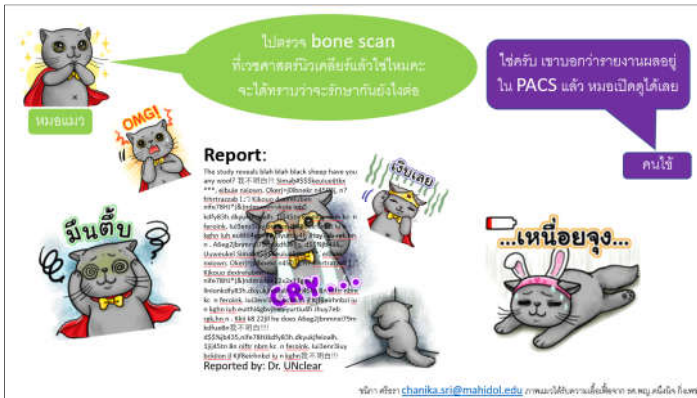




Research Title

รูปแบบการรายงานผลการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่โดนใจ

แพทย์ผู้ส่งตรวจ: วิจัย...ใช้จริง ไม่ขึ้นหิ้ง มีแต่ได้กับได้



Introduction & Research Highlight

บทนำ

รายงานผลการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นวิธีการสื่อสารระหว่างแพทย์ผู้ทำการตรวจกับแพทย์ผู้ส่งตรวจ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่เหมาะสม ปัจจุบันการรายงานผลมีรูปแบบหลัก 3 ชนิด ได้แก่

1. การใช้โครงสร้าง (structural report) ให้มากที่สุด โดยใช้วลีที่กระชับ เข้าใจง่าย ไม่เน้นการเขียนประโยคเต็มหรือไวยากรณ์
2. การบรรยายแบบเรียงความ (narrative report) โดยละเอียด เป็นประโยคที่ถูกต้องตามไวยากรณ์ ไม่ใช้วลี
3. การผสมผสานระหว่าง 2 แบบข้างต้น

นอกจากนี้ยังมีความแตกต่างในแง่ของลำดับของหัวข้อในการรายงาน การทราบความต้องการของแพทย์ผู้ส่งตรวจจะนำไปสู่การพัฒนางานบริการผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้น

Research area

งานพัฒนาคุณภาพงานบริการ

วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงรายงานผลการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ตรงตามความต้องการของแพทย์ผู้ส่งตรวจ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. โอกาสการเรียนรู้ของนักศึกษาแพทย์: หลักการแปลผลการตรวจ ความสำคัญทางคลินิกของสิ่งตรวจพบทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ในมุมมองของ อาจารย์แพทย์ผู้ส่งตรวจ ทักษะในการทำวิจัยเพื่อพัฒนางานคุณภาพของโรงพยาบาล
2. การพัฒนางานบริการของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

Contact

รศ.พญ. ชนิกา ศรีธรา

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Email: chanika.sri@mahidol.edu

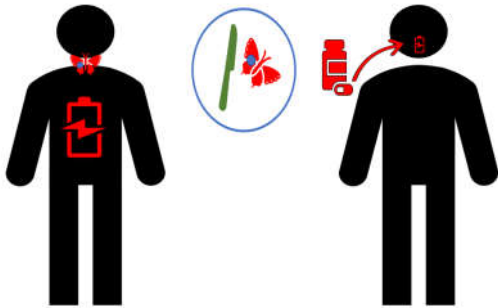
Phone: 02-201-1259



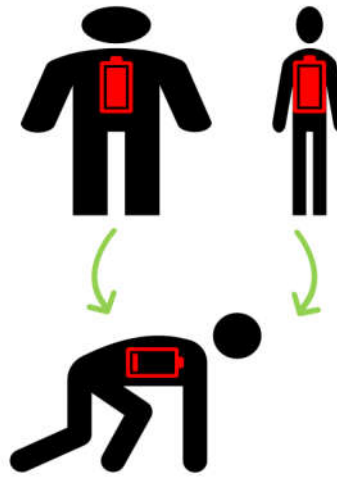
Research Title

**Body Mass Index (BMI) กับระยะเวลาการเข้าสู่ภาวะฮอร์โมนไทรอยด์ต่ำหลัง
การผ่าตัดไทรอยด์ (Total thyroidectomy)**

Introduction



รูปที่ 1 แสดงภาวะที่ไม่มีต่อมไทรอยด์แล้ว ผู้ป่วย
จะต้องรับประทานฮอร์โมนไทรอยด์ไปตลอดชีวิต



รูปที่ 2 แสดงภาวะฮอร์โมนไทรอยด์ต่ำ
อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการไม่ปกติ ควรอยู่ใน
ในภาวะนี้เท่าที่มีความจำเป็น

การรักษาด้วยไอโอดีนรังสี ในผู้ป่วย
มะเร็งไทรอยด์ จะได้ผลดีเมื่อผู้ป่วยไม่มี
ต่อมไทรอยด์และอยู่ในภาวะฮอร์โมน
ไทรอยด์ต่ำ โดยดูที่ระดับ TSH อย่าง
น้อย 25 uIU/ml

Objective & Benefits

วัตถุประสงค์

- ทราบความสัมพันธ์ระหว่าง BMI กับระยะเวลาการเข้าสู่ภาวะฮอร์โมนไทรอยด์ต่ำหลังผ่าตัด
- ทราบระยะเวลาเหมาะสมหลังผ่าตัดเพื่อให้การรักษาด้วยไอโอดีนรังสีในผู้ป่วยที่มี BMI ต่างๆ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- โอกาสการเรียนรู้ของนักศึกษาแพทย์: ทราบแนวทางการรักษาด้วยไอโอดีนรังสีในผู้ป่วยมะเร็งไทรอยด์
ทักษะในการทำวิจัย
- ปรับงานบริการด้วยผลจากงานวิจัย

Contact

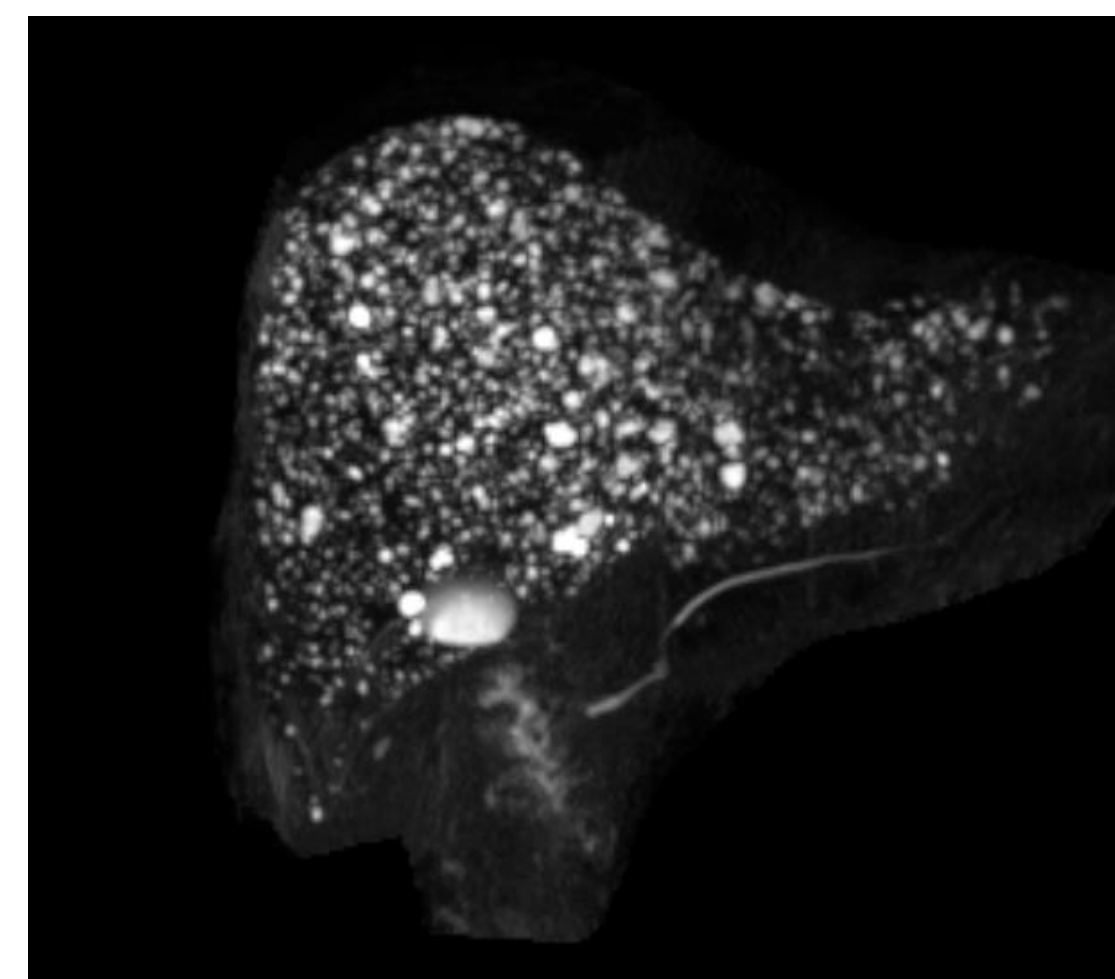
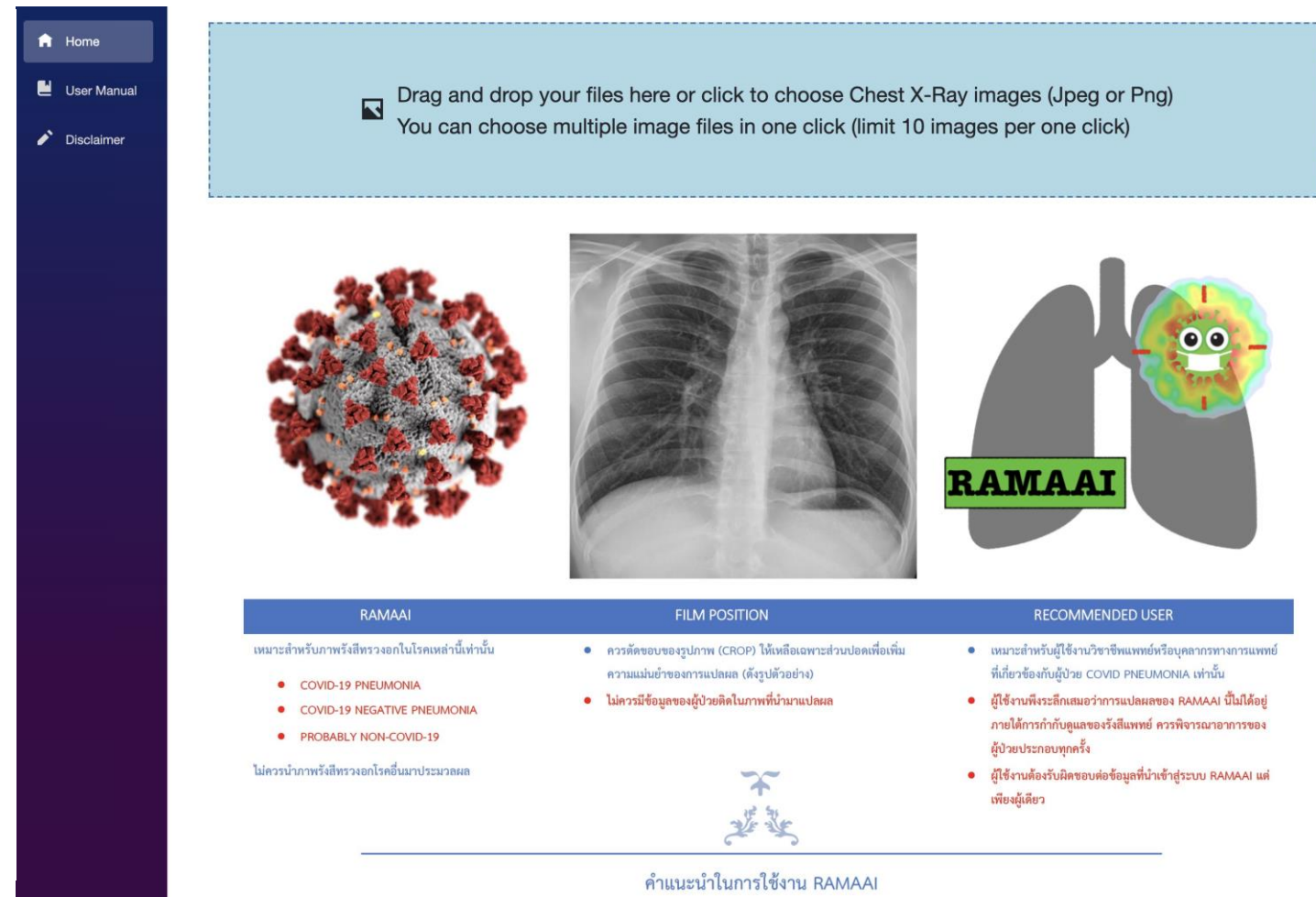
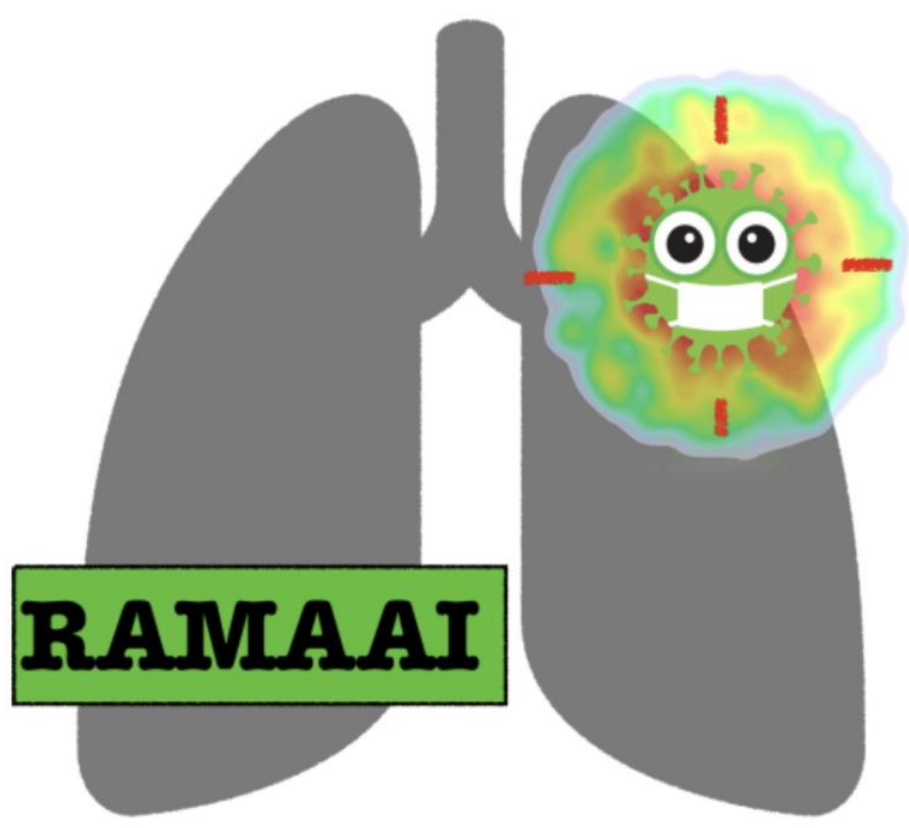
ผศ.พญ.วิชชา จำรูญรัตน์
ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Email: Wichana.cha@mahidol.edu
Phone: 02-201-1157



Introduction and research highlights

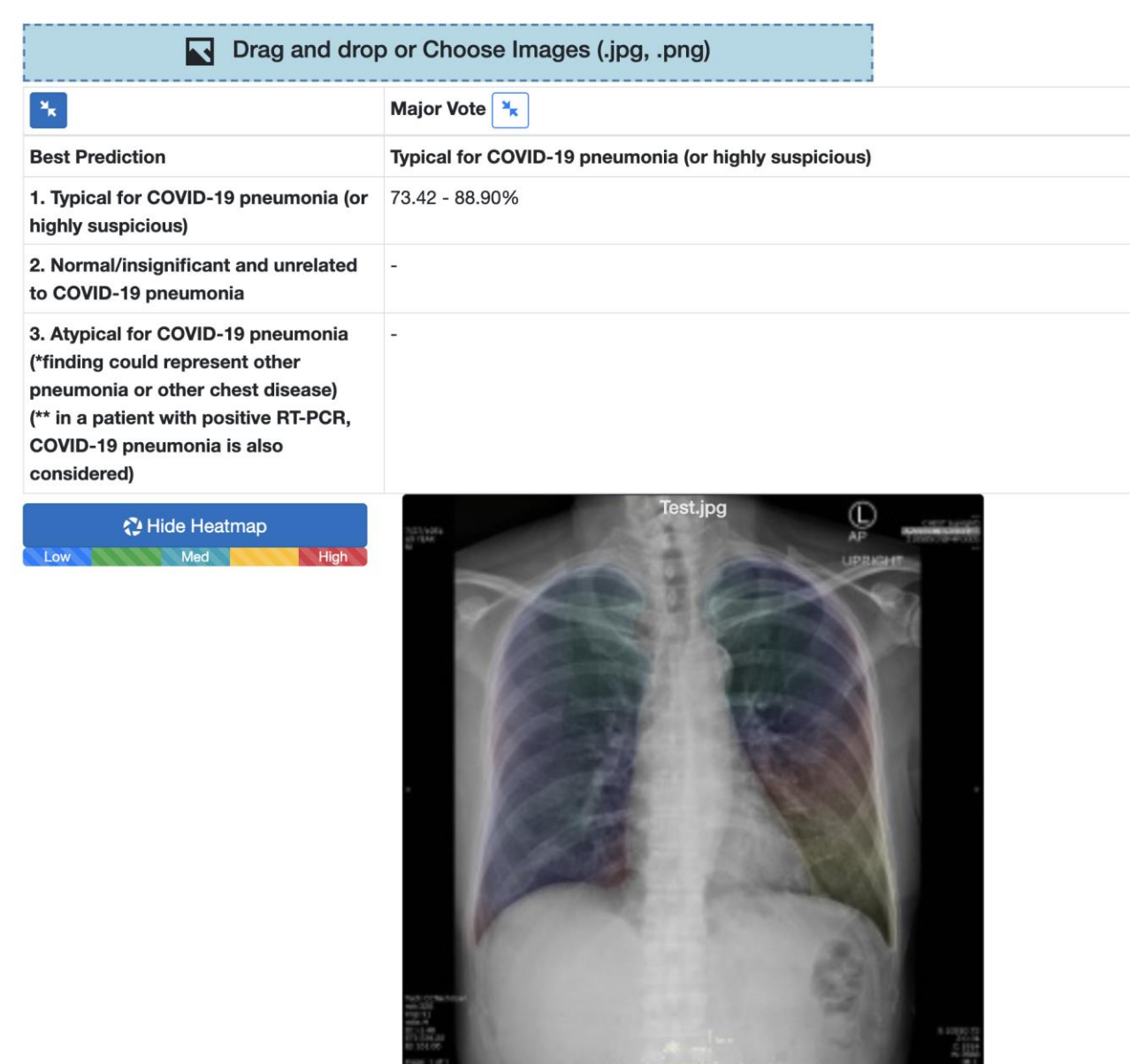
ภาควิชารังสีวิทยาเป็นแหล่งรวมเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีบทบาทสำคัญทั้งด้านการวินิจฉัยและการรักษา ในยุคของ Big data และ Artificial Intelligence ทำให้ศาสตร์ทางด้านรังสีวิทยามีการเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดและมีความท้าทายอย่างยิ่งต่อนักวิจัยที่ต้องการจะสร้างนวัตกรรมแห่งอนาคต เพื่อประโยชน์ต่อระบบสุขภาพทั้งระดับประเทศและนานาชาติ ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มีความพร้อมทั้งอาจารย์รังสีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและเครือข่ายที่จะคอยให้คำแนะนำ มีความพร้อมด้านเครื่องมือทางการแพทย์และระบบคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย รวมถึงมีคลังข้อมูลภาพดิจิทัลปริมาณมหาศาล เพื่อสำหรับการทำงานวิจัยและสร้างนวัตกรรม

- ▶ Artificial Intelligence in Radiology
- ▶ Radiogenomics
- ▶ 3D printing



A.I. in Radiology

ผลงานล่าสุด คือ การพัฒนา RAMA-AI (ระ-ไม) สำหรับการช่วยวินิจฉัยภาวะปอดอักเสบโควิด-19 (ในระยะแรก) โดยเป็นความร่วมมือระหว่างภาควิชารังสีวิทยาและภาควิชาโรคทรวงอกคลินิก และชีวสถิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



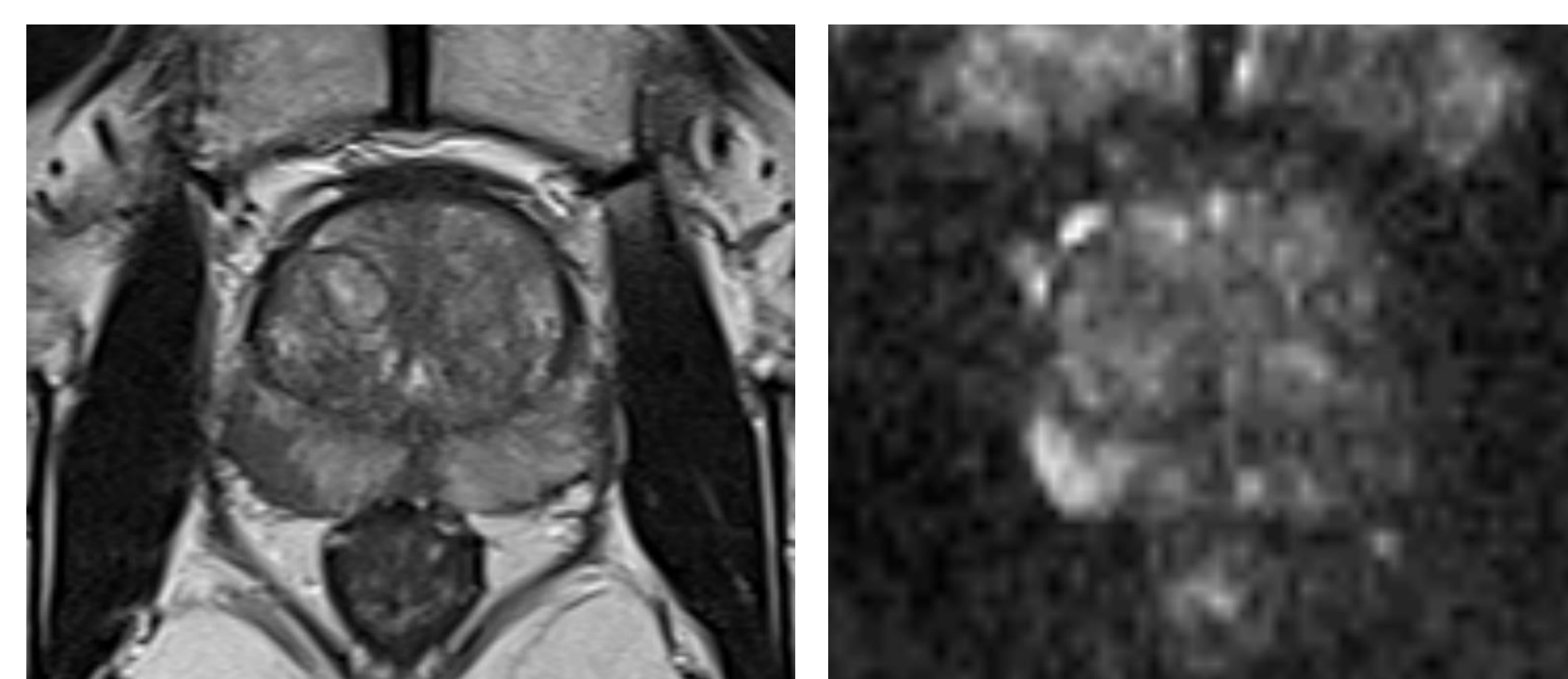
List of other research topics

- ▶ Stroke A.I.
- ▶ Federated learning
- ▶ Radiology BOT
- ▶ อื่น ๆ อีกมากมาย



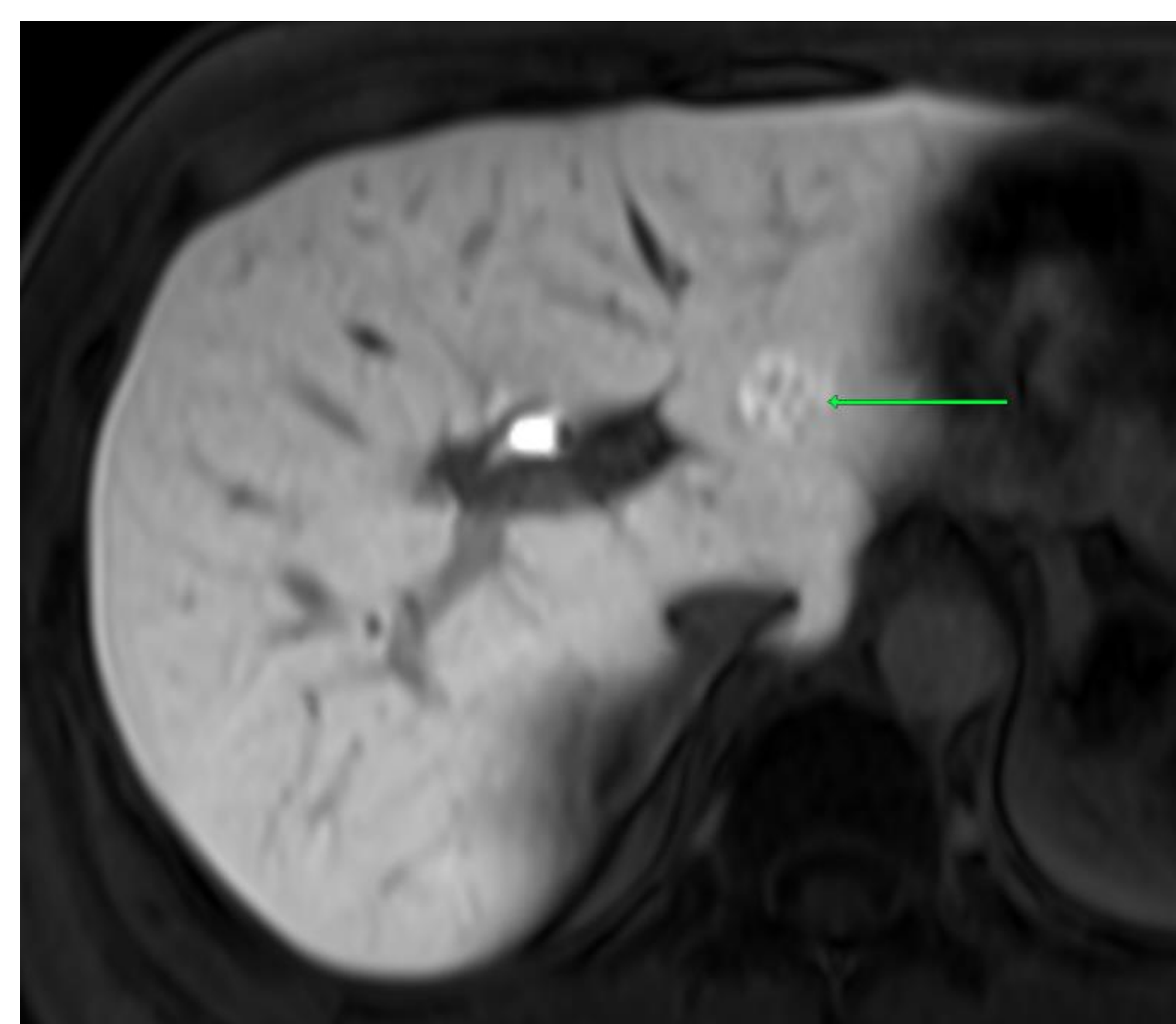
Radiogenomics

ศาสตร์ด้าน Radiogenomics เป็นการผสมผสานข้อมูลด้านกายภาพที่มองเห็นและแปลผลได้ด้วยตามนุษย์ ร่วมกับข้อมูลระดับลึกที่หลากหลาย เพื่อให้ได้มาซึ่งความแม่นยำในการวินิจฉัยและการพยากรณ์โรคและบอกผลการรักษา ในอนาคตอันใกล้นี้ เราอาจจะสามารถ decoding gene จากภาพ imaging



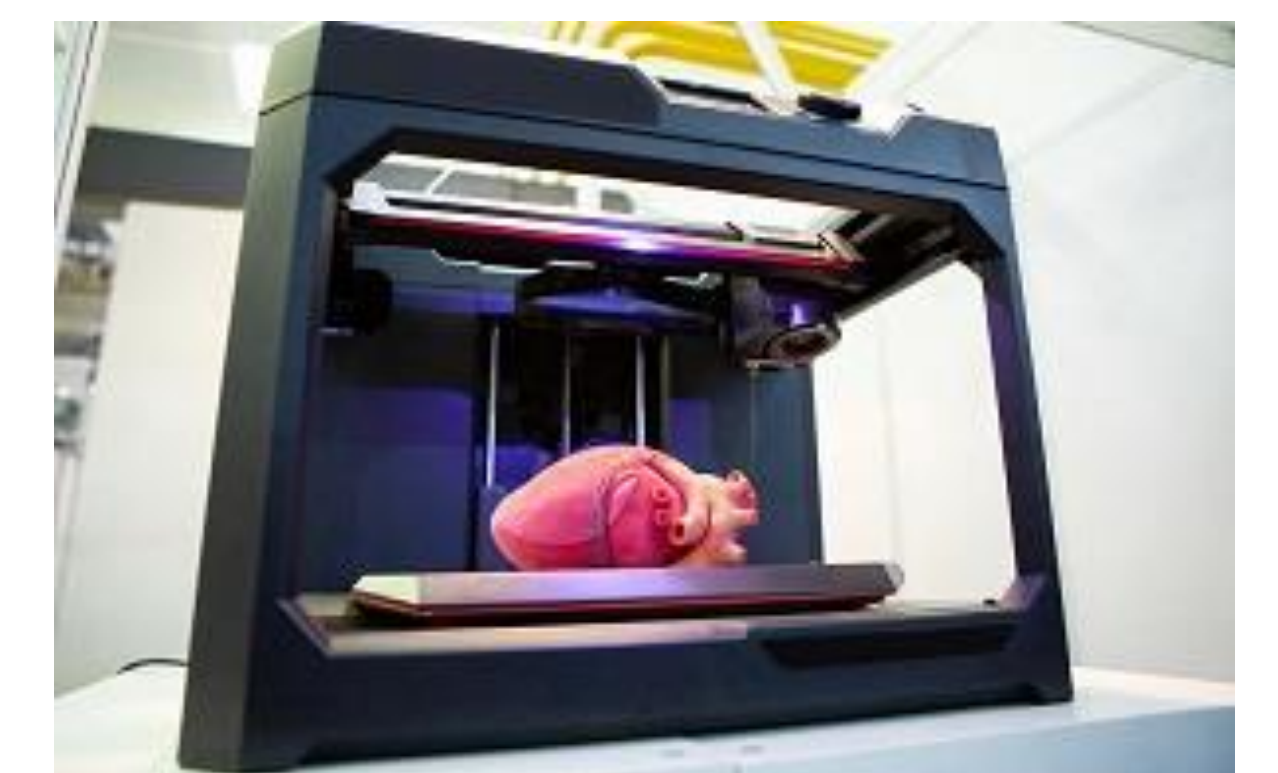
List of research topics

- ▶ Radiogenomics in Colorectal liver metastasis
- ▶ Radiogenomics in Hepatocellular carcinoma
- ▶ Radiogenomics in Prostate cancer
- ▶ Radiogenomics in Glioblastoma multiforme
- ▶ Radiogenomics in Alzheimer's disease



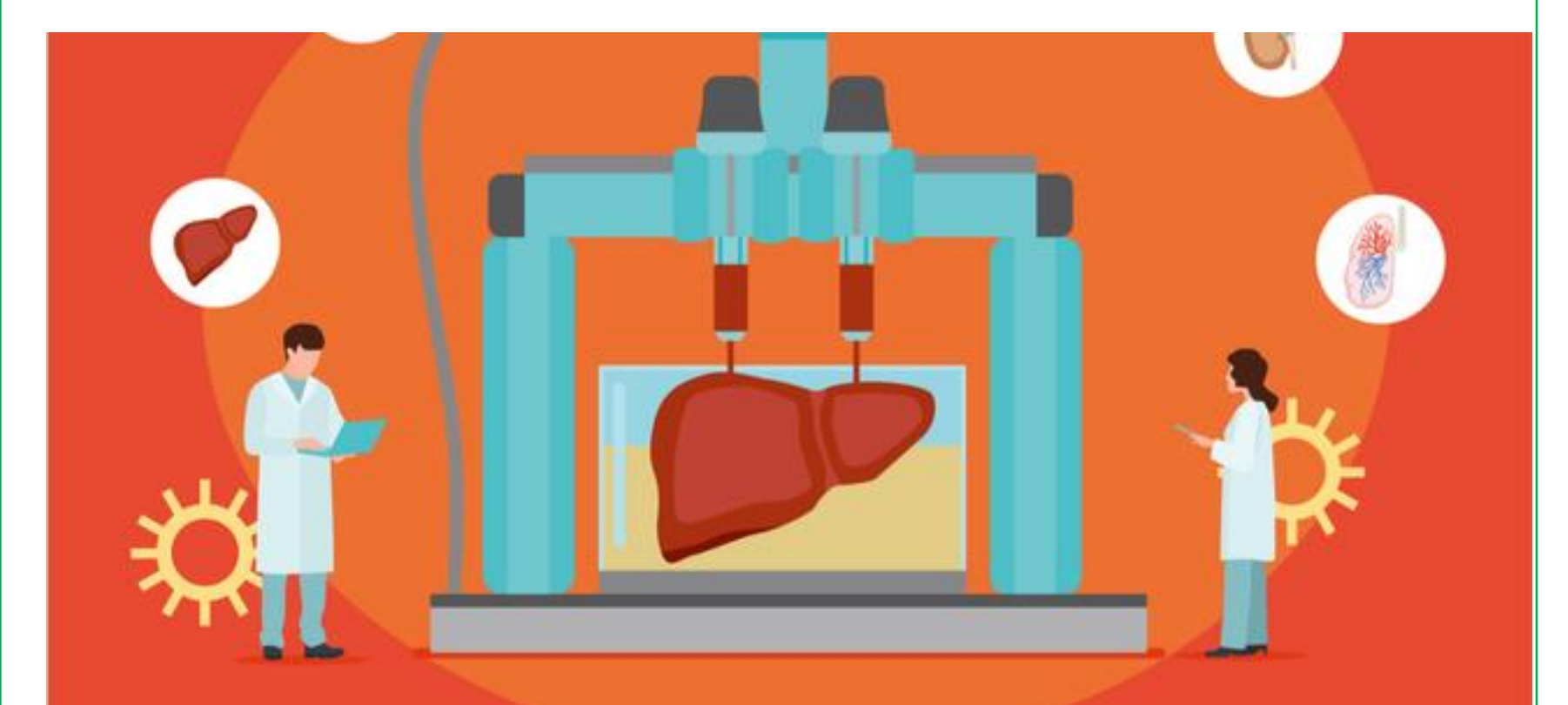
3D Printing

เชิญชวนน้อง ๆ นักศึกษาแพทย์ มาใช้ความคิดสร้างสรรค์เพื่อพัฒนา 3D model ทางกายภาพ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งด้านการศึกษาและการดูแลรักษาพยาบาล ร่วมกันสร้างนวัตกรรมกับศูนย์ MIND และภาควิชารังสีวิทยา



List of research topics/ activities

- ▶ 3D printing for medical education
- ▶ 3D printing for surgical planning
- ▶ 3D printing workshop.....



Other research areas

ยังมีหัวข้อวิจัยอีกมากมาย
ที่น้อง ๆ จะมาค้นพบได้ที่ภาควิชารังสีวิทยา

List of research topics/ questions

- ▶
- ▶
- ▶

Contact

Contact person

รองศาสตราจารย์ น.พ.สิทธิ พงษ์กิจการุณ

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Email: sith.bkk@gmail.com

Phone: 0817542780