

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ในช่องปาก
ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา

1. ความเป็นมา

ในสถานการณ์ปัจจุบันการถ่ายภาพรังสีทางทันตกรรมในช่องปาก มีความสำคัญมากในการวินิจฉัยโรคทางทันตกรรม ช่วยในการวางแผนการรักษาทางทันตกรรม ให้มีประสิทธิภาพและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เอกซเรย์ในช่องปาก ประกอบการวินิจฉัย และรักษาโรคในช่องปาก

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 คุณสมบัติทั่วไป

- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลท์ 50-60 เฮิร์ตซ์ ได้
- เป็นเครื่องถ่ายภาพรังสีในช่องปาก ชนิดติดผนัง
- สามารถใช้ได้กับระบบฟิล์ม และระบบดิจิตอลได้

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

1. หัวเอกซเรย์

- หัวเอกซเรย์เป็นชนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท TOSHIBA
 - FOCAL SPOT SIZE เท่ากับ 0.4 มิลลิเมตร
 - ตัวกรองรังสี (Total filtration) ไม่น้อยกว่า 1.5 mm. Al
 - ค่าแรงดันไฟฟ้า (kV) ที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์ สามารถเลือกได้ดังนี้ 60, 65, 70 kV
 - ค่ากระแสไฟฟ้า (mA) ที่ใช้ในการถ่ายภาพรังสีเอกซเรย์สูงสุดเท่ากับ 7 mA
 - เป็นชนิด LONG CONE โดยมี FOCUS TO CYLINDER TIP DISTANCE ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร (12 นิ้ว)
 - ติดตั้งกับ Flexible Arm ซึ่งสามารถปรับระดับหัวหลอดให้สูง-ต่ำ และ ซ้าย-ขวาได้ สามารถปรับมุมในแนวตั้งและมุมในแนวระนาบได้
- 2. สามารถตั้งเวลาในการฉายรังสีเอกซเรย์ โดยตั้งเวลาได้สูงสุด 2 นาที หรือเป็นแบบอัตโนมัติในเด็ก , ผู้ใหญ่ หรือการถ่ายภาพฟันแต่ละซี่**
- 3. มีสัญลักษณ์แสดงสถานะเมื่อเลือกใช้งานร่วมกับ Film หรือ Phosphor plate หรือ Digital sensor**
- 4. มีตัวควบคุมเครื่องระยะไกลแบบมีสาย (Remote Switch)**
- 5. มีหลอดไฟหรือสัญลักษณ์ สัญญาณ แสดงการเปิด-ปิดเครื่อง**
- 6. มีสัญญาณหรือเสียงขณะมีรังสีเอกซเรย์**
- 7. มีระบบระบายความร้อนหลังจากใช้งาน (Cooling duty cycle) เพื่อยืดอายุการใช้งานของหัวเอกซเรย์**
- 8. ตัวเครื่องสามารถ Build in Digital sensor ได้**

3.3 อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย

- เครื่องเอกซเรย์ในช่องปาก จำนวน 1 ชุด

3.4 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- เสื้อตะกั่วป้องกันรังสีเอกซเรย์ จำนวน 1 ตัว
- ล้อเข็นสามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าสินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือใช้สาคิติกมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี และมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน จนครบระยะประกัน
- 4.3 หากพบว่าเครื่องมีปัญหาในระหว่างระยะรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องส่งช่างมาตรวจสอบเครื่องหลังได้รับแจ้ง และรับไปดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดี จะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ ฝึกอบรมการใช้งาน วิธีบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถปฏิบัติได้ดีก่อนการใช้งาน

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 60 วัน หลังการลงนามในใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

6. วงเงินในการจัดหา

ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2567 จำนวน 160,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา