตุจากตัวสินค้าเอง สามารถนำอุปกรณ์ที่ชำรุด มาติดต่อขอเคลมคืนได้

  
(นายบรรชัย ชวลิตรุจิวงศ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นายวุฒิ กวีวรรณ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นายรัฐศาสตร์ สุธนงบัว)  
นายแพทย์ชำนาญการ



โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

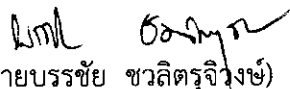
เครื่องจี้ได้น้ำ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องจะผลิตคลื่นวิทยุแบบ Bipolar Radiofrequency Technology
2. ความถี่ของคลื่น (Fundamental Frequency) ที่ผลิตออกมาอยู่ที่ 100 kHz
3. ความต่างศักย์ (Voltage Range) ที่ผลิตออกมาอยู่ในช่วง 0-320 Vrms @ 100 kHz
4. กำลัง (Max Output Power) ที่ผลิตออกมาอยู่ที่ 400 W@ 217 Ω
5. การสลายเนื้อเยื่อ จะใช้พลังงานจากพลาสมาซึ่งเกิดจากการแตกตัวของน้ำเกลือ ทำให้อุณหภูมิในการสลาย เนื้อเยื่อ อยู่ที่ประมาณ 40-70 องศาเซลเซียส (Low Temperature Plasma Excision)
6. ด้านหน้าของตัวเครื่องมีจอแสดงตัวเลขของความต่างศักย์ที่เลือกใช้ มีการแสดงค่าความต่างศักย์ของการทำ Coagulation และค่าความต่างศักย์ของการทำ Coblation
7. มีปุ่มสำหรับปรับเลือกระดับความต่างศักย์ที่ต้องการสำหรับการทำ Coagulation
8. มีปุ่มสำหรับปรับเลือกระดับความต่างศักย์ที่ต้องการสำหรับการทำ Coblation
9. หัวจี้ต้องสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้
10. มีระบบตัดการทำงานของหัวจี้อัตโนมัติเมื่อเข้าใกล้สิ่งกีดขวางและจะกลับมาทำงานตามปกติเมื่อออกห่างจากสิ่งกีดขวาง

เงื่อนไขเฉพาะ

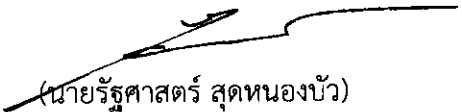
1. มีคู่มือการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
2. มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยเท้า
3. ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป
4. รับประกันสินค้าเสียหายอย่างน้อย 1 ปี โดยบริษัทต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสมโดยไม่คิดมูลค่า และในระหว่างดำเนินการส่งซ่อมหรือจัดเปลี่ยนต้องมีเครื่องอะไหล่ให้ทางโรงพยาบาลได้สำรองใช้ก่อน

  
(นายบรรชัย ขวลิตรกิจวัจน์)

นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นายวุฒิ กวีวรรณ)

นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นายรัฐศาสตร์ สุดหนองบัว)

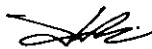
นายแพทย์ชำนาญการ

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. หมอนข้างเจลสำหรับผู้ใหญ่ (Adult Chest Rolls )
  - สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของ ไหล่, บ่า, ออก หรือ สะโพก เป็นต้น
  - สามารถใช้รองน้ำหนักลดแรงกดทับได้เป็นอย่างดีทั้งในท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง
  - มีขนาดความกว้าง 20 นิ้ว x ความสูง 6 นิ้ว
2. หมอนเจลสำหรับผู้ปวยนอนคว่ำหน้า ( Prone Headrest Medium )
  - มีขนาดความกว้าง 8¾ นิ้ว x ความยาว 7¾ นิ้ว x ความสูง 4¾ นิ้ว

### เงื่อนไขพิเศษ

1. เป็นผลิตภัณฑ์จาก ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
2. รับประกันอายุการใช้งานปกติ 1 ปี



(นายปิยวัฒน์ จิรปิปากา)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางเจียมจิตร วรรณโคตร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ




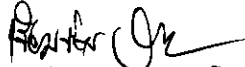
(นางกลีนแก้ว สง่าจิตต์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

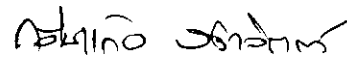
**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเจลจัดท่าผู้ป่วยใช้ในการผ่าตัดกระดูกสันหลัง**  
**(Gel Positioning Protection for Spine Surgery)**

**คุณลักษณะทั่วไป**

1. แผ่นรองรับน้ำหนักผู้ป่วย ทำจากวัสดุแอคตันโพลีเมอร์ (AKTON POLYMER) ซึ่งเป็นประเภทหนึ่งของยางสังเคราะห์ ที่เรียกว่า “VISCOELASTIC POLYMER” ซึ่งมีคุณลักษณะพิเศษโดยผิวสัมผัสมีลักษณะนุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง มีส่วนผสมของโพลีเมอร์จำนวนที่ใกล้เคียงผิวของคน ทำให้ไม่ระคายเคือง คงตัว ไม่เสียรูปทรงง่าย ช่วยกระจายน้ำหนักทำให้โลหิตสามารถไหลเวียนได้ตามปกติ ป้องกันการเกิดอาการบวมแดง หรือ แผลกดทับ ( BED SORE ) ซึ่งเกิดจากน้ำหนักผู้ป่วยกดทับบนที่นอนเป็นเวลานาน ๆ
2. แผ่น ACTION สามารถใช้รองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้เป็นเวลานาน โดยไม่เสียรูปทรง หรือ ร้าวซึมเหมือน GEL ไม่ดูดซับกลิ่น ไม่ร้อน และ ไม่อับชื้น สามารถเช็ดทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ง่าย โดยใช้ผ้าชุบน้ำยา DISINFECTANT SOLUTION ปกติที่ใช้ในห้องผ่าตัด หรือน้ำสบู่ และใช้ผ้าชุบน้ำสะอาดเช็ดตามอีกครั้ง
3. สามารถปรับอุณหภูมิได้ตามอุณหภูมิห้อง ทำให้ผู้ป่วยไม่รู้สึกอึดอัด ป้องกันการเกิดเหงื่ออับชื้น
4. ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรค ในขณะที่ทำการผ่าตัด
5. สามารถใช้เป็นแผ่นร้อน หรือ เย็นในการประคบแผลได้ สามารถคงรูป อยู่ในอุณหภูมิได้ถึง 24 องศาเซลเซียส และทนความร้อนได้ถึง 50 องศาเซลเซียส
6. ไม่ติดไฟ
7. สามารถใช้กับ X-RAY หรือ MRI ได้
8. หากมีรอยร้าวเกิดขึ้น สารประกอบ AKTON POLYMER จะไม่ร้าวซึมไหลออกมาเหมือน GEL และสามารถแก้ไขรอยร้าวได้ง่าย โดยใช้ TAPE สติปติดตรงรอยร้าว ซึ่งแผ่นรอง ACTION จะคงรูปเหมือนเดิม
9. แผ่น ACTION มีรูปร่าง และ ขนาดต่าง ๆ กันมากมาย สามารถนำไปรองน้ำหนักเพื่อจัดท่าผู้ป่วยในการผ่าตัดบริเวณต่าง ๆ ของร่างกาย รวมทั้งผู้ป่วยสามารถเลือกใช้ ACTION รองรับน้ำหนักตามอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายได้ เช่น ศีรษะ แขน ขา ก้น สะโพก เป็นต้น

  
 (นายปิยวัฒน์ จิรpipา)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

  
 (นางเจียมจิตร วรรณโคตร)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
 (นางกลีนแก้ว สง่าจิตต์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดอุปกรณ์เก็บตัวอย่างกระดูกสันหลังเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ (Spinal biopsy set)**

**1. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้ในการเก็บตัวอย่างกระดูกหรือเนื้อเยื่อจากกระดูกสันหลังเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ทางคลินิก

**2. คุณสมบัติทั่วไป**


2.1 เป็นชุดอุปกรณ์ซึ่งสามารถเจาะผ่านกระดูกเข้าไปยังบริเวณที่ต้องการเก็บตัวอย่าง และสามารถเก็บตัวอย่างกระดูกหรือเนื้อเยื่อสำหรับส่งตรวจวิเคราะห์ทางคลินิกได้


2.2 ทำจากวัสดุปลอดสนิม สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งความดันไอน้ำได้


**3. คุณลักษณะเฉพาะ**

ชุดอุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- |   |               |
|---|---------------|
| 3.1 อุปกรณ์เจาะนำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม. ชนิดปลายแหลม<br>ขนาดความยาวประมาณ 190 มม.  | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.2 อุปกรณ์เจาะนำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม. ชนิดปลายมน<br>ขนาดความยาวประมาณ 190 มม.  | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.3 ปลอกสำหรับตัวเจาะนำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.0 มม. ชนิดปลายมีฟัน<br>ขนาดความยาวประมาณ 145 มม.   | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.4 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 5.0 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 3.0 มม. มีสเกลและสามารถตั้งความลึกได้ตั้งแต่ 0-40 มม.<br>ขนาดความยาวประมาณ 260 มม. | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.5 อุปกรณ์ดันตัวอย่างกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มม.<br>ขนาดความยาวประมาณ 305 มม.  | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.6 อุปกรณ์เกี่ยวเนื้อเยื่อมีลักษณะเป็นลวดขดเป็นเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม.<br>ขนาดความยาวประมาณ 245 มม.  | จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3.7 กล่องใส่อุปกรณ์สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อ   | จำนวน 2 กล่อง |

  
 (นายภาณุพล ระจินดา)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
 (นายปิยวัฒน์ จีร์ปภา)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

  
 (นายณอมชัย โคตรวงษา)  
 นายแพทย์ชำนาญการ

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย
- 4.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.4 บริษัทผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองระบบคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO 13485
- 4.5 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. 2548 (GMP)จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)



(นายภานุพล ระจินตรา)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายปิยวัฒน์ จีร์ปภา)  
นายแพทย์ชำนาญการ



(นายถนอมชัย โคตรรุ่งษา)  
นายแพทย์ชำนาญการ