

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดถ่ายภาพและประมวลผลสัญญาณภาพความละเอียดสูงสุด
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

ชุดถ่ายภาพและประมวลผลสัญญาณภาพความละเอียดสูงสุด จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดถ่ายภาพและประมวลผลสัญญาณภาพความละเอียดสูงสุด สำหรับทำการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ

3. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดถ่ายภาพและประมวลผลสัญญาณภาพความละเอียดสูงสุด สำหรับทำการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 กล้องสำหรับส่องตรวจภายในท่อไต ทิศทางมองภาพแบบ 6 องศา ขนาดไม่น้อยกว่า 9.5 Fr. ยาวไม่น้อยกว่า 43 เซนติเมตร ขนาดส่วนปลายลำกล้อง 8 Fr. ช่องใส่เครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 6 Fr. สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องมือขนาดมากกว่า 5 Fr. ส่วนตามองภาพเป็นแบบทำมุม สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีการนี้

4.2 มีอุปกรณ์สำหรับใส่เครื่องมือ

4.3 ปากคิบบัดเนื้อเยื่อในท่อไต แบบตรง ปากทำงานสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 Fr. ยาวไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

4.4 กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะมุมมองไม่น้อยกว่า 30 องศา

4.4.1 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

4.4.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำกล้องไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

4.4.3 ทิศมองภาพที่ไม่น้อยกว่า 30 องศา

4.4.4 ให้มุมมองภาพที่กว้าง (enlarged view)

4.4.5 ใช้วัสดุเหล็กปลอดสนิม

4.4.6 สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ด้วยการอบด้วยไอน้ำภายใต้แรงดันและแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ โดยไม่ทำให้เครื่องมือเสียรูป ผิวลอกกร่อน หรือ ผิวไม่โดนกัดกร่อน

4.4.7 นำแสงด้วยเส้นใยนำแสงไฟเบอร์ออปติกภายใน (fiber optic light transmission incorporated)

4.5 เครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับทำการผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ

4.5.1 มีความปลอดภัยในการใช้งาน มีระบบการจดจำลักษณะสายน้ำที่ใส่โดยอัตโนมัติ (tubing set recognition) ทำให้เลือกใช้โหมดได้อย่างถูกต้อง

4.5.2 มีโหมดการใช้งานให้เลือกหลากหลายตามความต้องการในแต่ละการผ่าตัด (fields of application to be expanded at any time) สามารถเพิ่มเติมรูปแบบการผ่าตัดได้ด้วยการเพิ่มเติมซอฟต์แวร์

4.5.3 ใช้กับระดับไฟฟ้า ร่วมกับระดับแรงดันไฟฟ้า 100-240 VAC, ที่ความถี่ 50/60 Hz

4.5.4 ระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าระดับ CF

4.5.5 ได้รับมาตรฐานระดับ CE0123


แพทย์หญิงฉัตรภรณ์ บุญยะผลานันท์


นายแพทย์นล จันทนภาพ


นายสำราญ คำมี

- 4.5.6 ซอฟต์แวร์รับประกันควบคุมการจ่ายของเหลวสำหรับการผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะ
- 4.5.7 สายจ่ายน้ำแบบควบคุมแรงดัน

5 เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานแบบภาษาไทย

แพทย์หญิงฉัตรภรณ์ บุญยะผลานันท์

นายแพทย์นล จันทนภาพ

นายสำราญ คำมี