

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

---

รายการที่ ๑ ไบริดสำหรับตัดกะโหลกปลายเรียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๓ mm.

๑. ความต้องการ

ไบริดสำหรับตัดกะโหลกปลายเรียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๓ mm. จำนวน ๑๐๐ หัว

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัด โดยใช้ในการตัดกะโหลกศีรษะทางศัลยกรรมประสาท

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ไบริดลักษณะ Tapered - Footed เพื่อผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีความยาว ๗ เซนติเมตร

๔.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปลายหัวตัด ๒.๓ มิลลิเมตร

๔.๓ ความยาวส่วนหัว ๑๕.๙ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

---

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
..... (ชื่อ).....	ประธานกรรมการ
..... (ชื่อ).....	กรรมการ
..... (ชื่อ).....	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

---

รายการที่ ๒ ไบมีดสำหรับเจาะกะโหลก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๐ mm.

๑. ความต้องการ

ไบมีดสำหรับเจาะกะโหลก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๐ mm. จำนวน ๑๐๐ หัว

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัด โดยใช้ในการเจาะกะโหลกศีรษะทางศัลยกรรมประสาท

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ไบมีดลักษณะแบบ Twist drill เพื่อผ่าตัดเจาะกะโหลกศีรษะ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ มีความยาว ๗ เซนติเมตร

๔.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปลายหัวตัดไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๓ ความยาวส่วนหัว ๘ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

---

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๓ หัวกรอทรงกลมชนิดเล็บบากเพชร ความยาว ๑๐ ซม.

๑. ความต้องการ

หัวกรอทรงกลมชนิดเล็บบากเพชร ความยาว ๑๐ ซม.จำนวน ๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัดในงานศัลยกรรมประสาทและกระดูกสันหลัง โดยใช้ตัดแต่งและกรอกระดูก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัดในงานศัลยกรรมประสาท โดยใช้ตัดแต่งและกรอกระดูก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ หัวกรอเป็นทรงกลมชนิดเคลือบากเพชร ความยาว ๑๐ เซ็นติเมตร

๔.๒ ใช้งานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดความเร็วรอบสูง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

---

รายการที่ ๔ หัวกรอทรงกลม ความยาว ๑๐ ซม.

๑. ความต้องการ

หัวกรอทรงกลม ความยาว ๑๐ ซม. จำนวน ๓๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัดในงานศัลยกรรมประสาทและกระดูกสันหลัง โดยใช้ตัดแต่งและกรอกระดูก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัดในงานศัลยกรรมประสาท โดยใช้ตัดแต่งและกรอกระดูก

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ หัวกรอเป็นทรงกลม ความยาว ๑๐ เซนติเมตร

๔.๒ ใช้งานร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดความเร็วรอบสูง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาให้มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

---

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๕ ไบมีดสำหรับตัดป็นจุดเนื้อเยื่อในโพรงจมูก

๑. ความต้องการ

ไบมีดสำหรับตัดป็นจุดเนื้อเยื่อในโพรงจมูก จำนวน ๓ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์

เป็นไบมีดสำหรับใช้กับเครื่องมือผ่าตัดในโพรงจมูกและช่องหู ด้วย ระบบตัด ป็น จุด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ไบมีดตัดมีปลายตัดแบบฟันเลื่อย มุมเอียง ๑๒ องศา (Curved Blade)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ไบมีดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร

๔.๒ ไบมีดมีความยาว ๑๑ มิลลิเมตร

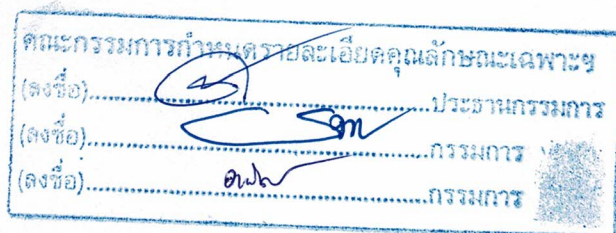
๔.๓ ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๔.๔ ขนาดบรรจุ ๕ ชิ้นต่อกล่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๖ หัวกรอทรงกลมแบบมีท่อน้ำหยด

๑. ความต้องการ

หัวกรอทรงกลมแบบมีท่อน้ำหยด จำนวน ๔ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องมือผ่าตัดสำหรับงานศัลยกรรมประสาท

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้ในการผ่าตัดกะโหลกฐานศีรษะและต่อมใต้สมองส่วนหน้าผ่านกล้อง เพื่อเอาเนื้องอกออก ซึ่งการผ่าตัดด้วยวิธีนี้สามารถทำได้โดยไม่ต้องเปิดกะโหลกศีรษะ ทำให้ผู้ป่วยฟื้นตัวได้เร็ว

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ หัวกรอทรงกลมเคลือบกาทเพชรแบบหยาบ ความยาว ๑๓ ซม.

๔.๒ หัวกรอทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางของหัวกรอ ๓.๐ - ๔.๐ มม.

๔.๓ ทำให้ปราศจากเชื้อแล้วพร้อมใช้งาน

๔.๔ บรรจุห่อละ ๑ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๗ น้ำมันหล่อลื่นสำหรับสว่านลม

๑. ความต้องการ

น้ำมันหล่อลื่นสำหรับสว่านลม จำนวน ๔ กล่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานทางศัลยกรรมประสาท เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับสว่านลม เพื่อให้เครื่องทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นน้ำมันหล่อลื่น (Lubricant) สำหรับสว่านลมความเร็วสูง (High Speed Drill)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

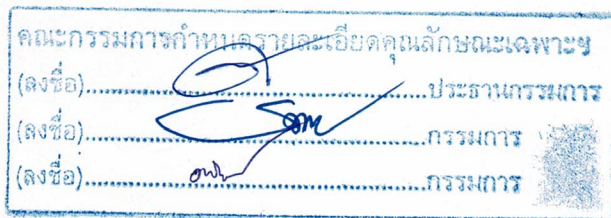
๔.๑ มีตัวกรองอากาศ (Air Diffuser)

๔.๒ ขนาดบรรจุ บรรจุกล่องละ ๔ ลิตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๘ อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำในสมองห้อง

๑. ความต้องการ

อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำในสมองห้อง จำนวน ๓๕ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ระบายน้ำ CSF จากโพรงสมองช่องท้อง หรือสมองสู่หัวใจเพื่อควบคุมแรงดันน้ำจากโพรงสมองหรือลดสถานะน้ำเกิน

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ทำมาจากวัสดุประเภทซิลิโคน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

- สายระบายน้ำจากส่วนของโพรงสมองเข้าสู่ Flushing Valve หรือ Reservoir (Ventricular Catheter)
- Flushing Valve หรือ Reservoir
- สายระบายน้ำจากส่วนของสมอง(Valve) เข้าสู่ช่องท้อง (Peritoneal Catheter) หรือระบายน้ำจากส่วนของสมอง (Valve) สู่หัวใจ (Cardiac Catheter)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สายระบายน้ำจากส่วนของสมองเข้าสู่ Valve (Ventricular Catheter) มีลักษณะเป็นท่อยาวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร ปลายด้านหนึ่งมีรูเพื่อระบายน้ำจากโพรงสมองเข้า Flushing Valve หรือ Reservoir

๔.๒ Flushing Valve หรือ Reservoir มีลักษณะเป็นกระเปาะเล็กๆ เป็นทรงกลมหรือทรงรี

- มีให้เลือกใช้ ๓ ระดับความดัน ได้แก่ Low Pressure, Medium Pressure , High Pressure

- Valve มีเครื่องหมายระบุความดันของ Flushing Valve หรือ Reservoir

- Reservoir มีหลายแบบให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม ทั้งแบบ Burr Hole ขนาด ๑๒ มิลลิเมตร และ ๑๖ มิลลิเมตร, Contoured Small, Ultra Small และ Button Valve

๔.๓ สายระบายน้ำจาก Valve เข้าสู่ช่องท้อง (Peritoneal Catheter) หรือระบายน้ำจาก Valve สู่หัวใจ (Cardiac Catheter) มีลักษณะเป็นท่อยาวต่อจาก Valve ลงสู่ช่องท้อง ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๔.๔ อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถมองเห็นได้เมื่อเอ็กซเรย์ผ่าน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาจะมีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน





**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ**  
**ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

---

รายการที่ ๙ อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำในสมองลงช่องท้อง ชนิดปรับได้

**๑. ความต้องการ**

อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำในสมองลงช่องท้อง ชนิดปรับได้ จำนวน ๖ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้ระบายน้ำ CSF จากโพรงสมองลงสู่ช่องท้อง หรือสมองลงสู่หัวใจเพื่อควบคุมแรงดันน้ำจากโพรงสมองหรือลดสถานะน้ำเกิน

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

ทำมาจากวัสดุประเภทซิลิโคน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

- สายระบายน้ำจากส่วนของโพรงสมองเข้าสู่ Flushing Valve หรือ Reservoir (Ventricular Catheter)
- Flushing Valve หรือ Reservoir ซึ่งสามารถปรับเพิ่ม-ลดความดันในโพรงสมองได้จากด้านนอกโดยไม่ต้องผ่าตัดและไม่ทำให้ผู้ป่วยเจ็บปวด
- สายระบายน้ำจากส่วนของสมองเข้าสู่ช่องท้อง (Peritoneal Catheter) หรือระบายน้ำจาก Flushing Valve หรือ Reservoir (Cardiac/Peritoneal Catheter)

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

๔.๑ สายระบายน้ำจากส่วนของสมองเข้าสู่ Valve (Ventricular Catheter) มีลักษณะเป็นท่อยาวขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ เซนติเมตร ปลายด้านหนึ่งมีรูเพื่อระบายน้ำจากโพรงสมองเข้า Flushing Valve หรือ Reservoir

๔.๒ Flushing Valve หรือ Reservoir มีลักษณะเป็นกระเปาะเล็กๆ มีรูปกลมรี

๔.๓ ขนาดของ Valve มีความกว้างไม่มากกว่า ๑.๓ เซนติเมตร ความยาวไม่มากกว่า ๓.๕ เซนติเมตร ความหนาไม่มากกว่า ๑.๑ เซนติเมตร

๔.๔ สามารถปรับความดันได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ โดยใช้อุปกรณ์ปรับค่าความดันเฉพาะ และสามารถตรวจสอบระดับความดันใน Valve โดยไม่ต้อง X-Ray

๔.๕ มีลูกศรบอกทิศทางการไหลของน้ำจากโพรงสมอง

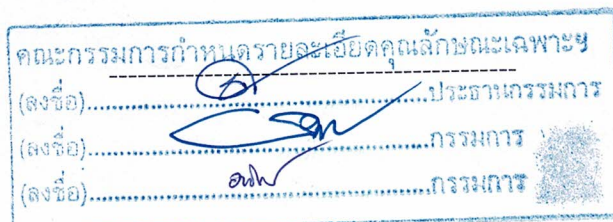
๔.๖ สายระบายน้ำจาก Valve สู่ช่องท้อง (Peritoneal Catheter) หรือระบายน้ำจาก Valve สู่หัวใจ (Cardiac Catheter) มีลักษณะเป็นท่อยาวต่อจาก Valve ลงสู่ช่องท้อง ความยาวไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร

๔.๗ อุปกรณ์ทั้งหมดสามารถมองเห็นได้เมื่อเอกซเรย์ผ่าน

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาให้มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๐ อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำไขสันหลังลงช่องท้อง ชนิดปรับได้

๑. ความต้องการ

อุปกรณ์สำหรับระบายน้ำไขสันหลังลงช่องท้อง ชนิดปรับได้ จำนวน ๓ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เป็นชุดอุปกรณ์ใช้สำหรับในการทำผ่าตัดระบายน้ำในโพรงสมองจากช่องไขสันหลังของผู้ป่วยช่องท้อง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์ใช้สำหรับในการทำผ่าตัดระบายน้ำในโพรงสมองจากช่องไขสันหลังของผู้ป่วยช่องท้อง โดยสามารถปรับตั้งค่า แรงดันน้ำที่ใช้ในการเปิดและปิดการทำงานของวาล์วจากภายนอกร่างกายของผู้ป่วย หลังจากการผ่าตัด โดยไม่จำเป็นต้องทำการเอ็กซเรย์เพื่อยืนยันการตั้งค่าและการปรับตั้ง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สายระบายน้ำจากช่องไขสันหลัง (Lumbar Catheter) ความยาวโดยประมาณ ๘๔ เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ ๐.๗ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกประมาณ ๑.๕ มิลลิเมตร ปลายสายด้าน Proximal เป็นแบบปลายปิด ด้านข้างมีรูสำหรับน้ำเข้า ยาวประมาณ ๑.๗ เซนติเมตร ตลอดตัวสายมีตัวเลขและจุดแสดงตำแหน่งความยาวของสาย เมื่อใส่เข้าไปในช่องไขสันหลัง

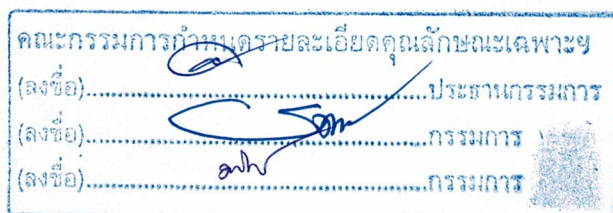
๔.๒ วาล์วแบบปรับตั้งได้ (Programmable Valve-LP) ตัววาล์วควบคุมการระบายน้ำแบบปรับตั้งค่า ได้หลังการผ่าตัดมีกระเปาะสำหรับดูดน้ำในโพรงสมองเพื่อการตรวจพยาธิสภาพ สามารถปรับค่าแรงดันในการเปิดและการปิดการทำงานของวาล์ว ๕ ระดับ

๔.๓ สายระบายน้ำในโพรงสมองช่องท้อง (Peritoneal Catheter) ความยาวโดยประมาณ ๑๒๐ เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ ๐.๗ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกประมาณ ๒.๕ มิลลิเมตร วัสดุภายนอกของสายเป็นชนิดโปร่งแสง ปลายเปิด

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบในชุด

- Guide wire with adjustable stop – ลวดนำสายเคลือบด้วยเทฟลอน พร้อมตัวล็อกความยาวแบบปรับได้ จำนวน ๑ ชุด
- Tuohy needle ขนาด ๑๔ gauge ความยาวส่วนใช้งานประมาณ ๙ เซนติเมตร
- Blunt needle เข็มปลายตัดขนาด ๒๐ gauge
- Fixation tab lumbar ตัวยึดสำหรับเย็บติดสาย Lumbar Catheter ได้ผิวหนัง
- Fixation tab large ตัวยึดสำหรับเย็บติดสาย Peritoneal Catheter ได้ผิวหนัง
- Strain relief ข้อต่อซิลิโคนสวมสาย Lumbar Catheter เข้ากับวาล์ว เพื่อป้องกันสายขาดขณะมัดสายเข้ากับวาล์ว

๔.๕ ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วพร้อมเปิดใช้ได้ทันที





๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๑ ชุดกระเปาะเก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังและให้ยาผ่านโพรงสมอง

๑. ความต้องการ

ชุดกระเปาะเก็บตัวอย่างน้ำไขสันหลังและให้ยาผ่านโพรงสมอง จำนวน ๔ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เพื่อเก็บตัวอย่าง CSF จากโพรงสมอง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เพื่อให้สารเคมีบำบัดในการรักษาโรค (Chemotherapeutic Agent)

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ทำมาจากวัสดุประเภทซิลิโคน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ

- สายระบายน้ำจากส่วนของโพรงสมองเข้าสู่ Reservoir (Ventricular Catheter) ความยาว ๒๓ เซนติเมตร  
ปลายด้านหนึ่งมีรูเพื่อระบายน้ำจากโพรงสมองเข้า Reservoir

- กระเปาะเก็บน้ำ (Reservoir) ทรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๒ มิลลิเมตร ความจุ ๐.๖ มิลลิลิตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายใน  
ระยะเวลาที่สัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ  
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

รายการที่ ๑๒ Delta chamber

๑. ความต้องการ

Delta chamber จำนวน ๔ ชั้น

๒. วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ควบคุมการปรับปรุงสมดุลการไหลจากสมอง

๓. คุณสมบัติทั่วไป

ทำด้วยวัสดุซิลิโคน การฆ่าเชื้อแล้วพร้อมเปิดใช้ได้ทันที

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เป็นกระเปาะทรงกลมมีท่อต่อ ๒ ข้าง มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๑ เซนติเมตร

๔.๒ ท่อต่อภายในมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐ มิลลิเมตร และภายนอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**วัสดุห้องผ่าตัด งาน Ortho จำนวน ๑๓ รายการ**  
**ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

---

**รายการที่ ๑๓ ชุดระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอก**

**๑. ความต้องการ**

ชุดระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลังออกสู่ภายนอก จำนวน ๔ ชุด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อตรวจวัดค่าแรงดันในช่องสมอง และระบายของเหลวออก

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นชุดระบายน้ำหล่อสมองและไขสันหลัง (CSF) ช่องสมองออกสู่วัสดุรองรับภายนอกร่างกาย

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

ชุดสายสำหรับสอดเข้าไปในโพรงหรือช่องสมองเพื่อระบายน้ำไขสันหลัง (CSF) ประกอบด้วย

๔.๑ สายสำหรับสอดเข้าไปในโพรงหรือช่องสมองผลิตจากซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒ ความยาวอย่างน้อย ๓๕ ซม.

๔.๓ เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๑.๕ - ๒.๐ มม. ภายนอก ๒.๘ - ๓.๑ มม.

๔.๔ ส่วนปลายแบบปิด ช่วง ๒๔ มม. จากปลายสายจะมีระบาย ๔ แถวๆ ละ ๔ รู

๔.๕ สายผ่านกระบวนการ Barium Impregnated ทำให้มองเห็นผ่านการเอกซเรย์

๔.๖ สายเชื่อมต่อคนไข้แบบไม่ขยายตัวมีแถบสีระบุ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๗ ตัวเชื่อมต่อ๓ทาง แบบ เปิด-ปิดได้ พร้อมจุดเก็บตัวอย่าง CSF แบบไม่มีลาเท็กซ์ จำนวน ๓ ตัว

- ตัวที่ ๑ สำหรับ Prime สารละลายเข้าสู่ระบบ

- ตัวที่ ๒ สำหรับเปิดและปิดการระบายเข้าสู่ระบบระบายหลักและต่อ Transducer เข้ากับระบบ

**ICP Monitoring**

- ตัวที่ ๓ สำหรับเปิดและปิดการระบายจากกระบอกวัดการไหลสู่ถุงรับการระบาย

๔.๘ กระบอกวัดไหลของหยดน้ำไขสันหลัง (CSF) และปรับแรงดัน พร้อมตัวยึดเสาและปรับเลื่อน  
ขนาด ๕๐ มล. จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๙ กระบอกทำจากพลาสติกใส มีเส้นบอกปริมาณและตำแหน่งที่ใช้เพื่อปรับแรงดัน

๔.๑๐ มี Hydrophobic Filter สำหรับระบายอากาศและกรองดักจุลินทรีย์แบบกันน้ำ

๔.๑๑ มีแถบเลื่อนและตัวล็อกกับเสาบอกระดับความดัน

๔.๑๒ ถุงรับการระบายน้ำขนาดอย่างน้อย ๖๐๐ มล. จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๓ มีเส้นแสดงปริมาณของน้ำในถุง

๔.๑๔ มีช่องสำหรับระบายน้ำทิ้งพร้อมจุดเก็บตัวอย่างCSF แบบไม่มีลาเท็กซ์ (latex-free needleless injection site)





๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพหากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่สัญญาามีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดราคาสอยเคียตคุณลักษณะเฉพาะฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... Sam .....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... วน .....กรรมการ