

Personal Information



Sith Phongkitkarun

Address: Ramathibodi Hospital

Country: Thailand

Curriculum Vitae

Appointments

Academic

2004 – 2007 Staff Radiologist, Department of Radiology Ramathibodi Hospital, Mahidol University

2007 - present Associate Professor of Radiology, Ramathibodi Hospital, Mahidol University

Administrative

Present Assistant Dean for Policy and Informatics, of Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

2007 - present Assistant Chairman, Information Technology, Department of Radiology, Ramathibodi Hospital, Mahidol University

Education

High School Debsirin school

University

1990 - 1993 Faculty of Science Mahidol University ,Pre-medical, Bangkok, Thailand

1993 - 1996 Ramathibodi school of Medicine, Mahidol University, M.D., Bangkok, Thailand

1996 - 1997 Rotating internship, Maharaj Hospital, Internships Nakornratchasima, Thailand

1998 Medical Radiation Physics and Radiobiology course

1998 Master Degree in Basic Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand

1998 - 2001 Diagnostic Radiology, Department of Radiology Residency, Faculty of Medicine Ramathibodi hospital, Bangkok, Thailand

2000 Radiologic Pathology 6-week course, Armed Forces Institute of Pathology, Washington, D.C., USA

- 2001 - 2003 The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center Postdoctoral Fellow
Division of Diagnostic Imaging Department of Diagnostic Radiology Houston,
Texas, USA Supervisor: Chusilp Charnsangavej, M.D.
- 2001 Annual Offering of Critical Issues in Tumor Microcirculation, Angiogenesis,
and Metastasis Harvard Medical School and Massachusetts General Hospital
Massachusetts, Boston, USA
- 2003 Basic MR Physics course (1week) Department of Radiology, University of
Pittsburgh Medical Center Pittsburgh, PA, USA
- 2003 MR Spectroscopy in prostate cancer (1 month) Centro Radiologico Campinas
Av. Andrade Neves, 707 CEP 13013-161, Campinas – SP, Brazil

Medical Licenses 21660

- 2001 Diagnostic Radiology, Thai Board, ว.ว. (รังสีวินิจฉัย)
- 2010 Advanced Diagnostic Body Imaging, Thai Board, อ.ว. (ภาพวินิจฉัยขั้นสูง)
- Licensures Thai Medical Licensure

Honors and Awards

- 1996 Second Class Honors, the Degree of Doctor of Medicine

Books and Chapters

1. สิทธิ พงษ์กัจจากรุณ, ชีระวุฒ ทับทวี. ใน: ชัยชาญ ดีโรจนวงศ์ บรรณาธิการ. โรคต่อมไร้ท่อในเวชปฏิบัติ. กรุงเทพฯ, เรือนแก้วการพิมพ์ 2550;144-61
2. สิทธิ พงษ์กัจจากรุณ. Virtual Colonoscopy. ใน: อภิชาติ จิตต์เจริญ บรรณาธิการ. ได้ร่วมพระบาร ามารชิบตี กรุงเทพฯ, บียอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์ 2550;695-702
3. สิทธิ พงษ์กัจจากรุณ, ชลทิพย์ วิรัตน์พันธ์. Role of Imaging for Common Cancer Screening. ใน: อภิชาติ จิตต์เจริญ บรรณาธิการ. ได้ร่วมพระบารมี รามารชิบตี เพื่อสุขภาพของปวงประชา. กรุงเทพฯ, บียอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์ 2550;736-41 (มีส่วน ร่วมในผลงานร้อยละ 60)
4. Kazama T, Faria SC, Varavithya V, Phongkitkarun S, Ito H, Macapinlac HA. FDG PET in the Evaluation of Treatment for Lymphoma: Clinical Usefulness and Pitfalls. Radiographics 2005;25:191-207 (Impact factor = 2.205; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 10)
5. สิทธิ พงษ์กัจจากรุณ. Positron Emission Tomography for Colorectal Cancer. ใน: จักรพันธ์ เอื้อนรเศรษฐ์, วิวัฒน์ สุวรรณธรรมา, อรุณ โรจนสกุล บรรณาธิการ. ศัลยศาสตร์วิวัฒน์ 26 Update in Colon and Rectal Surgery. กรุงเทพฯ, กรุงเทพฯเวชสาร
6. สิทธิ พงษ์กัจจากรุณ, จันทร์จิรา ชัชวาลา. ภาวะปวดท้องเฉียบพลัน Acute Abdomen ใน: บุญฉวี วิบูลผลประเสริฐ บรรณาธิการ. รังสีวิทยาในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Emergency Radiology. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน ; 2552: 383 - 448.

7. รัชชัย แก้วลาย, สิทธิ พงษ์กิจการุณ, จันทร์จิรา ชัชวาลา. รังสีวิทยาของการบาดเจ็บในช่องท้อง ใน : บุญฉวี วัฒนผล ประเสริฐ บรรณาธิการ. รังสีวิทยาในเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Emergency Radiology. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน ; 2552: 449-482.
8. ชลทิพย์ วิรตกพันธ์, สิทธิ พงษ์กิจการุณ. รังสีวินิจฉัยในโรคมะเร็ง ใน : ภาณุวัฒน์ เลิศสิทธิชัย บรรณาธิการ. ตำราศัลยศาสตร์ประยุกต์ 5 ศัลยศาสตร์มะเร็งวิทยา: การรักษาด้านสาขาสำหรับโรคมะเร็งที่พบบ่อยทางศัลยกรรม. กรุงเทพฯ, กรุงเทพฯเวชสาร; 2552: 78-91.
9. สิทธิ พงษ์กิจการุณ. Imaging for Colorectal Cancer: CT and MRI. ใน: จักรพันธ์ เอื้อนเรศรัษฎ์, วีรพัฒน์ สุวรรณธรรมา, กษยา ตันติผลาชีวะ บรรณาธิการ. ศัลยศาสตร์วิวัฒน์ 39 Update in Colon and Rectal Surgery 2010. กรุงเทพฯ, กรุงเทพฯเวชสาร; 2553: 399-425.
10. อากาศ โขมิตวัฒน์ฤกษ์, สิทธิ พงษ์กิจการุณ. Imaging for Colorectal Cancer: PET-CT. ใน: จักรพันธ์ เอื้อนเรศรัษฎ์, วีรพัฒน์ สุวรรณธรรมา, กษยา ตันติผลาชีวะ บรรณาธิการ. ศัลยศาสตร์วิวัฒน์ 39 Update in Colon and Rectal Surgery 2010. กรุงเทพฯ, กรุงเทพฯเวชสาร; 2553: 426-437.
11. สิทธิ พงษ์กิจการุณ. รังสีวิทยาสำหรับการผ่าตัดศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะที่มีความรุนแรงน้อย. ใน: สมพล เพิ่มพงศ์โกศล บรรณาธิการ. การผ่าตัดแบบมีความรุนแรงน้อยในศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ Textbook of Minimally Invasive Urologic Surgery. กรุงเทพฯ, บียอนด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; 2556: 93-134.
12. พรพิมพ์ กอแพร์พงศ์, สิทธิ พงษ์กิจการุณ. การวินิจฉัยภาพคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของโรคตับทางคลินิก. ใน: พรพิมพ์ กอแพร์พงศ์ บรรณาธิการ. การวินิจฉัยภาพ MRI ของตับและทางเดินน้ำดี Hepatobiliary MRI. กรุงเทพฯ, ไอดี ออล ลิจิตอล พรินท์; 2559: 91-155.
13. สิทธิ พงษ์กิจการุณ, พรพิมพ์ กอแพร์พงศ์. ก้อนเนื้องอกที่พบบ่อยในภาวะตับแข็ง และมะเร็งตับ. ใน: พรพิมพ์ กอแพร์พงศ์ บรรณาธิการ. การวินิจฉัยภาพ MRI ของตับและทางเดินน้ำดี Hepatobiliary MRI. กรุงเทพฯ, ไอดี ออล ลิจิตอล พรินท์; 2559: 247-308.

Research grants

1. Sub-investigator in research ID 11-51-34๖ on Preoperative concurrent chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer
2. Principle investigator (Ramathibodi hospital site) in “Prospective non-randomized (pharmacoepidemiologic) cohort study (open-label, multicenter) to assess the magnitude of potential risk with the administration of Primovist/ Eovist in patients with moderate to severe renal impairment for the development of nephrogenic fibrosis (NSF) based on diagnostically specific clinical and histopathologic information. (the PERI study). Study No. 13701.”
3. Principle investigator (Ramathibodi hospital site) in “Prospective non-randomized (pharmacoepidemiologic) cohort study (open-label, multicenter) to assess the magnitude of potential risk with the administration of Gadovist in patient with moderate to severe renal impairment for the development of nephrogenic systemic fibrosis (NSF) based on diagnostically specific clinical and histopathologic information. (GRIP study). Study No. 13273.”

Research articles

1. Phongkitkarun S, Kobayashi S, Kan Z, Lee TY, Charnsangavej C. Quantification of Angiogenesis by Functional Computed Tomography in a Matrigel Model in Rats. *Acad Radiol* 2004;11:573-82. (Impact factor = 1.644 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 50)
2. Kan Z, Kobayashi S, Phongkitkarun S, Charnsangavej C. Functional CT Quantification of Tumor Perfusion after Transhepatic Arterial Embolization in a Rat Model. *Radiology* 2005;237:144-50. (Impact factor = 5.377 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 25)
3. Kan Z, Phongkitkarun S, Kobayashi S, Tang y, Ellis LM, Lee TY, et al. Functional CT for Quantifying Tumor Perfusion in Antiangiogenic Therapy in a Rat Model. *Radiology* 2005;237:151-8. (Impact factor = 5.377 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 20)
4. Faria SC, Tamm EP, Varavithya V, Phongkitkarun S, Kaur H, Szklaruk J, et al. Systematic Approach to the Analysis of Cross-sectional Imaging for Surveillance of Recurrent Colorectal Cancer. *Eur J Radiol* 2005;53: 387-96. (Impact factor = 1.888 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 7)
5. Varavithya V, Phongkitkarun S, Jatchavala J, Ngeonthom S, Sumetchotimaytha W, Leelasithorn V. The Efficacy of Roselle (*Hibicus Sabdariffa* Linn.) Flower Tea as Oral Negative Contrast Agent for MRCP Study. *J Med Assoc Thai* 2005;88 (Suppl1):535-41 (มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 10)
6. Phongkitkarun S, Varavithya V, Kazama T, Faria SC, Mar MV, Podoloff DA, et al. Lymphomatous Involvement of Gastrointestinal Tract: Evaluation by Positron Emission Tomography with 18f-fluorodeoxyglucose. *World J Gastroenterol* 2005;11:7284-9. (Impact factor = 3.318 ; มีส่วนร่วมในผลงาน ร้อยละ 50)
7. Phongkitkarun S, Kobayashi S, Varavithya V, Huang X, Curley SA., Charnsangavej C. Bile Duct Complications of Hepatic Arterial Infusion Chemotherapy Evaluated by Helical CT. *Clin Radiol* 2005;60: 700-9. (Impact factor = 1.799 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 50)
8. Gupta S, Kobayashi S, Phongkitkarun S, Broemeling LD, Kan Z. Effect of Transcatheter Hepatic Arterial Embolization on Angiogenesis in an Animal Model. *Invest Radiol* 2006;41:516-21. (Impact factor = 3.173 ; มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 20)
9. Bhatia C, Phongkitkarun S, Booranapitaksonti D, Kochakarn W, Chaleumsanyakorn P. Diagnostic Accuracy of MRI/MRSI for Patients with Persistently High PSA Levels and Negative TRUS-guided Biopsy Results. *J Med Assoc Thai* 2007;90:1391-9.
10. Phongkitkarun S, Srisuwan T, Sornmayura P, Jatchavala J. Combined Hepatocellular and Cholangiocarcinoma: CT Findings with Emphasis on Multiphasic Helical CT. *J Med Assoc Thai* 2007;90: 113-20. (มีส่วนร่วมในผลงานร้อยละ 50)
11. Faria SC, Ng CS, Hess KR, Phongkitkarun S, Szejnfeld J, Daliani D, Charnsangavej C. CT quantification of effects of thalidomide in patients with metastatic renal cell carcinoma. *AJR Am J Roentgenol.* 2007 Aug;189(2):378-85.
12. Phongkitkarun S, Boonnumsirikij M, Jatchavala J, Tong-u-thaisri P. Abdominal manifestation and complications in systemic lupus erythematosus: emphasis on CT findings. *J Med Assoc Thai.* 2007 Oct;90(10):2112-20.

13. Yamrubboon W, Phongkitkarun S, Jaovisidha S, Sirikulchayanonta V, Tapaneeyakorn J, Siripornpitak S. Inflammatory myofibroblastic tumor of abdomen: computerized tomographic (CT) and pathological findings. *J Med Assoc Thai* 2008 Sep;91(9):1487-93.
14. Nimitphong H, Phongkitkarun S, Rattarasarn C, Kongsooksai A, Chanprasertyothin S, Bunnag PA, et al. Hepatic fat content is a determinant of postprandial triglyceride levels in type 2 diabetes mellitus patients with normal fasting triglyceride. *Metabolism* 2008 May;57(5):644-9.
15. Phongkitkarun S, Phaisanphrukkun C, Jatchavala J, Sirachainan E. Assessment of gastrointestinal stromal tumors with computed tomography following treatment with imatinib mesylate. *World J Gastroenterol* 2008 Feb 14;14(6):892-8.
16. Phongkitkarun S, Srianujata T, Jatchavala J. Supplement value of magnetic resonance imaging in small hepatic lesion (< or = 20 mm) detected on routine computed tomography. *J Med Assoc Thai*. 2009 May;92(5):677-86.
17. Kanoksil W, Larbcharoensub N, Soontrapa P, Phongkitkarun S, Sriphojanart S, Nitiyanant P. Eosinophilic appendicitis caused by *Schistosoma japonicum*: a case report and review of the literature. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2010 Sep;41(5):1065-70.
18. Larbcharoensub N, Boonsakan P, Aroonroch R, Rochanawutanon M, Nitiyanant P, Phongkitkarun S, et al. Adrenal histoplasmosis: a case series and review of the literature. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2011 Jul;42(4):920-5.
19. Phongkitkarun S, Rassameepong A, Permpongkosol S, Taphey M, Wibulpolprasert B. Transrectal ultrasound (TRUS) findings of the prostate gland in late onset hypogonadism with testosterone supplementation in correlation with clinical outcome. *J Med Assoc Thai*. 2012 Jul;95(7):953-9.
20. Phongkitkarun S, Limsamutpetch K, Tannaphai P, Jatchavala J. Added value of hepatobiliary phase gadoteric acid-enhanced MRI for diagnosing hepatocellular carcinoma in high-risk patients. *World J Gastroenterol*. 2013 Dec 7;19(45):8357-65. doi: 10.3748/wjg.v19.i45.8357.
21. Varavithya V, Phongkitkarun S, Raungrongmorakot K, Rujiwetpongstorn J, Chittacharoen A.
The influence of MR imaging on changes in patient counseling in obstetric patients with suspected fetal anomalies by ultrasound. *J Med Assoc Thai*. 2013 Jul;96(7):839-48.
22. Larbcharoensub N, Boonsakan P, Kanoksil W, Wattanatranoon D, Phongkitkarun S, Molagool S, Watcharananan SP. Fungal appendicitis: a case series and review of the literature. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 2013 Jul 4;44(4):681-9. Review.
23. Wibulpolprasert P, Phongkitkarun S, Chalermpanyakorn P. Clinical applications of diffusion-weighted-MRI in prostate cancer. *J Med Assoc Thai*. 2013 Aug;96(8):967-75.
24. Prapruttam D, Suksai J, Kitiyakara T, Phongkitkarun S. Ultrasound surveillance for hepatocellular carcinoma of at-risk patients in Ramathibodi Hospital. *J Med Assoc Thai*. 2014 Nov;97(11):1199-208. PMID: 25675686
25. Manoonchai N, Kaewlai R, Wibulpolprasert A, Boonpramarn U, Tohmee A, Phongkitkarun S. Satisfaction of imaging report rendered in emergency setting: a survey of

radiology and referring physicians. *Acad Radiol.* 2015 Jun;22(6):760-70. doi: 10.1016/j.acra.2015.01.006. Epub 2015 Mar 7. PMID: 25754801

26. Lauenstein T, Ramirez-Garrido F, Kim YH, Rha SE, Ricke J, Phongkitkarun S, Boettcher J, Gupta RT, Korpraphong P, Tanomkiat W, Furtner J, Liu PS, Henry M, Endrikat J. Nephrogenic systemic fibrosis risk after liver magnetic resonance imaging with gadoxetate disodium in patients with moderate to severe renal impairment: results of a prospective, open-label, multicenter study. *Invest Radiol.* 2015 Jun;50(6):416-22. doi: 10.1097/RLI.000000000000145. PMID: 25756684

27. Lee JM, Kim MJ, Phongkitkarun S, Sobhonslidsuk A, Holtorf AP, Rinde H, Bergmann K.

Health economic evaluation of Gd-EOB-DTPA MRI vs ECCM-MRI and multi-detector computed tomography in patients with suspected hepatocellular carcinoma in Thailand and South Korea. *J Med Econ.* 2016 Aug;19(8):759-68. doi: 10.3111/13696998.2016.1171230. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27026278

28. Phongkitkarun S, Tohmad U, Larbcharoensub N, Sumbunanonndha K, Swangsilpa T, Sirachainan E.

DCE-MRI-Derived Parameters as Predictors of Response to Neo-Adjuvant Chemoradiation Treatment of Rectal Carcinoma. *J Med Assoc Thai.* 2016 Mar;99(3):338-47. PMID: 27276746

29. Larbcharoensub N, Pongtippan A, Pangpunyakulchai D, Phongkitkarun S, Lertsithichai P, Dejthevaporn TS. Sister Mary Joseph nodule caused by metastatic desmoplastic small round cell tumor: A clinicopathological report. *Mol Clin Oncol.* 2016 Nov;5(5):557-561. Epub 2016 Aug 24. PMID: 27900084

Presentation

1. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “CT Quantification of Antiangiogenic Effects of Thalidomide” (abstract # 668) ในการประชุมวิชาการ The 87th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 25th –30th, 2001 Chicago, Illinois.

2. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “CT Presentation of Anal Carcinoma, with Special Attention to a Subset of Cases Presenting as Bulky Perirectal Masses” (abstract # 279 - Supplement to *AJR Am J Roentgenol* – Vol 180(3):S68) ในการประชุมวิชาการ The 103rd Annual Meeting of the American Roentgen Ray Society, May 4th –9th, 2003 - San Diego, California.

3. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “Functional CT Imaging of the Effects of the Antiangiogenic Agent SU11657 with Histologic Comparison” (abstract # 2952) ในการประชุมวิชาการ The 94th Annual Meeting of American Association for Cancer Research, July 11th – 14th, 2003 – Washington D.C.

4. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “FDG PET in Lymphoma of the Liver: Lesion Detection by 18F-FDG PET vs. CT” (abstract # 268 - Supplement to *J Nucl Med* Vol.

44(5):83P) ในการประชุมวิชาการ The 50th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, June 21st –25th 2003 - New Orleans, Louisiana

5. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “Functional CT Imaging of the Effects of the Antiangiogenic Agent SU11657 with Histological Comparison” Cancer Res 2003;44:582

6. เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ Poster presentation เรื่อง “Imaging of Non-Hodgkin’s Lymphoma of the Gastrointestinal Tract: Complimentary Roles of Computed Tomography and Positron Emission Tomography with 18F-FDG” ในการประชุมวิชาการ The 89th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 30th - December 5th, - Chicago, Illinois.

7. เสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ Oral presentation เรื่อง “Vascular Permeability of a Murine Mammary Tumor Model Assessed by Functional CT using Low and High Molecular Weight Contrast Media” ในการประชุมวิชาการ The 89th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 30th – December 5th, 2003 - Chicago, Illinois.

8. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “Interobserver Variability in the Measurement of Functional CT Parameters in Patients with Hepatic Metastases” ในการประชุมวิชาการ The 89th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 30th – December 5th, 2003 - Chicago, Illinois.

9. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “Comparison of Blood Flow Measurements Obtained by 15O-PET and Functional CT in Patients with Solid Tumors” ในการประชุมวิชาการ The 89th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA), November 30th – December 5th, 2003 - Chicago, Illinois.

10. ร่วมงานวิจัยใน Oral presentation เรื่อง “Imaging Surveillance of Hepatocellular Carcinoma in Cirrhosis and Clinicopathologic Findings” [abstract # 60 - Supplement to Ramathibodi Medical Journal vol. 29(S1):13] ในการประชุมวิชาการ “ฉลองสิริราชสมบัติ ๖๐ ปี ศิริราช - รามาธิบดี นูรณาวิชาการ” วันที่ 18-21 เมษายน 2549, กรุงเทพมหานคร

Professional Memberships and Activities

1. Thai Medical Council, 1997-present
2. Royal College of Radiologist of Thailand, 2001-present
3. Radiological Society of North America, Member, 2001-present
4. European Society of Radiology, Member
5. คณะทำงานจัดทำแนวทางตรวจวินิจฉัยและรักษาเนื้องอกตับ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
6. คณะทำงานจัดทำแนวทางตรวจวินิจฉัยและรักษามะเร็งต่อมลูกหมาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ