

แบบเสนอแนวคิดในการพัฒนานวัตกรรม
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

ฝ่าย/กลุ่มงาน กลุ่มงานรังสีวิทยา
กอง/สำนักงาน โรงพยาบาลกลาง
สำนัก/สำนักงานเขต สำนักการแพทย์

เลือกรูปแบบของนวัตกรรมที่ท่านคิดว่าควรนำมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน (เลือกเพียง ๑ ข้อ)

- นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Innovation)
 นวัตกรรมบริการ (Service Innovation)
 นวัตกรรมบริหาร/องค์กร (Administrative or Organizational Innovation)

๑. การค้นหาปัญหา/ความท้าทาย/ความต้องการพัฒนางานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (อธิบายกระบวนการในการระดมความคิด จนพบปัญหา/ความท้าทาย/ความต้องการพัฒนางาน)

การถ่ายเอกซเรย์เท้าทำยืน (foot standing) ผู้ป่วยมักมีปัญหาคือเท้ายืนไม่มั่นคง และ detector ซึ่งใช้ถ่ายเอกซเรย์มีราคาแพง ต้องระวังการตกหล่นและไม่ควรเหยียบลงไปโดยตรง เดิมถ่ายเอกซเรย์โดยผู้ป่วย ขึ้นยืนบนเตียงเอกซเรย์ วาง detector ได้เตียงเพื่อถ่ายท่า posteroanterior (PA) และตั้ง detector พิงแกลลอนน้ำเพื่อถ่ายท่า lateral cross-table

๒. ปัญหา/ความท้าทาย/ความต้องการพัฒนางานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (ระบุ ความสำคัญของปัญหา/ความท้าทาย/ความต้องการพัฒนางานให้สอดคล้องกับรูปแบบนวัตกรรมที่เลือก)

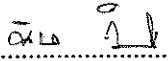
๑. ความเสี่ยงต่อการพลัดตกหกล้มของผู้ป่วยจากการขึ้นยืนบนเตียงเอกซเรย์ ซึ่งสูงจากพื้น ๖๐ ซม.
๒. ความเสี่ยงต่อความเสียหายของ detector จากการตกหล่นและการถูกเหยียบโดยตรง

๓. แนวทาง/วิธีการที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา/ความท้าทาย/ความต้องการพัฒนางานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

“อุปกรณ์ป้องกัน detector สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ Foot Standing” ใช้สอด detector ได้มั่นคง ทั้งแนวราบ (ท่า PA) และแนวตั้ง (ท่า lateral cross-table) ปิดด้วยแผ่น polycarbonate ซึ่งรับน้ำหนักได้ถึง ๑๒๐ กิโลกรัม และไม่ทำให้เกิด artifact ในภาพรังสี การทดสอบคุณภาพภาพรังสีโดยรังสีแพทย์เห็นว่าภาพที่ได้จากอุปกรณ์นี้คุณภาพดีกว่าภาพจากการถ่ายแบบเดิม ๕ ท่าน และคุณภาพเท่ากัน ๑ ท่าน เริ่มใช้งานตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (๒๖ ราย) ไม่พบการพลัดตกหกล้มของผู้ป่วยและการตกหล่นของ detector

๔. ผู้มีส่วนร่วมดำเนินการในการพัฒนานวัตกรรม ได้แก่

๑. นายสิทธิ สุกสิ สังกัดศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) มีส่วนร่วมในสัดส่วนร้อยละ ๑๐ โดยได้ดำเนินการทดสอบวัสดุรองรับน้ำหนักผู้ป่วยและให้คำปรึกษาด้านการออกแบบ
๒. นางภัทรรัตน์ ตันนุกิจ สังกัดศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน มีส่วนร่วมในสัดส่วนร้อยละ ๕ โดยได้ดำเนินการให้คำปรึกษาด้านการออกแบบ

ลงชื่อ  เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

(นางนียะดา วิพุธศุกรวงศ์)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ผู้บังคับบัญชา

(นางฉัตรินทร์ เจียมศรีพงษ์)

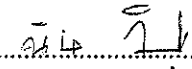
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

ลงวันที่..... ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๔


เอกสารการรับรอง
สัดส่วนการมีส่วนร่วมดำเนินการในการพัฒนานวัตกรรม

ชื่อผลงาน อุปกรณ์ป้องกัน detector สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ Foot Standing
ชื่อเจ้าของผลงาน นางนิยะดา วิพุธศุกรวงค์ ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ
สังกัด กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลกลาง สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร
ผู้มีส่วนร่วมดำเนินการในการพัฒนานวัตกรรม จำนวน ๓ คน รายละเอียดดังนี้

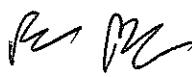
ชื่อผู้ร่วมดำเนินการ	หน่วยงาน	ลักษณะงาน	ปริมาณงาน คิดเป็นร้อยละ
๑. นางนิยะดา วิพุธศุกรวงค์	กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลกลาง สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร	- คิดค้นและออกแบบ นวัตกรรมต้นแบบ - จัดทำวัสดุเพื่อพัฒนา นวัตกรรมต้นแบบ - ดำเนินการทดสอบวัสดุรองรับ น้ำหนักผู้ป่วย - ทดลองใช้นวัตกรรม - รวบรวมข้อมูลและสรุปผล การใช้นวัตกรรม	๘๕
๒. นายสิทธิ สุกกลี	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ	- ดำเนินการทดสอบวัสดุรองรับ น้ำหนักผู้ป่วย - ให้คำปรึกษาด้านการออกแบบ	๑๐
๓. นางภัทรารัตน์ ตันนุกิจ	ศูนย์วิจัยและนวัตกรรม เพื่อความยั่งยืน	- ให้คำปรึกษาด้านการออกแบบ	๕

ลงชื่อ..........เจ้าของผลงาน
(นางนิยะดา วิพุธศุกรวงค์)

ลงวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ผู้ร่วมดำเนินการ
(นายสิทธิ สุกกลี)

ลงวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ผู้ร่วมดำเนินการ
(นางภัทรารัตน์ ตันนุกิจ)

ลงวันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๖๕

อุปกรณ์ป้องกัน detector สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ Foot Standing

