

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 076/54

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0977

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทางสูติรีเวช พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
(Gynecology Laparoscope with Camera System)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดผ่านกล้องเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางสูติรีเวช

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดกล้องส่องตรวจ ประกอบด้วย

1.2.1.1 กล้องส่องตรวจเลนส์มุมมอง 0 องศา หรือ 30 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มม. จำนวน 1 ชุด

1.2.1.2 กล้องส่องตรวจเลนส์มุมมอง 0 องศา หรือ 30 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 1 ชุด

1.2.1.3 เหล็กนำปลายแหลม จำนวน 1 ชุด

1.2.2 ชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง ประกอบด้วย

1.2.2.1 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบมีเขี้ยว จำนวน 2 ชุด

1.2.2.2 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบปลายโค้ง จำนวน 2 ชุด

1.2.2.3 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Grasping Forceps จำนวน 2 ชุด

1.2.2.4 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum จำนวน 2 ชุด

1.2.3 เครื่องกำเนิดแสง

1.2.3.1 ใช้หลอดไฟชนิด Xenon ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง และมีระบบบอกอายุการใช้งานของหลอดไฟเป็นแบบ Bar Graph หรือตัวเลข

1.2.3.2 สามารถปรับระดับความสว่างของแสงได้

1.2.3.3 มีหัวต่อสำหรับเชื่อมต่อใช้งานกับสายนำแสงและชุดกล้องส่องตรวจ

1.2.3.4 มีสายนำแสงชนิด Fiber Optic ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.2.3.5 มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วตามมาตรฐาน Protection Class 1/CF หรือ Class 1

1.2.4 เครื่องฉายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าช่องท้อง

1.2.4.1 สามารถควบคุมอัตราการจ่ายก๊าซสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/นาที

1.2.4.2 มีระบบเตือน (Alarm) เมื่อแรงดันก๊าซสูงกว่ากำหนด

1.2.4.3 สามารถบอกระดับของก๊าซที่เหลืออยู่ใน Cylinder ได้ที่ตัวเครื่อง

1.2.4.4 สามารถแสดงค่าตัวเลขที่ตั้งไว้และค่าขณะใช้งานจริงได้อย่างต่อเนื่อง

/1.2.4.5 มีระบบอุ่นก๊าซ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทางสูตินรีเวช พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
(Gynecology Laparoscope with Camera System)

1.2.4.5 มีระบบอุ่นก๊าซก่อนเข้าช่องท้องผู้ป่วยแบบ Optitherm หรือแบบ Gas Preheater with Heat Exchanger หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

1.2.5 เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำ

1.2.5.1 สามารถควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบ Roller Pump หรือระบบอื่นที่ดีกว่า

1.2.5.2 สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 มิลลิลิตร/นาที

1.2.5.3 มีแรงดันในการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 mmHg

1.2.6 ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ (Camera System) ประกอบด้วย

1.2.6.1 หัวกล้องรับภาพ (Camera Head) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.2.6.1.1 ตัวรับสัญญาณภาพเป็นแบบ HD CCD หรือดีกว่า มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels หรือไม่น้อยกว่า 1080i

1.2.6.1.2 มีระบบปรับขยายภาพแบบ One Touch Zoom หรือแบบ Parfocal Zoom Lens ซึ่งมีระยะโฟกัสอยู่ในช่วง 15-31 มม. หรือกว้างกว่า

1.2.6.1.3 สามารถเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพ กล้องส่องตรวจทั้งแบบ Rigid Endoscope และ Fiberscope ได้

1.2.6.1.4 สายสัญญาณของหัวกล้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.2.6.1.5 มีปุ่มควบคุมการทำงานที่หัวกล้องอย่างน้อย 2 ปุ่ม โดยสามารถเลือก Function การทำงานได้

1.2.6.1.6 สามารถรองรับการใช้งานผ่านระบบควบคุมจากศูนย์กลาง SCB หรือ UCES ได้

1.2.6.1.7 หัวกล้องสามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีตามมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.2.6.2 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.2.6.2.1 เป็นแบบ HD หรือดีกว่า สามารถแปลงสัญญาณภาพได้ในระบบ Digital และได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์

1.2.6.2.2 มีช่องสัญญาณออกอย่างน้อยดังนี้ Composite , DVI หรือ DVI-D และ SDI

1.2.6.2.3 มีระบบควบคุมระดับความเข้มของแสงแบบอัตโนมัติ (Automatic Gain Control)

1.2.6.2.4 สามารถควบคุมการทำงานได้จากปุ่มที่ตัวเครื่อง ปุ่มที่ตัวกล้องและผ่านทางแป้นพิมพ์

1.2.6.2.5 มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1280x1024 pixels และได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์

1.2.6.2.6 มีเครื่องบันทึกและจัดเก็บข้อมูลภาพการตรวจรักษาผู้ป่วยแบบ DVD ความจุ Hard Disk ไม่น้อยกว่า 160 GB

/1.2.7 อุปกรณ์ไฟฟ้า...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทางสูตินรีเวช พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
(Gynecology Laparoscope with Camera System)

1.2.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกรายการใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ เป็นกล้องส่องตรวจและผ่าตัดผ่านกล้องเพื่อการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคทางสูตินรีเวช ประกอบด้วย

1.3.1 ชุดกล้องส่องตรวจ	จำนวน 1 ชุด
1.3.2 ชุดเครื่องมือผ่าตัดผ่านกล้อง	จำนวน 1 ชุด
1.3.3 เครื่องกำเนิดแสง	จำนวน 1 เครื่อง
1.3.4 เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	จำนวน 1 เครื่อง
1.3.5 เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำ	จำนวน 1 เครื่อง
1.3.6 หัวกล้องรับภาพ	จำนวน 1 ชุด
1.3.7 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ	จำนวน 1 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ต้องมีรถเข็นทำด้วย Stainless สำหรับวางอุปกรณ์ได้ครบทั้งชุดและสามารถล็อกล้อได้
- 3.2 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรับนับัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายการของผลิตภัณฑ์ติดกับเครื่องและชุดอุปกรณ์สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

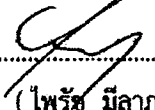
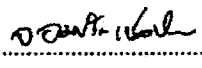
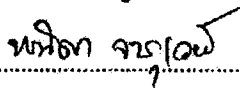
14 ก.ค. 2560

4.0.1

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

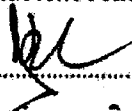
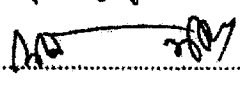
ชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดทางสูติรีเวช พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
(Gynecology Laparoscope with Camera System)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

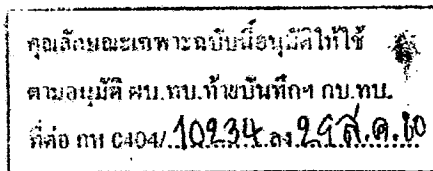
พ.อ.  ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ไพรัช มีลาภ)พ.อ.หญิง  ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)พ.อ.หญิง  สูติรีแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(พนิดา จารุเวช)

14 ก.ค. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(กฤษณัญ บุรณะวิทย์)พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ณรงค์ น้อยนารถ)พ.อ.  นปค.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทิม)

20 ก.ค. 2560



สำเนาถูกต้อง

ร.ท.  21