

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 100 mA.

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 100 mA.
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ทุกส่วนของร่างกาย มีน้ำหนักเบาและสามารถเคลื่อนย้ายไปตามที่ต่าง ๆ ได้สะดวก
3. คุณสมบัติทั่วไป ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ระบบควบคุม (Control unit)
 - 4.1.1 ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor
 - 4.1.2 มีชุดแสดงผลเป็นแบบ Digital
 - 4.1.3 ให้กำลังสูงสุด 5.0 kW
 - 4.1.4 สามารถปรับค่าเทคนิคได้ที่ตัวเครื่อง และที่หัวหลอดเอกซเรย์
 - 4.1.5 ใช้พลังงานจากระบบแบตเตอรี่
 - 4.1.6 สามารถปรับ kV ได้ 40 - 110 kV โดยปรับละเอียดได้ที่ละ 1 kV
 - 4.1.7 สามารถปรับ mAS ได้ 0.4 - 100 mAs
 - 4.1.8 ให้กระแสสูงสุด 100 mA.
 - 4.1.9 สามารถตั้งโปรแกรมการถ่ายภาพ (APR.)ได้ไม่น้อยกว่า 30 โปรแกรม
 - 4.1.10 มีสวิทช์ที่ควบคุมได้จากระยะไกล (Hand switch)
 - 4.1.11 สามารถแสดงผลความผิดพลาด (Error code display)
 - 4.1.12 มีน้ำหนักรวมทั้งระบบไม่เกิน 135 กิโลกรัม
 - 4.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)
 - 4.2.1 เป็นแบบ Stationary anode ขนาดของ Focus spot 1.8 mm.
 - 4.2.2 Anode heat storage capacity 42,000 HU
 - 4.2.3 มี Collimator สำหรับปรับขนาดของลำรังสี และสามารถควบคุมระยะเวลาในการตัดแสงอัตโนมัติ
 - 4.3 ชุดและเสาแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Support)
 - 4.3.1 แขนยึดหัวหลอดเอกซเรย์สามารถปรับหัวหลอดให้ขนานกับพื้นได้โดยอัตโนมัติ ขณะเคลื่อนที่ขึ้นหรือลง และมีระบบถ่วงแขนยึดหลอดให้อยู่ในสภาพที่สมดุล หักดิ่งได้ทุกระดับ แบบ Pantographic arm โดยหลอดเอกซเรย์จะขนานกับพื้นตลอดเวลา เมื่อเคลื่อนที่ในแนวตั้ง
 - 4.3.2 สามารถปรับระดับความสูงของหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า 190 ซม.
 - 4.3.3 หัวหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนรอบแขนยึดได้ ± 90 องศา
 - 4.4 ชุดเคลื่อนที่ (Mobile unit)
 - 4.4.1 มีระบบเบรคขณะใช้งาน
 - 4.4.2 มีช่องสำหรับใส่ Cassette

①



②



③ พงษ์ ดน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีความเป็ยงเบนภายหลังการติดตั้งของคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อกำหนดของเครื่อง เอ็กเซอร์เรย์ถ่ายภาพรังสีทั่วไป กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กำหนดใช้อยู่ ณ วันประกาศจัดซื้อ
- 5.2 ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 5.4 มีคู่มือการตรวจซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) จำนวน 1 ชุด
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการซ่อมบำรุงโดยช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 5.7 ต้องมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

①



②



③ 