

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

#### ด้ามจับแบบบลู

**คุณสมบัติ** ด้ามจับแบบบลู เป็นด้ามจับและสายต่อ ประกอบกันเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง เครื่องจักรตัดโดยคลื่นความถี่สูง ( Harmonic Generator ) ถูกออกแบบมาเพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจักรตัดโดยคลื่นความถี่สูง ( Harmonic Generator ) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล และส่งไปยังปลายเครื่องมือจักรตัดกรรไกรโค้ง ๙ มม. “แบบโฟกัส” ( FOCUS ) ด้ามจับแบบบลูสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator ๓๐๐ ( GEN๐๔ ) เท่านั้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจักรตัดโดยคลื่นความถี่สูง ( Harmonic Generator ) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
๒. ใช้สำหรับเครื่องมือจักรตัดกรรไกรโค้ง ๙ ซม. “แบบโฟกัส” ( FOCUS ) และสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator ๓๐๐ ( GEN๐๔ ) เท่านั้น
๓. ด้ามจับมีขนาดยาว ๑๕ ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ ซม.
๔. สายไฟ ( bluccord ) ยาวโดยประมาณ ๒.๙๐ เมตร
๕. Test tip มีขนาด ๙ ซม.
๖. ด้ามจับแบบบลู มีอายุการใช้งานและรับประกันอยู่ที่ ๑๐๐ ครั้ง
๗. สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจับได้ ( Duty cycle ) โดยผ่านเครื่อง Harmonic Generator จะแสดงผลเมื่อด้ามจับแบบบลูได้มีการใช้งานครบตามจำนวนครั้งที่กำหนด การนับจำนวนครั้งใช้งานของด้ามจับแบบบลูจะเป็นผลในกรณีที่มีการเปิดปิดเครื่องหรือถอดด้ามจับออกจากเครื่อง Harmonic เท่านั้น จะไม่นับจากจำนวนครั้งของการ activate เครื่องมือจักรตัด FOCUS ในเวลาเดียวกันผู้ใช้จะสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจับที่คงเหลืออยู่ได้จากหน้าจอแสดงผลของเครื่อง Harmonic Generator เวลาที่เปิดเครื่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาววันทนีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นางสาววิวรรณ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
คลิปหนีบเส้นเลือด ขนาด ๕ มม.


**คุณสมบัติ** เป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยส่วนคีมหนีบคลิป และส่วนที่เป็นตัวคลิป ซึ่งอยู่ที่ปลายของส่วนที่เป็นคีม เพื่อใช้หนีบเส้นเลือด ( Vessel) หรือ ท่อ (duct) ได้แน่น ( secured ) เมื่อต้องการหยุดการไหลของของเหลวหรือเลือด

**คุณลักษณะ**

๑. คลิปหนีบมีจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๕ นัด
๒. ก้านของคลิปหนีบ (shaft) ทำด้วยสแตนเลส ทำให้ไม่โค้งงอเมื่อใช้แรงกดที่ด้ามยิง
๓. ข้อต่อระหว่างก้านและด้าม จะมีที่จับทำให้ก้านหมุนได้ ๓๖๐ องศา ทำให้สามารถหนีบเส้นเลือดและท่อในตำแหน่งต่างๆ ที่ต้องการได้โดยง่าย
๔. ปลายปากออกแบบขนาดพอดีกับคลิป ทำให้คลิปไม่หลุดขณะยิง
๕. คลิปทำด้วยไทเทเนียม ทำให้หนีบเนื้อเยื่อได้แน่นไม่หลุด
๖. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า ๓๓ ซม. ใช้กับ trocar ๕ มม. ขึ้นไป
๗. เป็นสินค้าที่นำเสนอต้องเคยผ่านการประเมิน หรือมีใ้ช้อยู่ในโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๘. มีขีดบอกท้ายด้าม เมื่อลูกโกล้จะหมดจะปรากฏแถบสีส้มที่ด้ามจับ
๙. ความยาวของคลิปหลังหนีบเท่ากับ ๘.๘ mm.

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันทนีย์ คุพานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิวรรณ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
หัวเจาะกะโหลกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง


ความต้องการ


หัวเจาะรูกะโหลกศีรษะ(Burr hold) สำหรับการผ่าตัดสมอง  
คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหัวเจาะสำหรับเจาะรูกะโหลกศีรษะสำหรับการผ่าตัดสมอง  
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหัวเจาะชนิดใช้ครั้งเดียว(disposable) บรรจุอยู่ในหีบห่อที่ฆ่าเชื้อแล้วสามารถใช้งานได้ทันที
๒. สำหรับเจาะรูบนกะโหลกศีรษะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก/ใน ๑๔/๑๑ มิลลิเมตร
๓. หัวเจาะแยกเป็น ๓ ส่วน เพื่อป้องกันการแตกหักของหัวเจาะและปลอกหุ้มพลาสติก อันเกิดจากแรงบิดของเครื่องเจาะกะโหลกศีรษะ และหัวเจาะ
  - ๓.๑ ส่วนแรก เป็นด้ามต่อเครื่องเจาะกะโหลกเป็นแบบ Hudson แยกขึ้นจากปลอกพลาสติก
  - ๓.๒ ส่วนที่สอง เป็นปลอกพลาสติก มีป้ายแสดงขนาดหัวเจาะ
  - ๓.๓ ส่วนที่สาม เป็นหัวเจาะแบบหยุดอัตโนมัติแบบไม่มีปลายแหลม เพื่อป้องกันการฉีกขาดของเยื่อหุ้มสมอง(Dura)
๔. หัวเจาะกะโหลกศีรษะออกแบบให้หยุดได้อัตโนมัติแบบ Spring Activated Disengagement Mechanism เมื่อเจาะผ่านกะโหลกศีรษะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของเยื่อหุ้มสมอง(Dura)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันวานีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิวรรธน์ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายน้ำได้ ๕x๗ cm.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๑.๑ เป็นวัสดุห้ามเลือดชนิดดูดซึมเข้าร่างกายได้

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑.๒.๑ ใช้ห้ามเลือดในงานศัลยกรรมชนิดต่างๆ ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ เมื่อการกด, ผูกหรือวิธีพื้นฐานไม่สามารถทำได้หรือใช้ไม่ได้ผล (ยกเว้นงานศัลยกรรมด้านจักษุ)

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๓.๑ ดูดซึมเข้าในร่างกายได้หมดภายในระยะเวลา ๔-๖ สัปดาห์

๒. การบรรจุและหีบห่อ

๒.๑ บรรจุในห่อของปราศจากเชื้อ

๒.๒ ห่อของดังกล่าวถูกบรรจุในกล่องซึ่งถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิด

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ ชนิด Standard ขนาด ๗x๕x๑๐ มม.

๓.๒ ชนิด Special ขนาด ๗x๕x๑ มม.

๔. การทำให้ปราศเชื้อ

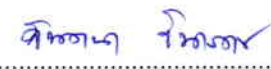
๔.๑ ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยกระบวนการ Dry-Heat

๕. คุณภาพ/มาตรฐาน

คุณภาพได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน Ph Eur หรือมาตรฐานตามที่คณะกรรมการอาหารและยา กำหนดไว้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาววันทนีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววิรวรรณ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายน้ำได้

๑. คุณสมบัติทั่วไป

วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายน้ำได้ (Absorbable Hemostat) ซึ่งสามารถใช้ได้ในงานศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเพื่อช่วยห้ามเลือดบริเวณหลอดเลือดฝอย, หลอดเลือดดำขนาดเล็ก และหลอดเลือดแดงขนาดเล็ก เมื่อการผูกหรือวิธีทั่วไปอื่น ๆ ใช้ไม่ได้ผลหรือไม่สามารถทำได้


๒. ชื่อทางเคมี


ผลิตจากสาร ออกซิไดซ์ รีเจนเนอเรต เซลลูโลส (Oxidized Regenerated Cellulose)


๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- เมื่อสัมผัสกับเลือดจะพองขึ้นเป็นเจลตามสีน้ำตาลคล้ำ ซึ่งช่วยขบวนการแข็งตัวของเลือด (Blood Clot)
- หลังขบวนการห้ามเลือด จะถูกดูดซึมไป โดยไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อ (Minimal Tissue Reaction) ซึ่งจะละลายภายในเวลา ๗-๑๔ วัน ขึ้นกับปริมาณที่ใช้ และบริเวณที่วาง
- มีค่า carboxyl content อยู่ในช่วง ๑๘-๒๔% ตามข้อกำหนดของ USP
- ขนาด มี ๒ ขนาด คือ ๕x๗.๕ ซม. และ ขนาด ๑๐x๒๐ ซม.
- มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียในบริเวณที่มีการวางจากผลการทดลองในห้องปฏิบัติการ สามารถจากผลการทดลองในห้องปฏิบัติการสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียดังต่อไปนี้

MRSA, PRSP, VRE, MRSE Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Micrococcus luteus Streptococcus pyogenes Group A, Streptococcus pyogenes Group B, Streptococcus salivarius, Branhamella catarrhalis, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Lactobacillus sp. Salmonella enteritidis, Shigella dysenteriae, Serratia marcescens, Bacillus subtilis, Proteus

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันทนีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิรวรรณ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


vulgaris ,Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phlei ,Clostridium tetani  
Clostridium perfringens, Bacteriodes fragilis, Enterococcus ,Enterobacter cloacae  
Pseudomonas aeruginosa ,Pseudomonas stutzeri และ Proteus mirabilis


**๔. การบรรจุหีบห่อ**

- ๔.๑) บรรจุในบรรจุภัณฑ์หรือห่อซองที่ปราศจากเชื้อและกันความชื้น
- ๔.๒) ห่อซองดังกล่าวในข้อ ๔.๑ ถูกบรรจุในกล่องที่ทนต่อการเก็บรักษาและห่อหุ้มอย่างมิดชิด
- ๔.๓) เป็นผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อ ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีฉายรังสี

**๕. การรับรองมาตรฐาน** ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล USP และ CE mark และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันทนีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิวรรธน์ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

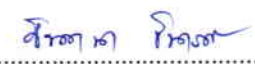
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์ใช้สำหรับระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง (Pudenz Shunt ๑๖mm. Low)  
ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์สำหรับฝังตัวคนไข้ เพื่อระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง  
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีลักษณะทรงกลมคล้ายโดมข้างในเป็นโพรงมีวาล์วควบคุมแรงดันน้ำจากสมอง (CSF)
๒. เป็นวาล์วทางเดียว (One Way Valve) เพื่อควบคุมการไหลย้อนกลับ
๓. สามารถทดสอบการอุดตันได้
๔. มีข้อต่อ ๒ ข้าง เพื่อต่อกับสาย (CATHETER)
๕. ทำจากวัสดุซิลิโคนอย่างดี
๖. ขนาด ๑๖ มม. LOW PRESSURE
๗. ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมเปิดใช้ได้ทันที

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันทนีย์ คุพานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภาช) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิวรรธน์ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์ใช้สำหรับระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง  
(Essential Shunt Kits )

ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์สำหรับฝังตัวคนไข้ เพื่อระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง แบบ Low Pressure  
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. VENTRICULAR CATHETER สายระบายน้ำจากส่วนของสมอง เข้าสู่ VALVE

- ๑.๑ ลักษณะทำเป็นท่อ ทำจากซิลิโคนความยาว ๑๘ ซม.
- ๑.๒ ปลายด้านหนึ่งจะมีลักษณะเป็นมนรี และมีรู โดยรอบเพื่อระบายน้ำ (CSF)
- ๑.๓ เคลือบด้วย BARIUM เพื่อสามารถ X-RAY เห็นได้
- ๑.๔ เพื่อบรรจุพร้อมกับ STYLET เพื่อช่วยในการใส่
- ๑.๕ ในชุดจะประกอบด้วย RIGHT ANGLE ๑ ชุด


๒. FLUSHING VALVE และ RESERVOIR


- ๒.๑ ตัววาล์ว จะมีลักษณะเป็นกระเปาะเล็กๆ ติดที่ส่วนต้นของสาย PERITONEAL ทำหน้าที่เป็น ONE-WAY-VALVE
- ๒.๒ RESERVOIR หรือ ส่วนที่เก็บน้ำ (CSF) จะมีลักษณะเป็นกระเปาะรูปร่างวงรี
- ๒.๓ ทำจากซิลิโคน
- ๒.๔ มีข้อต่อ ๒ ด้าน เพื่อต่อเข้ากับสาย VENTRICULAR CATHETER และ PERITONEAL CATHETER

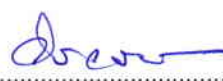
๓. PERITONEAL CATHETER

- ๓.๑ เป็นท่อกลมทำจากซิลิโคน ความยาว ๑๒๐ ซม.
- ๓.๒ ปลายด้านหนึ่งเปิดส่วนอีกด้านหนึ่งประกอบติดกับ FLUSHING VALVE และ RESERVOIR
- ๓.๓ เคลือบด้วย BARIUM เพื่อสามารถ X-RAY เห็นได้
- ๓.๔ สายจะมีสีขุ่นขาวสลับกับใส ไม่มีสี
- ๓.๕ คุณสมบัติของสาย จะป้องกันการหักงอได้ (KINKING RESISTANT)

การบรรจุ บรรจุ ๓ ชิ้น/ชุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววันทนีย์ คุปวานิชพงษ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินตนา ชินาภา) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววิวรรธน์ สารธรรม) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ