

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว.....สายแพทย์ (ทันตกรรม).....ลำดับ.....๑๕/๖๓

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์..... -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์.....ชุดรับสัญญาณภาพรังสีระบบดิจิทัลและเครือข่าย.....

หน่วยนับ.....ชุด.....

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

เป็นเครื่องสแกน และแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากการเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลโดยที่เครื่องสามารถสแกนแผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Image Plate (IP)) เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการให้การรักษารังสีทางทันตกรรม

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑.๒.๑ สามารถอ่าน แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Image Plate (IP)) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑.๒.๒ สามารถอ่านภาพจากแผ่นแปลงสัญญาณภาพที่ผ่านการถ่ายภาพพื้นแล้ว

๑.๒.๓ สามารถแยกขนาดของแผ่นเพลทได้

๑.๒.๔ ใช้เวลาในการประมวลผลไม่มากกว่า ๑๐ วินาทีต่อภาพ

๑.๒.๕ สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ที่จอคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพได้ทันที

๑.๒.๖ สามารถลบข้อมูลที่บันทึกเสร็จแล้วโดยอัตโนมัติ

๑.๒.๗ สามารถคืนแผ่นเพลทได้โดยอัตโนมัติ

๑.๒.๘ มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถป้อนข้อมูลเฉพาะของคนไข้เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สามารถบันทึกวันทำการถ่ายภาพรังสี และเลขที่บัตรของผู้ป่วย

๑.๒.๙ สามารถสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยได้

๑.๒.๑๐ สามารถจัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาพจากการถ่ายภาพรังสีและการถ่ายภาพในช่องปาก ตลอดจนภาพถ่ายใดๆ ที่นำเข้าจากภายนอก ในฐานข้อมูลเดียวกันของคนไข้แต่ละราย

๑.๒.๑๑ สามารถส่งออกภาพ และนำเข้าภาพได้ (Export and Import)

๑.๒.๑๒ สามารถปรับความเข้ม และความสว่างของภาพได้

๑.๒.๑๓ สามารถปรับเปลี่ยนระดับเฉดสีได้

๑.๒.๑๔ สามารถหมุนภาพ ๙๐ และ ๑๘๐ องศา

๑.๒.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB หรือ Ethernet หรืออุปกรณ์รับภาพรังสีชนิด Direct Digital

๑.๒.๑๖ สามารถสแกนความละเอียดของภาพ หรือมีความคมชัดที่ใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 17 Line Pairs/Millimeter

๑.๒.๑๗ มีช่องใส่และปิด - เปิดแผ่น Image plate ภายในตัวเครื่อง

๑.๒.๑๘ มีแผ่น Imaging plate (IP) เบอร์ ๐ (22 x 35 mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น, เบอร์ ๒ (31 x 41 mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น

๑.๒.๑๙ มีช่องพลาสติกสำหรับใส่แผ่นแปลงสัญญาณภาพเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภายในช่องปากไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด ขนาดละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซอง

๑.๒.๒๐ มีชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับอ่านและแปลงสัญญาณภาพที่ได้จากการเอกซเรย์ให้เป็นระบบดิจิทัลจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๒.๒๑ มีชุดคอมพิวเตอร์เครือข่ายสำหรับดูภาพรังสีระบบดิจิทัล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ ขนาดของตัวเครื่อง ความสูงไม่มากกว่า ๒๕๘ มิลลิเมตร ความกว้างไม่มากกว่า ๒๗๐ มิลลิเมตร และความลึกไม่มากกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓.๒ คุณลักษณะของชุดคอมพิวเตอร์

๑.๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า Intel Core i3

๑.๓.๒.๒ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4GB

๑.๓.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก Hard disk ไม่น้อยกว่า 1TB

๑.๓.๒.๔ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยโปรแกรม ไม่น้อยกว่า Window 10

๑.๓.๒.๕ มีจอภาพชนิด LED ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว

๑.๓.๒.๖ มี LAN Card ของระบบเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 100/1000 Mbps. จำนวน 1 port

๒. การบรรจุและหีบห่อ

บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และต้องป้องกันการชำรุดเสียหายจากการขนส่งให้เรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่น

๓.๑ มีคู่มือการใช้งานเป็น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๓.๒ รับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๓.๓ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๔ รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้ถือตามความต้องการของทางราชการ

๓.๕ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับชุดคอมพิวเตอร์

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะ

๔.๒ ตรวจสอบตามแค็ตตาล็อก

๔.๓ ทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายแพทย์ (ทันตกรรม) ของ บก.ทท.

๑. น.อ.หญิง.....พณิกร สงวนวงศ์.....เป็น ประธานกรรมการ

(พณิกร สงวนวงศ์)

๒. พ.อ.หญิง.....พญ. จันทนาชาติ.....เป็น กรรมการ

(พญ. จันทนาชาติ)

๓. พ.ท.หญิง.....ชนกกานต์ ธงสมบัติ.....เป็น กรรมการ

(ชนกกานต์ ธงสมบัติ)

๔. ร.ต.หญิง.....สมคิด เขจรไชย.....เป็น กรรมการ/เลขานุการ

(สมคิด เขจรไชย)

๕. ส.อ.หญิง.....กมลวรรณ พันธุ์.....เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ

(กมลวรรณ พันธุ์)

๒๒ / ๗.๑. / ๖๓

๑. พ.อ..... ประธานกรรมการ

(ศุภกิตติ ชัมพานนท์)

๒. พ.อ. กรรมการ

(ศวยส เหรียญมณี)

๓. พ.อ.หญิง.....กรรมการ

(ວຽກງານ ສະໜອງ)

๔. น.อ.หญิง.....กรรมการ

(พนักกร สงวนวงษ์)

๕. น.อ.หญิง.....กรรมการ/เลขานุการ

(จุฬามาศ เลื่อนน้อย)

๖. น.ท.หญิง.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นพวรรณ ใจสะอาด)

Wb / m.a. / BM