



แบบฟอร์มการจัดการ

การจัดการความรู้ของหน่วยงาน ภาควิชารังสีวิทยา

หัวข้อในการจัดการความรู้ (Knowledge Vision)

เรื่อง การให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ MRI

วัน/เดือน/ปี ที่จัดการความรู้ 12 ตุลาคม 2566

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. นายแพทย์ศุภมงคล ภูพัฒนะ | อาจารย์แพทย์ | ผู้จัดการความรู้ (KM Manager) |
| 2. นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์ | หัวหน้าภาควิชารังสีวิทยา | คุณอำนวย (Facilitator) |
| 3. นางธนีสรา สารศรี | นักรังสีการแพทย์ | |
| 4. นายเพทาย บุตตโคตร | นักรังสีการแพทย์ | |
| 5. นางสาวศิริกัญญา ชัยชนะ | นักรังสีการแพทย์ | คุณลิขิต (Note Taker) |
| 6. นางสาวรุ่งนภา หาญขุนทด | นักรังสีการแพทย์ | |
| 7. นางสาวพัชราภรณ์ บุญชู | นักรังสีการแพทย์ | |
| 8. นายยงยุทธ์ เฟ็งคุ้ม | นักรังสีการแพทย์ | |
| 9. นางสาวชนัญฐกานต์ สืบเพ็ง | นักรังสีการแพทย์ | |
| 10. นางสาวปรานปรียา ชลฤทธิ | นักรังสีการแพทย์ | |
| 11. นางสาวภาวิณี ปานทิม | นักรังสีการแพทย์ | |
| 12. นางสาวประสิตา ศรีสมทรัพย์ | นักรังสีการแพทย์ | |
| 13. นางสาววิไลลักษณ์ โหยหวน | พยาบาลวิชาชีพ | |
| 14. นางสาวพรนภา นนตรี | พยาบาลวิชาชีพ | |
| 15. นางสาวสุกัญญา จันทะรี | พยาบาลวิชาชีพ | |
| 16. นายกฤษฎา สิงห์แก้ว | พยาบาลวิชาชีพ | |

1. หลักการและเหตุผล

การตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดโดยเครื่องตรวจ MRI เป็นการสร้างภาพด้วยคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก ซึ่งเป็นการตรวจหัวใจและหลอดเลือด ที่สามารถประมวลผลวินิจฉัยการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดได้ชัดเจน โดยที่ผู้ป่วยไม่มีความเสี่ยงจากการได้รับรังสี สามารถสร้างภาพได้ทุกระนาบโดยไม่ต้องเปลี่ยนท่าผู้ป่วย และสามารถสร้างภาพสามมิติได้อีกด้วย สำหรับประโยชน์ของเครื่องตรวจ MRI หัวใจและหลอดเลือดนี้สามารถใช้ในการวินิจฉัยโรคหัวใจชนิดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด โรคลิ้นหัวใจหรือกล้ามเนื้อหัวใจผิดปกติ โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้สำหรับการปรับปรุงการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ Cardiac MRI
2. เพื่อให้แพทย์ นักรังสีการแพทย์และพยาบาล มีความเข้าใจในการสร้างภาพการตรวจหัวใจและหลอดเลือด ตรงกัน และช่วยลดระยะเวลาในการตรวจให้มีความรวดเร็วมากขึ้น
3. เพื่อหาหรือปัญหาที่พบและให้ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

3. เป้าหมาย/ตัวชี้วัด

1. นักรังสีการแพทย์มีความเข้าใจในกายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ
2. นักรังสีการแพทย์มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการตรวจหัวใจและหลอดเลือด ด้วยเครื่องตรวจ Cardiac MRI
3. นักรังสีการแพทย์ และพยาบาล มีความรู้ความเข้าใจในการเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนการตรวจ
4. จำนวนแพทย์ นักรังสีการแพทย์ และพยาบาล เข้าร่วมประชุมมากกว่า ร้อยละ 80

4. วิธีการ/รูปแบบการจัดการความรู้ *** (กรณีระบุ) ***

- Success Story Telling (SST) (กรณีเลือกข้อนี้ให้ใส่ข้อมูลตามตารางข้อ 5.1)
- The World Cafe (กรณีเลือกข้อนี้ให้ใส่ข้อมูลตามตารางข้อ 5.2)

5. กระบวนการจัดการความรู้ (Share & Learn)

กระบวนการ	รายละเอียด	สรุป/วิเคราะห์/ประเมินผล
กำหนดหัวข้อ (1)	ทบทวนการการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดโดยเครื่องตรวจ MRI	ทำความเข้าใจให้การตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดโดยเครื่องตรวจ MRI เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
ค้นหาสาเหตุ (1)	1.จำนวนผู้ป่วยที่ส่งตรวจ Cardiac MRI เพิ่มขึ้นจาก 3 ราย/เดือน เป็น 12 ราย/เดือน	1.นักรังสีการแพทย์ขาดประสบการณ์ด้านการตรวจ Cardiac MRI เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจมีจำนวนน้อย และเป็นการตรวจพิเศษเฉพาะทาง

<p>วิธีการแก้ปัญหา(1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. แพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจ เข้ามาร่วมในขณะทำการ Cardiac MRI 2. ทบทวนกายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจ 3. มีการนำเสนอตัวอย่างภาพ Cardiac MRI ในแบบต่างที่หลากหลาย ทั้งเคสที่ปกติ และเคสที่มีความผิดปกติ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีการกำหนดวิธีการตรวจ และ protocol โดยแพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจ 2. นักรังสีการแพทย์มีความเข้าใจกายวิภาคและสรีรวิทยาของหัวใจมากขึ้น 3. นักรังสีการแพทย์มีความเข้าใจการตรวจ Cardiac MRI เพิ่มมากขึ้น
<p>กำหนดหัวข้อ (2)</p>	<p>เสนอปัญหาในการตรวจ Cardiac MRI</p>	
<p>ค้นหาสาเหตุ (2)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. นักรังสีการแพทย์ ยังไม่มั่นใจช่วงเวลาในการกำหนดให้ผู้ป่วยกลืนหายใจหลังการฉีด Gadolinium 2. ในเคส Adenisine stress มีการบริหารยาที่แตกต่างกันเพื่อกระตุ้นหัวใจ พยาบาลมีข้อสงสัยเกี่ยวกับปริมาณที่ใช้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจ แนะนำการดูภาพหลังฉีด Gadolinium เพื่อให้ได้ภาพที่ชัดเจน และผู้ป่วยไม่ต้องกลืนหายใจนานเกินไป 2. แพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจ ให้คำแนะนำว่าจะต้องทำการกระตุ้นให้อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น มากกว่า 10 ครั้ง/นาที จากอัตราเดิม
<p>วิธีการแก้ปัญหา(2)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. นักรังสีการแพทย์สังเกตคุณภาพฉีด Gadolinium เพื่อกำหนดให้ผู้ป่วยกลืนหายใจได้อย่างเหมาะสม 2. พยาบาลสังเกตอัตราการเต้นของหัวใจที่เพิ่มขึ้นหลังทำการกระตุ้น และสอบถามอาการจากผู้ป่วย 	<p>มีแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจน และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน</p>

7. Key Success Factor (ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จ สรุปลงจากกระบวนการจัดการความรู้ในข้อ 6 (โดยเรียงจากความถี่ที่ได้จากข้อ 6 จากความถี่มากที่สุดไปหาน้อยสุด)

1. ความรู้ที่ได้รับทำให้บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ MRI และสามารถให้บริการตรวจอย่างมีมาตรฐาน
2. บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ที่เกี่ยวข้องให้ความสนใจโดยร่วมมือกันเสนอปัญหาที่พบและให้ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาาร่วมกัน

8. นวัตกรรมหรือสิ่งที่ได้จากการจัดการความรู้ (กรุณาแนบหลักฐาน)

คู่มือ (การตรวจ Cardiac MRI 2566)

แผ่นพับ

และ มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านโปรแกรมหรือระบบต่างๆ เมื่อวันที่..(ระบุ).....

เพื่อการตรวจสอบ (พร้อมปิ่นเอกสารแนบ หน้า website KM หน่วยงานมาด้วย)

9. ผลจากการดำเนินการทำกิจกรรม KM

1. ได้กำหนดวิธีการตรวจ Cardiac MRI โดยแพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจ
2. ได้ทบทวนปัญหาที่พบ และได้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

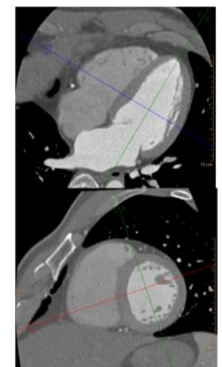
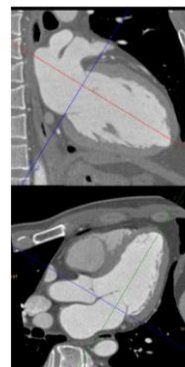
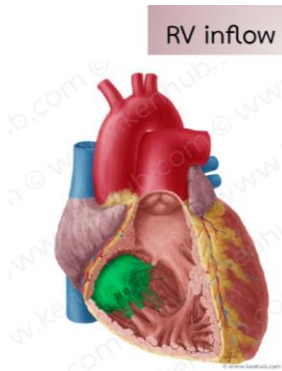
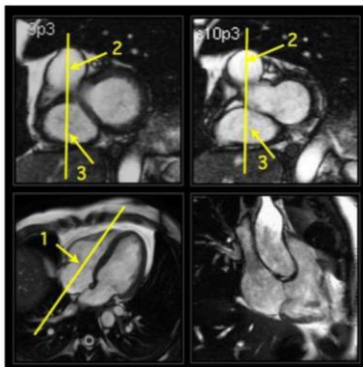
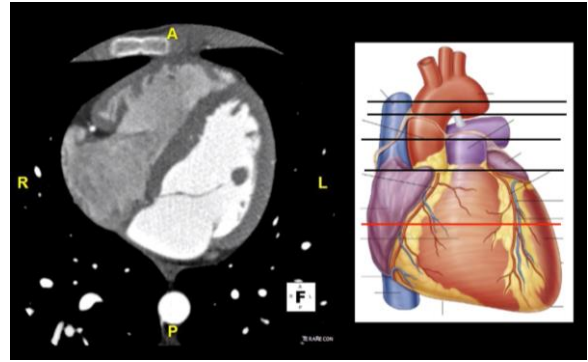
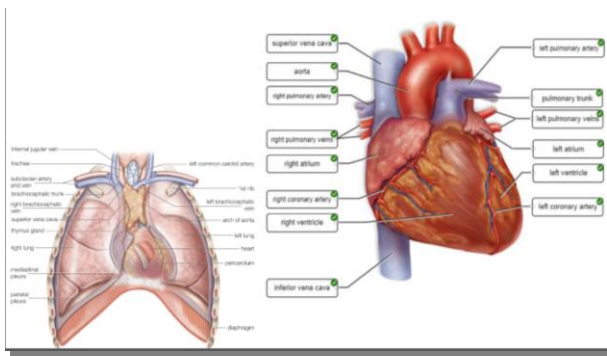
10. สรุปผลการนำเทคนิคไปปฏิบัติใช้

1. สามารถให้บริการการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ MRI อย่างมีมาตรฐาน
2. ผู้รับบริการมีความปลอดภัยในการตรวจ

11. After Action Review (AAR)

1. ท่านสามารถนำองค์ความรู้ไปพัฒนาหน่วยงานของท่านได้อย่างไร
 - บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ MRI และสามารถให้บริการตรวจอย่างมีมาตรฐาน
 - บุคลากรร่วมมือกันเสนอปัญหาที่พบและให้ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาาร่วมกัน จนได้แนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนมากขึ้น
2. ท่านสามารถนำองค์ความรู้ไปพัฒนาองค์กรได้อย่างไร
 - สามารถให้บริการการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือดด้วยเครื่องตรวจ MRI ที่มีมาตรฐาน

12. ภาพประกอบการทำกิจกรรม



Handwritten signature

(นายแพทย์พนิตพงศ์ มารุ่งโรจน์)
หัวหน้าภาควิชารังสีวิทยา