

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 015/64

หมายเลข คณ. 6515 - M - 64 - P - **0543**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องจี้ด้วยความเย็น
(Cryosurgery Unit)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับจี้เนื้อเยื่อในระบบทางเดินหายใจด้วยความเย็น เพื่อนำชิ้นเนื้อส่งตรวจทางพยาธิวิทยา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 สามารถทำการจี้เนื้อเยื่อด้วยความเย็น โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้

1.2.2 สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่มีแรงดันก๊าซอยู่ในช่วง 45 - 65 บาร์ ได้

1.2.3 สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม

1.2.4 สามารถแสดงระยะเวลาที่ใช้ในระหว่างการจี้ได้

1.2.5 สามารถควบคุมการทำงานได้จากชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า

1.2.6 มีจอแสดงผลสามารถแสดงสถานการณ์ทำงานต่างๆ เช่น ความพร้อมใช้งาน และสัญลักษณ์อุปกรณ์อื่นๆ

1.2.7 สามารถแสดงจำนวนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เหลืออยู่ในถังบนหน้าจอแสดงผลได้

1.2.8 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เครื่องจี้ด้วยความเย็นโดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีหน้าจอแสดงผล และมีช่องเสียบด้ามจี้ และสามารถใช้งานร่วมกับกล่องส่งตรวจทางเดินหายใจที่หน่วยมีใช้งานอยู่ได้ ตัวเครื่องติดตั้งบนรถเข็น ที่มีล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.3.1 เครื่องจี้ด้วยความเย็น จำนวน 1 เครื่อง

1.3.2 ด้ามจี้ แบบ Disposable มีความยาวไม่น้อยกว่า 1,150 มิลลิเมตร

และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2.5 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชุด

1.3.3 รถเข็นสำหรับติดตั้งเครื่องจี้และถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

จำนวน 1 คัน

1.3.4 ถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

จำนวน 2 ถัง

1.3.5 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า

จำนวน 1 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ความยาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของด้ามจี้ (Cryoprobe) และจำนวน จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

/3.2 ต้องเป็นของใหม่....

พ.อ.



16 ก.พ. 2564

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องจัดด้วยความเย็น

(Cryosurgery Unit)

- 3.2 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
 - 3.4 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
 - 3.5 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค็ดตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.

พ.อ..... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงศ์)

พ.อ..... รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ธาตรี บุญเจือ)

ร.อ.หญิง..... อายุรแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(พรประภา จินตามพร)

16 ก.พ. 2564

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ..... รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ

(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ..... ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง..... นบ.ก. ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ

(สิริวรรณ สมจินตนา)

พ.ท.หญิง..... ประจำ พบ. ชรก.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(อรอนงค์ แสนเจริญ)

ร.อ.หญิง..... อายุรแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(พรประภา จินตามพร)

15 มี.ค. 2564

ศูนย์พัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติงาน
กองบัญชาการกองทัพบก
เลขที่ 48893 ลง 30 มี.ธ. 64

สำเนาถูกต้อง

พ.อ. 2016 อ.รอนงค์ แสนเจริญ
อ.รอนงค์ แสนเจริญ