

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 026/48

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6525-XX-247-0171

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ (Mobile X-Ray Unit)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ไร้ถ่ายภาพเอกซเรย์ส่วนต่างๆของร่างกายเพื่อการวินิจฉัยโรค

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-Ray generator)

1.2.1.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor มีความถี่ไม่น้อยกว่า 60 kHz.

1.2.1.2 มีกำลังไฟในการถ่ายภาพเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า 12.5 kW

1.2.1.3 สามารถปรับค่า Exposure ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ดังนี้

1.2.1.3.1 ปรับค่า kV. ได้ตั้งแต่ 40-125 kV. หรือกว้างกว่า

1.2.1.3.2 ปรับค่า mAs. ได้ไม่น้อยกว่า 200 mAs.

1.2.1.4 มี Max.Current ที่ใช้ในการถ่ายภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 160 mA.

1.2.1.5 มีระบบป้องกันการทำงานเกินกำลังของหลอดเอกซเรย์ (Tube overload protection)

1.2.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

1.2.2.1 เป็นหลอดชนิดอานโนดหมุนได้ (Rotating anode type)

1.2.2.2 แชนบิลหลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Telescopic

1.2.2.3 มี X-ray tube voltage สูงสุด ไม่น้อยกว่า 125 kV.

1.2.2.4 ขนาดของจุดโฟกัส (Focal spot) ไม่เกิน 0.7 มม.

1.2.2.5 มี Anode angle ไม่มากกว่า 16 องศา

1.2.2.6 มี Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า 140,000 HU

1.2.3 ชุดควบคุมการทำงาน (X-ray control panel)

1.2.3.1 มี Anatomical Program Radiograph (APR) ไม่น้อยกว่า 36 โปรแกรม

1.2.3.2 Display panel แสดงค่าต่างๆเป็นตัวเลขแบบดิจิทัล

1.2.3.3 มี Remote control แบบไร้สาย

1.2.4 ระบบการเคลื่อนที่ของหลอดเอกซเรย์

1.2.4.1 ชุดเสายึดหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ± 200 องศา

1.2.4.2 เคลื่อนที่ขึ้น-ลง วัดจากจุดกำเนิดรังสี (Focal spot) ถึงพื้นต่ำสุดไม่มากกว่า 70 ซม. และ สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 ซม.

1.2.4.3 หลอดเอกซเรย์สามารถหมุนได้ 360 องศา

1.2.4.4 หลอดเอกซเรย์สามารถปรับกั้นลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา

1.2.4.5 มีช่องสำหรับใส่ cassette ขนาด 14x17 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุด

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่มีล้อเลื่อนช่วยในการเคลื่อนย้าย ประกอบด้วย

1.3.1.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray generator)

1.3.1.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

1.3.1.3 ชุดควบคุมการทำงาน (X-ray control panel)

1.3.1.4 ระบบการเคลื่อนที่ของหลอดเอกซเรย์

1.3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบหรือที่
รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย และ อังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (คิวจริง 1 ชุด)

3.4 มีเครื่องมือถาวรของบริษัทแสดงชื่อที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์เป็นสติ๊กเกอร์ติดกับเครื่องสามารถ
มองเห็นได้ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

(ลงชื่อ) พ.อ.ประสงค์ ถ้อมทอง
(ประสงค์ ถ้อมทอง)

ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.หญิง คารนี จินดาพล
(คารนี จินดาพล)

ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.ศ.หญิง ศุภขจี แสงเรืองอ่อน
(ศุภขจี แสงเรืองอ่อน)

นายทหารวิทยาศาสตร์รังสี ร.ร.ร.6/
กรรมการร่วมจากหน่วยใช้

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

(ลงชื่อ) พล.ต.พร้อมพงษ์ พิระบูล
(พร้อมพงษ์ พิระบูล)

ผทต.ทบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ธนา สุวารักษ์
(ธนา สุวารักษ์)

ผอ.กกบ.ทบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ภัทราวดี ชูณหะวัน
(ภัทราวดี ชูณหะวัน)

อจ.หน.วิชา ร.ทบ.ทบ/กรรมการ

17 พ.ค.2548

ศูนย์กมเฉพาะระดับนี้คอมพิวเตอร์
คอมพิวเตอร์ คบ.ทบ. ฝ่ายบันทึกฯทบ.
ที่ต่อ โทร 0404/7761 ๑๓ 16 มี.๑.๔๘