

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุการแพทย์
ชุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์สำหรับเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปชนิด ซี-อาร์ม
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์

เป็นชุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ที่ประกอบไปด้วยหลอดรังสีเอกซเรย์ชนิดหัวหลอดคงที่ (Stationary anode) พร้อมกับวงจรไฟฟ้าประกอบอยู่ในกล่องโลหะ (Monoblock) สามารถติดตั้งได้ทันทีกับเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปชนิด ซี-อาร์ม

คุณสมบัติเฉพาะ

หลอดเอกซเรย์ (Monoblock) เป็นอุปกรณ์กำเนิดรังสีเพื่อใช้สำหรับถ่ายภาพเอกซเรย์ (Fluroscopy) มีคุณสมบัติทางเทคนิคดังนี้

- ๒.๑ กำลังไฟฟ้าใช้งานสูงสุด ๓.๕ กิโลวัตต์ (Max.Power ๓.๕ kW)
- ๒.๒ แรงดันไฟฟ้าใช้งานสูงสุด ๑๑๐ กิโลโวลต์ (Max. Tube Voltage ๑๑๐ kV)
- ๒.๓ มีค่าการกรองรังสีต่ำสุด (Min. inherent filtration ที่ ๗๕ kV เท่ากับ ๑.๔ mmAl)
- ๒.๔ การรั่วไหลของรังสี (Leakage radiation) น้อยกว่า ๑ mGy/h
- ๒.๕ กระแสไฟฟ้าสูงสุดที่หลอด (Max. filament current) เท่ากับ ๔.๓ แอมแปร์
- ๒.๖ ขนาดของ Small Focus เท่ากับ ๐.๕ mm และ Large Focus เท่ากับ ๑.๕ mm.
- ๒.๗ กำลังไฟฟ้าที่ขั้วบวก (Nominal anodic power : Small Focus) เท่ากับ ๗๘๐ W
- ๒.๘ กำลังไฟฟ้าที่ขั้วบวก (Nominal anodic power : Large Focus) เท่ากับ ๔,๒๐๐ W
- ๒.๙ มุมของขั้วบวก (Anode inclination angle) เท่ากับ ๑๒ องศา
- ๒.๑๐ อัตราทนความร้อนสูงสุดที่ขั้วบวก (Thermal anode capacity) เท่ากับ ๕๔,๐๐๐ HU
- ๒.๑๑ อัตราการระบายความร้อนที่ขั้วบวก (Anode continuous thermal dissipation) เท่ากับ ๖๗๐ HU/sec
- ๒.๑๒ น้ำหนักไม่เกิน ๑๕.๕ กิโลกรัม

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| จำนวน ๑ แผ่น | แผ่นที่ ๑ |
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ | วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ |
| ๑.นางสาวสุภานน กังวานวานิชย์ | ลงชื่อ..... |
| ๒.นางสาวพันทิภา มหิตยา | ลงชื่อ..... |
| ๓.นางสาวพรรณกร แสนใจมูล | ลงชื่อ..... |