

คำนำ

วารสารรังสีวิทยาศิริราช ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2559 กองบรรณาธิการ ขอแสดงความยินดีผู้อ่านทุกท่าน ในรอบ 6 เดือน สุดท้ายของปี พุทธศักราช 2559 วารสารรังสีวิทยาศิริราช ได้รับความไว้วางใจ และการตอบรับเป็นอย่างดี จากผู้อ่านและผู้ปฏิบัติงานทางด้านรังสีวิทยา หลายท่าน ที่ได้ส่งต้นฉบับมาลงตีพิมพ์ในวารสารรังสีวิทยาศิริราชฉบับนี้ โดยมีทั้งอาจารย์แพทย์ นักรังสีการแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ และผู้ช่วยวิจัยทางการแพทย์ ซึ่งเนื้อหาของวารสารรังสีวิทยาศิริราชฉบับนี้ ก็ยังเข้มข้น และเต็มไปด้วยสาระองค์ความรู้ทางรังสีวิทยา โดยเฉพาะทางด้านวินิจฉัยจากทางสาขาวิชารังสีวินิจฉัย และสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ โดยเนื้อหาฉบับนี้จะออกมาทางตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) การตรวจด้วยคลื่นสนามแม่เหล็ก (MRI) และการตรวจด้วยเพซที (PET/CT)

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าด้านการบริการเป็นเลิศจะต้องประกอบด้วย ขั้นตอนและกระบวนการตรวจทางรังสีวินิจฉัยและทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ต้องมีทั้งขั้นตอนการตรวจด้วยเครื่อง และขั้นตอนการดูแล นับตั้งแต่เริ่มการตรวจจนสิ้นสุดการตรวจ โดยในวารสารรังสีวิทยาศิริราช ผู้นิพนธ์ ได้นำเสนอ การดูแลผู้ป่วยที่มารับการวินิจฉัยด้วยเครื่อง CT, MRI โดยได้แบ่งกระบวนการดูแลผู้ป่วย เป็น 3 ขั้นตอน ก่อนตรวจ ระหว่างตรวจ และการดูแลภายหลังการตรวจ ซึ่งจะเป็นการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ที่จะทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ปลอดภัย ถูกต้อง ถูกคน และได้รับแปลผลภาพทางรังสีวิทยาวินิจฉัย และการบริการที่ดีอย่างครบถ้วน

นอกจากนี้ ทางด้านงานวิจัย ของผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจทางรังสีวิทยา ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ในผู้ป่วยที่มีภาวะเอชไอวี (HIV) ที่มีภาวะการติดเชื้อทางสมอง ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ก็มีความแม่นยำพอสมควร มีการวินิจฉัย นำจะนำไปสู่การรักษาที่ถูกต้องและการรักษาที่ดี ทางด้านงานสาขาวิชาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ การวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเพซทีทีสแกน จัดว่าเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงสุด ในการวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ซึ่งมีการใช้สารเภสัชรังสี ซึ่งผู้นิพนธ์ได้ทำการศึกษา โดยมีการประเมินการใช้สารเภสัชรังสี โดยมีปริมาณรังสีที่ต่ำ ว่ามีประสิทธิภาพในการวินิจฉัย ไม่แตกต่างจากการใช้สารเภสัชรังสีเป็นระดับปกติ แต่มีประโยชน์เพิ่มเติมในผู้ป่วยที่ได้รับปริมาณรังสีลดลง และมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง อันจะเกิดจากรังสีต่ำลงไปอีกด้วย ซึ่งผลงานวิจัยบ่งว่าผู้ป่วยที่มีความจำเป็นที่จะต้องตรวจด้วยวิธีนี้ สามารถได้รับการตรวจติดตามเป็นระยะๆ ได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น

ในด้านของวิชาการและเทคโนโลยี ผู้นิพนธ์ ในวารสารรังสีวิทยาศิริราช ฉบับนี้ ได้นำเทคโนโลยีขั้นสูงของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และเครื่องตรวจสนามแม่เหล็ก มาใช้งานการแปลผลและวิเคราะห์ทางระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก รวมทั้งเทคโนโลยีและระบบซอฟต์แวร์ ในการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ เช่น เทคโนโลยี dual energy, gemstone spectral imaging (GSI) ซึ่งกองบรรณาธิการ อยากเชิญชวนผู้อ่านมาติดตาม ตั้งแต่หน้าแรกจนถึงบรรทัดสุดท้าย เพราะเป็นที่แน่ใจว่าทุกเนื้อหาที่มีทั้งความรู้ที่สามารถใช้ทบทวนและเพิ่มเติมในองค์ความรู้ใหม่ได้อย่างแน่นอน

อันเป็นจุดประสงค์สำคัญของวารสารรังสียุทธศาสตร์
คณะบรรณาธิการวารสารรังสียุทธศาสตร์ ขอ
ขอบคุณท่านผู้อ่านที่ได้ติดตามวารสารรังสียุทธศาสตร์
อย่างต่อเนื่อง ขอขอบคุณผู้สนับสนุนทุกท่าน ที่ได้ส่งบทความ

อันเป็นประโยชน์ แก่บุคลากรทางรังสียุทธศาสตร์ และ
บุคลากรทางการแพทย์ทุกสาขา รวมทั้งผู้สนับสนุนทุก
ฝ่าย ที่มีส่วนร่วมให้วารสารรังสียุทธศาสตร์ฉบับนี้
สำเร็จอย่างสมบูรณ์

คณะบรรณาธิการวารสารรังสียุทธศาสตร์