

1.2.1.3.5 มีระบบควบคุมการถ่ายภาพอัตโนมัติ (Automatic Exposure Control) แบบเคลื่อนที่โดยใช้คอมพิวเตอร์สแกนหาตำแหน่งที่ทึบที่สุด (Densest) ของภาพ เนื้อเยื่อเต้านมหรือแบบใช้คอมพิวเตอร์คำนวณตั้งค่า Technique ของเครื่องได้ อย่างอัตโนมัติเพื่อให้เหมาะสมกับความหนาแน่น (Dense) ของเต้านม

1.2.1.4 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านม (Acquisition Workstation)

1.2.1.4.1 มีระบบประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด SUN UltraSPARC หรือ Duo Core Intel Based หรือรุ่นอื่นที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.1.4.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.2.1.4.3 Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า 250 GB

1.2.1.4.4 สามารถเก็บข้อมูลลงบน CD-RW หรือ DVD ได้

1.2.1.4.5 จอภาพเป็นชนิด Flat Panel หรือ TFT LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

1.2.1.4.6 มีระบบ DICOM 3.0 หรือดีกว่า ที่สามารถรองรับการทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้ DICOM Print, Storage, Storage Commitment, Query/Retrieve, Worklist, MPPS

1.2.1.4.7 มีระบบป้องกันรังสีสำหรับเจ้าหน้าที่โดยมีฉากตะกั่วซึ่งมีความหนาของตะกั่วไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

1.2.1.5 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการวินิจฉัยโรคด้วยภาพเอกซเรย์เต้านม (Workstation)

1.2.1.5.1 เป็นจอภาพแบบคู่ ชนิด LCD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Mega Pixel สำหรับ วินิจฉัยภาพเอกซเรย์เต้านมซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานจาก FDA หรือ Medical Grade

1.2.1.5.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด High End Quad Processor หรือ 2x Dual-Core Xeon หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz

1.2.1.5.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นชนิด High Speed หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB

1.2.1.5.4 มี Network Interface ไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mb/s หรือ 100/1000 Mb/s

1.2.1.5.5 มี Special Workflow Keypad สำหรับการดูภาพรังสีเต้านมโดยเฉพาะ

1.2.1.5.6 มี Software Computer Aided Detection (CAD)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 ชุดอุปกรณ์สำหรับเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล มีอย่างน้อย ดังนี้

3.1.1.1 Spot Contact Paddle จำนวน 1 อัน

3.1.1.2 Spot Magnification Paddle จำนวน 1 อัน

3.1.1.3 Magnification Paddle จำนวน 1 อัน

3.1.1.4 Face Shield จำนวน 1 ชุด

3.1.1.5 เครื่องควบคุมกระแสไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาด ไม่น้อยกว่า 7.5 kVA จำนวน 1 อัน

3.1.1.6 View Markers จำนวน 1 ชุด

***หมายเหตุ สามารถพิจารณาคุณลักษณะให้ทันสมัยเหมาะสมกับเทคโนโลยีที่พัฒนาอยู่ในขณะนั้น