

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ ด้ามจับแบบบลู

คุณสมบัติ ด้ามจับแบบบลู เป็นด้ามจับและสายต่อ ประกอบกันเป็นชิ้นเดียวตลอดโดยปลายของสายต่อสามารถต่อเข้ากับตัวเครื่อง เครื่องจัดตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic Generator) ถูกออกแบบมาเพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจัดตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic Generator) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล และส่งไปยังปลายเครื่องมือจัดตัดกรไกรโค้ง ๙ มม. “แบบโฟกัส” (FOCUS) ด้ามจับแบบบลูสามารถทำงานคู่กับเครื่อง Harmonic Generator ที่โรงพยาบาลมออยู่

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้เพื่อแปลงพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องจัดตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic Generator) ให้เป็นพลังงานกล มี Transducer ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
๒. ใช้สำหรับเครื่องมือจัดตัดกรไกรโค้ง ๙ ซม. “แบบโฟกัส” (FOCUS) และสามารถทำงานคู่กับเครื่องรุ่น Harmonic Generator ที่โรงพยาบาลมออยู่
๓. ด้ามจับมีขนาดยาว ๑๕ ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ ซม.
๔. สายไฟ (bluccord) ยาวโดยประมาณ ๒.๕๐ 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 เครื่องมือจัดตัด FOCUS ในเวลาเดียวกันผู้ใช้จะสามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจับที่คงเหลืออยู่ได้จากหน้าจอแสดงผลของเครื่อง Harmonic Generator เวลาที่เปิดเครื่อง

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. เป็นผลิตภัณฑ์ ทวีปอเมริกา ,ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย
๘. เป็นสินค้าที่นำเสนอต้องเคยผ่านการประเมิน หรือมีใช้อยู่ในโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๙. มีขีดบอกท้ายด้าม เมื่อลูกไก้จะหมดจะปรากฏแถบสีส้มที่ด้ามจับ
๑๐. ความยาวของคลิปหลังหนีบเท่ากับ ๘.๘ mm.

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

หัวเจาะกะโหลกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง

๑. ความต้องการ หัวเจาะกระดูกโหลกศีรษะ(Burr hold) สำหรับการผ่าตัดสมอง

๒. คุณลักษณะทั่วไป เป็นหัวเจาะสำหรับเจาะกระดูกโหลกศีรษะสำหรับการผ่าตัดสมอง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑. เป็นหัวเจาะชนิดใช้ครั้งเดียว(disposable) บรรจุอยู่ในหีบห่อที่ฆ่าเชื้อแล้วสามารถใช้งานได้ทันที

๓.๒. สำหรับเจาะรูบนกะโหลกศีรษะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก/ใน ๑๔/๑๑ มิลลิเมตร

๓.๓. หัวเจาะแยกเป็น ๓ ส่วน เพื่อป้องกันการแตกหักของหัวเจาะและปลอกหุ้มพลาสติก อันเกิด

จากแรงบิดของเครื่องเจาะกะโหลกศีรษะ และหัวเจาะ

๑) ส่วนแรก เป็นด้ามต่อเครื่องเจาะกะโหลกเป็นแบบ Hudson แยกขึ้นจากปลอกพลาสติก

๒) ส่วนที่สอง เป็นปลอกพลาสติก มีป้ายแสดงขนาดหัวเจาะ

๓) ส่วนที่สาม เป็นหัวเจาะแบบหยุดอัตโนมัติแบบไม่มีปลายแหลม เพื่อป้องกันการฉีกขาด

ของเยื่อหุ้มสมอง(Dura)

๓.๔. หัวเจาะกะโหลกศีรษะออกแบบให้หยุดได้อัตโนมัติแบบ Spring Activated

Disengagement Mechanism เมื่อเจาะผ่านกะโหลกศีรษะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของเยื่อหุ้มสมอง(Dura)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา ยุโรป หรือประเทศไทย

๔.๒. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ

อุปกรณ์ใช้สำหรับระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง Pudenz Shunt ๑๖ mm. Low

๑. **ลักษณะทั่วไป** เป็นอุปกรณ์สำหรับฝังตัวคนไข้เพื่อระบายน้ำจากสมองสู่ช่องท้อง
๒. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - ๒.๑ มีลักษณะทรงกลมคล้ายโดม ข้างในเป็นโพรงมีวาล์วเพื่อควบคุมแรงดันน้ำจากสมอง (CSF)
 - ๒.๒ เป็นวาล์วทางเดียว (One-Way Valve) เพื่อควบคุมการไหลย้อนกลับ
 - ๒.๓ สามารถทดสอบการอุดตันได้
 - ๒.๔ มีข้อต่อ ๒ ข้าง เพื่อต่อกับสาย (Catheter)
 - ๒.๕ ทำจากวัสดุซิลิโคนอย่างดี
 - ๒.๖ มีขนาด ๑๖ มม. Low Pressure
 - ๒.๗ ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมเปิดใช้ได้ทันที
๓. **ผลิตภัณฑ์ของ** ทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ
อุปกรณ์ใช้สำหรับระบายน้ำจากสมองลงสู่ช่องท้อง Essential Shunt Kits

๑. ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์สำหรับฝังตัวคนไข้ เพื่อระบายน้ำจากสมองสู่ช่องท้อง แบบ Low Pressure

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ Ventricular Catheter สายระบายน้ำจากส่วนของสมอง เข้าสู่ VALE

๒.๒.๑ มีลักษณะทำเป็นท่อ ทำจากซิลิโคนความยาว ๑๘ ซม.

๒.๒.๒ ปลายด้านหนึ่งจะมีลักษณะเป็นมนรี และมีรู โดยรอบเพื่อระบายน้ำ (CSF)

๒.๒.๓ เคลือบด้วย Barium เพื่อสามารถ X-ray เห็นได้

๒.๒.๔ เพื่อบรรจุพร้อมกับ Stylet เพื่อช่วยในการใส่

๒.๒.๕ ในชุดจะประกอบด้วย Right Angle จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ Flushjing Valve และ Reservoir

๒.๒.๑ ตัววาล์ว จะมีลักษณะเป็นกระเปาะเล็กๆ ติดที่ส่วนต้นของสาย Peritoneal ทำหน้าที่เป็น (One-Way Valve)

๒.๒.๒ Reservoir หรือ ส่วนที่เก็บน้ำ (CSF) จะมีลักษณะเป็นกระเปาะรูปร่างวงรี

๒.๒.๓ ทำจากซิลิโคน

๒.๒.๔ มีข้อต่อ ๒ ด้าน เพื่อต่อเข้ากับสายVentricular Catheter และ Peritoneal Catheter

๒.๓. Peritoneal Catheter

๒.๑ เป็นท่อกลม ทำจากซิลิโคน ความยาว ๑๒๐ ซม.

๒.๒ ปลายด้านหนึ่งเปิด ส่วนอีกด้านหนึ่งประกอบติดกับ Flushing Valve และ Reservoir

๒.๓ เคลือบด้วย Barium เพื่อสามารถ X-Ray เห็นได้

๒.๔ สายจะมีสีขุ่นขาวสลับกับใส ไม่มีสี

๒.๕ คุณสมบัติของสาย จะป้องกันการหักงอได้ (Kinking Resistant)

๓. ผลิตภัณฑ์ ทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แผ่นนำไฟฟ้าเคลือบด้วยการยึดติดและนำไฟฟ้า

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นนำไฟฟ้า เคลือบด้วยการยึดติดและนำไฟฟ้า (Conductive Adhesive) ที่มีสายในตัวใช้ร่วมกับเครื่องจีไฟฟ้า เพื่อใช้สลายกรรมไฟฟ้า เป็นแผ่นนำไฟฟ้าชนิดแยก (Split Plate) สามารถใช้กับเครื่องจีไฟฟ้าที่มีระบบเฝ้าตรวจดูผิวสัมผัสของผู้ป่วย (Patient Contact Monitoring System) หรือระบบ REM

ขนาด

พื้นที่การนำไฟฟ้า ๒๐ ตร. นิ้ว หรือ ๑๒๙ ตร. เซนติเมตร

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อไตเทียมชนิดปลายเปิดข้างเดียว Interl Ureter Stent ๒๖cm.No.๔.๘

๑. ความต้องการ ท่อไตเทียมสำหรับระบายปัสสาวะจากกรวยไตมาสู่กระเพาะปัสสาวะ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑. ท่อไตเทียม

๑.๑.๑ มีลักษณะเป็นท่ออ่อน ทำด้วยวัสดุประเภท Thermoplastic Urethane Elastomer ซึ่งผิวเรียบลื่นคงรูปได้ดีในอุณหภูมิร่างกาย และไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ กับสารเคมีต่างๆ ในร่างกาย

๑.๑.๒ ปลายด้านหนึ่งเป็นลักษณะ Central Opening Coil Cylindrical Tip โดยมีขีดสีดำบอกตำแหน่งปลายทางด้านกระเพาะปัสสาวะและด้านปลายเข้าสู่ร่างกายไม่มีรู มีรูเปิดตลอดความยาวทุกๆ ๕-๒๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๓ มีขีดบอกความลึกของการสอดใส่ ๑ ขีด ที่ทุกๆ ๑ เซนติเมตร

๑.๑.๔ สามารถมองเห็นได้บนฟิล์ม X-ray

๑.๒. ปลอกนำการใส่ (Introducer Sheath)

๑.๒.๑ มีลักษณะเป็นท่อทำด้วยวัสดุประเภท Thermoplastic Urethane Elastomer

๑.๒.๒ มีความยาวประมาณ ๔๕ เซนติเมตร

๑.๓. ลวดนำการใส่ (Stylet)

๑.๓.๑ มีลักษณะเป็นเส้นลวด ทำด้วยวัสดุ Stainless Steel และเคลือบด้วยสาร PTFE เพื่อให้ผิวมีลักษณะเรียบลื่น

๑.๓.๒ มีความยาวประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตร

๓. คุณลักษณะ

๓.๑. บรรจุในซองผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธีอบก๊าซ Ethylene Oxide ทั้งชุด

๓.๒. ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

ท่อไตเทียม จำนวน ๑ อัน

Introducer Sheath จำนวน ๑ อัน

Stylet จำนวน ๑ อัน

Fixing Clamp จำนวน ๒ อัน

๓.๓. มีความยาว ๒๖ เซนติเมตร

๓.๔. มีขนาดให้เลือกได้ตามความต้องการ คือ ขนาด ๔.๘,๖,๗ และ ๘

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

มีวันหมดอายุมากกว่า ๑ ปีในวันส่งมอบ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ท่อไตเทียมชนิดปลายเปิดข้างเดียว InterUal Ureter Stent ๒๖ cm.No.๖

๑. ความต้องการ ท่อไตเทียมสำหรับระบายปัสสาวะจากกรวยไตมาสู่กระเพาะปัสสาวะ

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑. ท่อไตเทียม

๑.๑.๑ มีลักษณะเป็นท่ออ่อน ทำด้วยวัสดุประเภท Thermoplastic Urethane Elastomer ซึ่งผิวเรียบลื่นคงรูปได้ดีในอุณหภูมิร่างกาย และไม่ทำปฏิกิริยาใดๆ กับสารเคมีต่างๆ ในร่างกาย

๑.๑.๒ ปลายด้านหนึ่งเป็นลักษณะ Central Opening Coil Cylindrical Tip โดยมีขีดสีดำบอกตำแหน่งปลายทางด้านกระเพาะปัสสาวะและด้านปลายเข้าสู่ร่างกายไม่มีรู มีรูเปิดตลอดความยาวทุกๆ ๕-๒๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๓ มีขีดบอกความลึกของการสอดใส่ ๑ ขีด ที่ทุกๆ ๑ เซนติเมตร

๑.๑.๔ สามารถมองเห็นได้บนฟิล์ม X-ray

๑.๒. ปลอกนำการใส่ (Introducer Sheath)

๑.๒.๑ มีลักษณะเป็นท่อทำด้วยวัสดุประเภท Thermoplastic Urethane Elastomer

๑.๒.๒ มีความยาวประมาณ ๔๕ เซนติเมตร

๑.๓. ลวดนำการใส่ (Stylet)

๑.๓.๑ มีลักษณะเป็นเส้นลวด ทำด้วยวัสดุ Stainless Steel และเคลือบด้วยสาร PTFE เพื่อให้ผิวมีลักษณะเรียบลื่น

๑.๓.๒ มีความยาวประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตร

๓. คุณลักษณะ

๓.๑. บรรจุในซองผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธีอบก๊าซ Ethylene Oxide ทั้งชุด

๓.๒. ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

ท่อไตเทียม จำนวน ๑ อัน

Introducer Sheath จำนวน ๑ อัน

Stylet จำนวน ๑ อัน

Fixing Clamp จำนวน ๒ อัน

๓.๓. มีความยาว ๒๖ เซนติเมตร

๓.๔. มีขนาดให้เลือกได้ตามความต้องการ คือ ขนาด ๔,๕,๖,๗ และ ๘

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

มีวันหมดอายุมากกว่า ๑ ปีในวันส่งมอบ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนระบายปัสสาวะจากกระเพาะปัสสาวะผ่านทางหน้าท้อง (PCN cath No.๑๒)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนระบายปัสสาวะจากกระเพาะปัสสาวะผ่านทางหน้าท้อง
ประกอบด้วย

๑. Balloon catheter
 - ทำจาก PVC (Ruschelit)
 - ปลายเป็นรูเปิด ๒ รู
 - บอลลูนขนาด ๑๐ ML ทำจากยาง
 - มีระบบ Luer-Lock ใช้สำหรับเพิ่มขนาดบอลลูน

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุห้ามเลือด (Product Specification)

คุณสมบัติทั่วไป

วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายได้ (Absorbable Hemostat) ซึ่งสามารถใช้ได้ในงานศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเพื่อช่วยห้ามเลือด ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ หรือเนื้อเยื่อที่ใช้การจี้ด้วยไฟฟ้าไม่ได้ผล หรือไม่เหมาะสม, หรือบริเวณ Raw surface ต่างๆ

คุณลักษณะเฉพาะ

- เมื่อสัมผัสกับเลือดจะพองขึ้นเป็นเจลตามสีน้ำตาลคล้ำ ซึ่งช่วยขบวนการแข็งตัวของเลือด (Blood Clot)
- หลังขบวนการห้ามเลือด จะถูกดูดซึมไป โดยไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อ (Minimal Tissue Reaction) ซึ่งจะละลายภายในเวลาประมาณ ๗-๑๔ วันขึ้นกับปริมาณที่ใช้ และบริเวณที่วาง
- มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียในบริเวณที่มีการวางจากผลการทดลองในห้องปฏิบัติการสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียดังต่อไปนี้

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 vulgaris , Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phlei

, Clostridium tetani Clostridium perfringens, Bacteriodes fragilis, Enterococcus

, Enterobacter cloacae Pseudomonas aeruginosa , Pseudomonas stutzeri และ

Proteus mirabilis

- ผลิตจาก Oxidized Regenerated Cellulose (ORC)

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุในบรรจุภัณฑ์หรือห่อซองที่ปราศจากเชื้อ ถูกบรรจุในกล่องที่ทนต่อการเก็บรักษา และห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้น และอากาศเข้าได้

- เป็นผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อ ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีฉายรังสี

ผลิตภัณฑ์ทำในทวีปยุโรป , อเมริกา หรือประเทศไทย

การรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจาก US FDA, หน่วยงานทางสาธารณสุขของประเทศในยุโรป และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ประเทศไทย

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะวัสดุห้ามเลือด Gelatin Sponge (Porcine-based)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นวัสดุห้ามเลือดชนิดดูดซึมเข้าร่างกายได้ง่าย
๒. ผลิตจากวัสดุชนิด Gelatin Sponge (Porcine-based)

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๑. ใช้ห้ามเลือดในงานศัลยกรรมชนิดต่างๆ ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ เมื่อการกดผูกหรือวิธีพื้นฐานไม่สามารถทำได้หรือใช้ไม่ได้ผล
๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๗x๕x๑๐ มม.

คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค ดูดซึมเข้าร่างกายได้หมดภายในระยะเวลา ๔-๖ สัปดาห์

การบรรจุและหีบห่อ

๑. บรรจุในห่อซองปราศจากเชื้อ
๒. ห่อซองดังกล่าวถูกบรรจุในกล่องซึ่งถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้น

การทำให้ปราศเชื้อ ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยกระบวนการ Dry-Heat

คุณภาพ/มาตรฐาน ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน Ph Eur ,CE และ USP และมาตรฐานตามที่คณะกรรมการอาหารและยากำหนดไว้

ผลิตภัณฑ์ทำในทวีปยุโรป ,อเมริกา หรือประเทศไทย