##### ประวัติผู้วิจัย

ชื่อหัวหน้าโครงการ (หรือผู้ร่วมโครงการวิจัย)

 (ภาษาไทย)…… นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์…….………ตำแหน่งทางวิชาการ…รองศาสตราจารย์…….

 (ภาษาอังกฤษ)……… Yingyos Avihingsanon, MD. …………….…………..……..........................

ภาควิชา……อายุรศาสตร์……..คณะ……แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย………….……….โทรศัพท์……02-2564251 ………………… E-mail: ……yingyos.a@gmail.com…………….……

# ประวัติการศึกษา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปริญญา** | **สาขาวิชา** | **มหาวิทยาลัย** | **ปี พ.ศ. ที่ได้รับ** |
| แพทยศาสตรบัณฑิต   | แพทยศาสตร์  | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย | 2533 |
| Master of Science | อายุรศาสตร์โรคไต | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย | 2541 |
| Post-doctoral | Immunology | Harvard Medical School | 2545 |

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ ( ระบุแหล่งพิมพ์และปีที่พิมพ์)

1. Chancharoenthana W, Townamchai N, Pongpirul K, Kittiskulnam P, Leelahavanichkul A,**Avihingsanon Y**, Suankratay C, Wattanatorn S, Kittikowit W, Praditpornsilpa K, Tungsanga K, Eiam-Ong S. [The Outcomes of Kidney Transplantation in Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)-Negative Recipients Receiving Graft From HBsAg-Positive Donors: A Retrospective, Propensity Score-Matched Study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25395260) Am J Transplant. 2014 Dec;14(12):2814-20.

2. Townamchai N, Watanaboonyongcharoen P, Chancharoenthana W, **Avihingsanon Y**. [A case of nearly mistaken AB para-Bombay blood group donor transplanted to a group 'O' recipient](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25362187). BMJ Case Rep. 2014 Oct 31

3. Huebner AR, Somparn P, Benjachat T, Leelahavanichkul A, **Avihingsanon Y**, Fenton RA, Pisitkun T. [Exosomes in urine biomarker discovery.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25355568) Adv Exp Med Biol. 2015;845:43-58.

4. Mohara A, Pérez Velasco R, Praditsitthikorn N, **Avihingsanon Y**, Teerawattananon Y. [A cost-utility analysis of alternative drug regimens for newly diagnosed severe lupus nephritis patients in Thailand.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24097289) Rheumatology (Oxford). 2014 Jan;53(1):138-44.

5. Vannaprasaht S, Reungjui S, Supanya D, Sirivongs D, Pongskul C, **Avihingsanon Y**, Tassaneeyakul W. [Personalized tacrolimus doses determined by CYP3A5 genotype for induction and maintenance phases of kidney transplantation.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24120259) Clin Ther. 2013 Nov;35(11):1762-9.

6. Mok CC, Yap DY, Navarra SV, Liu ZH, Zhao MH, Lu L, Takeuchi T, **Avihingsanon Y**, Yu XQ, Lapid EA, Lugue-Lizardo LR, Sumethkul V, Shen N, Chen SL, Chan TM. [Overview of lupus nephritis management guidelines and perspective from Asia.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24382275) Int J Rheum Dis. 2013 Dec;16(6):625-36.

7. Sukapan P, Promnarate P, **Avihingsanon Y**, Mutirangura A, Hirankarn N. [Types of DNA methylation status of the interspersed repetitive sequences for LINE-1, Alu, HERV-E and HERV-K in the neutrophils from systemic lupus erythematosus patients and healthy controls.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24430577) J Hum Genet. 2014 Apr;59(4):178-88.

8. Wanitchanont A, Somparn P, Vadcharavivad S, Chancharoenthana W, Townamchai N, Praditpornsilpa K, **Avihingsanon Y**. [Effects of atorvastatin on the pharmacokinetics of everolimus among kidney transplant recipients.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24655978) Transplant Proc. 2014 Mar;46(2):418-21.

9. Pongpirul K, Pongpirul WA, **Avihingsanon Y**, Noppakun K, Ingsathit A, Pongskul C, Premasthian N, Lumpaopong A, Vareesangthip K, Sumethkul V. [Potential impact of Thai Kidney Transplant program on immunosuppressive utilization: an analysis of the national transplant registry.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24655979) Transplant Proc. 2014 Mar;46(2):422-4.

10. Ruangkanchanasetr P, Satirapoj B, Bunnag S, Vongwiwatana A, Premasathian N, **Avihingsanon Y**. [High prevalence of obesity in Thai renal transplant recipients: a multicenter study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24656009) Transplant Proc. 2014 Mar;46(2):546-51.

11. Zhang Y, Zhang J, Yang J, Wang Y, Zhang L, Zuo X, Sun L, Pan HF, Hirankarn N, Wang T, Chen R, Ying D, Zeng S, Shen JJ, Lee TL, Lau CS, Chan TM, Leung AM, Mok CC, Wong SN, Lee KW, Ho MH, Lee PP, Chung BH, Chong CY, Wong RW, Mok MY, Wong WH, Tong KL, Tse NK, Li XP,**Avihingsanon Y**, Rianthavorn P, Deekajorndej T, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V, Ying SK, Fung SK, Lai WM, Wong CM, Ng IO, Garcia-Barcelo MM, Cherny SS, Tam PK, Sham PC, Yang S, Ye DQ, Cui Y, Zhang XJ, Lau YL, Yang W. [Meta-analysis of GWAS on two Chinese populations followed by replication identifies novel genetic variants on the X chromosome associated with systemic lupus erythematosus.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25149475) Hum Mol Genet. 2014 Aug 22.

12. Yang W, Tang H, Zhang Y, Tang X, Zhang J, Sun L, Yang J, Cui Y, Zhang L, Hirankarn N, Cheng H, Pan HF, Gao J, Lee TL, Sheng Y, Lau CS, Li Y, Chan TM, Yin X, Ying D, Lu Q, Leung AM, Zuo X, Chen X, Tong KL, Zhou F, Diao Q, Tse NK, Xie H,Mok CC, Hao F, Wong SN, Shi B, Lee KW, Hui Y, Ho MH, Liang B, Lee PP, Cui H, Guo Q, Chung BH, Pu X, Liu Q, Zhang X, Zhang C, Chong CY, Fang H, Wong RW, Sun Y, MokMY, Li XP, Avihingsanon Y, Zhai Z, Rianthavorn P, Deekajorndej T, Suphapeetiporn K, Gao F, Shotelersuk V, Kang X, Ying SK, Zhang L, Wong WH, Zhu D, Fung SK, Zeng F, Lai WM, Wong CM, Ng IO, Garcia-Barceló MM, Cherny SS, Shen N, Tam PK, Sham PC,Ye DQ, Yang S, Zhang X, Lau YL. Meta-Analysis Followed by Replication Identifies Loci in or near CDKN1B, TET3, CD80, DRAM1, and ARID5B as Associated with SystemicLupus Erythematosus in Asians. Am J Hum Genet. 2012 Dec 22. doi:pii:S0002-9297(12)00631-3. 10.1016/j.ajhg.2012.11.018. [Epub ahead of print] PubMedPMID: 23273568.

13. Avihingsanon A, Praditpornsilpa K, Avihingsanon Y, Wongsabut J, Klongpetch C, Ubolyam S, Ruxrungtham K. Association of fibroblast growth factor 23 andhypophosphatemia in well-suppressed HIV-infected patients receivingantiretroviral therapy. J Int AIDS Soc. 2012 Nov 11;15(6):18311. doi:10.7448/IAS.15.6.18311. PubMed PMID: 23234980.

14. Treamtrakanpon W, Tantivitayakul P, Benjachat T, Somparn P, Kittikowit W,Eiam-Ong S, Leelahavanichkul A, Hirankarn N, Avihingsanon Y. APRIL, aproliferation-inducing ligand, as a potential marker of lupus nephritis.Arthritis Res Ther. 2012 Nov 21;14(6):R252. [Epub ahead of print] PubMed PMID:23171638.

15.Townamchai N, Praditpornsilpa K, Chawatanarat T, Avihingsanon Y,Tiranathanagul K, Katavetin P, Susantitaphong P, Kanjanabuch T, Tungsanga K,Eiam-Ong S. The validation of estimated glomerular filtration rate (eGFR)equation for renal transplant recipients. Clin Nephrol. 2012 Oct 16. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23073069.

16. Praditpornsilpa K, Avihingsanon A, Chaiwatanarat T, Chaiyahong P, Wongsabut J,Ubolyam S, Chulakadabba A, Avihingsanon Y, Ruxrungtham K, Tunsanga K, Eiam-Ong S,Phanuphak P. Comparisons between validated estimated glomerular filtration rateequations and isotopic glomerular filtration rate in HIV patients. AIDS. 2012 Sep10;26(14):1781-8. doi: 10.1097/QAD.0b013e328356480d. PubMed PMID: 22713478.

17. Somparn P, Hirankarn N, Leelahavanichkul A, Khovidhunkit W, Thongboonkerd V,Avihingsanon Y. Urinary proteomics revealed prostaglandin H(2)D-isomerase, notZn-α2-glycoprotein, as a biomarker for active lupus nephritis. J Proteomics. 2012Jun 18;75(11):3240-7. doi: 10.1016/j.jprot.2012.03.034. Epub 2012 Mar 30. PubMed PMID: 22498882.

18. Punyawudho B, Lertdumrongluk P, Somparn P, Kittanamongkolchai W, Traitanon O, Avihingsanon Y, Vadcharavivad S. Population pharmacokinetics of mycophenolatemofetil in Thai lupus nephritis patients. Int J Clin Pharmacol Ther. 2012Apr;50(4):272-80. PubMed PMID: 22456298.

19.Kimkong I, Nakkuntod J, Sae-Ngow S, Snabboon T, Avihingsanon Y, Hirankarn N.Association between CTLA-4 polymorphisms and the susceptibility to systemic lupuserythematosus and Graves' disease in Thai population. Asian Pac J AllergyImmunol. 2011 Sep;29(3):229-35. PubMed PMID: 22053592.

20. Li R, Yang W, Zhang J, Hirankarn N, Pan HF, Mok CC, Chan TM, Wong RW, Mok MY, Lee KW, Wong SN, Leung AM, Li XP, Avihingsanon Y, Lee TL, Ho MH, Lee PP, Wong WH,Wong CM, Ng IO, Yang J, Li PH, Zhang Y, Zhang L, Li W, Baum L, Kwan P,Rianthavorn P, Deekajorndej T, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V, Garcia-BarcelóMM, Cherny SS, Tam PK, Sham PC, Lau CS, Shen N, Lau Yl, Ye DQ. Association ofCD247 with systemic lupus erythematosus in Asian populations. Lupus. 2012Jan;21(1):75-83. doi: 10.1177/0961203311422724. Epub 2011 Oct 17. PubMed PMID:22004975.

21. Nakkuntod J, Avihingsanon Y, Mutirangura A, Hirankarn N. Hypomethylation ofLINE-1 but not Alu in lymphocyte subsets of systemic lupus erythematosuspatients. Clin Chim Acta. 2011 Jul 15;412(15-16):1457-61. doi:10.1016/j.cca.2011.04.002. Epub 2011 Apr 7. PubMed PMID: 21496453.

22. Praditpornsilpa K, Tiranathanagul K, Susantitaphong P, Katavetin P,Trakarnvanich T, Townamchai N, Kanjanabuch T, Avihingsanon Y, Tungsanga K,Eiam-Ong S. Effects of different levels of endotoxin contamination oninflammatory cytokine production by peripheral blood mononuclear cells afterhigh-flux hemodialysis. Blood Purif. 2011;32(2):112-6. doi: 10.1159/000324394.Epub 2011 Mar 30. PubMed PMID: 21447946.

23. Praditpornsilpa K, Tiranathanagul K, Kupatawintu P, Jootar S,Intragumtornchai T, Tungsanga K, Teerapornlertratt T, Lumlertkul D, Townamchai N,Susantitaphong P, Katavetin P, Kanjanabuch T, Avihingsanon Y, Eiam-Ong S.Biosimilar recombinant human erythropoietin induces the production ofneutralizing antibodies. Kidney Int. 2011 Jul;80(1):88-92. doi:10.1038/ki.2011.68. Epub 2011 Mar 23. PubMed PMID: 21430643.

24. Praditpornsilpa K, Townamchai N, Chaiwatanarat T, Tiranathanagul K, KatawatinP, Susantitaphong P, Trakarnvanich T, Kanjanabuch T, Avihingsanon Y, Tungsanga K,Eiam-Ong S. The need for robust validation for MDRD-based glomerular filtrationrate estimation in various CKD populations. Nephrol Dial Transplant. 2011Sep;26(9):2780-5. doi: 10.1093/ndt/gfq815. Epub 2011 Feb 28. PubMed PMID:21357214.

25.Premasathian N, Avihingsanon Y, Ingsathit A, Pongskul C, Jittiganont S,Sumethkul V. Risk factors and outcome of delayed graft function after cadaverickidney transplantation: a report from the Thai Transplant Registry. TransplantProc. 2010 Dec;42(10):4017-20. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.10.006. PubMedPMID: 21168615.

26.Ingsathit A, Avihingsanon Y, Rattanasiri S, Premasathian N, Pongskul C,Jittikanont S, Sumethkul V. Different etiologies of graft loss and death in Asiankidney transplant recipients: a report from Thai Transplant Registry. Transplant Proc. 2010 Dec;42(10):4014-6. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.09.061. PubMedPMID: 21168614.

27.Puwipirom H, Hirankarn N, Sodsai P, Avihingsanon Y, Wongpiyabovorn J, Palaga T. Increased interleukin-23 receptor(+) T cells in peripheral blood mononuclearcells of patients with systemic lupus erythematosus. Arthritis Res Ther.2010;12(6):R215. doi: 10.1186/ar3194. Epub 2010 Nov 29. PubMed PMID: 21110900;PubMed Central PMCID: PMC3046525.

28. Yang J, Yang W, Hirankarn N, Ye DQ, Zhang Y, Pan HF, Mok CC, Chan TM, WongRW, Mok MY, Lee KW, Wong SN, Leung AM, Li XP, Avihingsanon Y, Rianthavorn P,Deekajorndej T, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V, Baum L, Kwan P, Lee TL, Ho MH,Lee PP, Wong WH, Zeng S, Zhang J, Wong CM, Ng IO, Garcia-Barceló MM, Cherny SS,Tam PK, Sham PC, Lau CS, Lau YL. ELF1 is associated with systemic lupuserythematosus in Asian populations. Hum Mol Genet. 2011 Feb 1;20(3):601-7. doi:10.1093/hmg/ddq474. Epub 2010 Nov 2. PubMed PMID: 21044949.

29. Avihingsanon Y, Hirankarn N. Major lupus organ involvement: severe lupusnephritis. Lupus. 2010 Oct;19(12):1391-8. doi: 10.1177/0961203310376522. Review. PubMed PMID: 20947547.

30. Wongpiyabovorn J, Hirankarn N, Ruchusatsawat K, Yooyongsatit S, Benjachat T, Avihingsanon Y. The association of single nucleotide polymorphism within vascularendothelial growth factor gene with systemic lupus erythematosus and lupusnephritis. Int J Immunogenet. 2011 Feb;38(1):63-7. doi:10.1111/j.1744-313X.2010.00960.x. PubMed PMID: 20670331.

31. Kimkong I, Avihingsanon Y, Hirankarn N. Association of IFI200 genepolymorphisms with susceptibility to systemic lupus erythematosus. J Rheumatol.2010 Jul;37(7):1544-7. doi: 10.3899/jrheum.091255. PubMed PMID: 20595294.

โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ผู้วิจัยหลัก** | **หัวข้อเรื่อง** | **แหล่งทุน** | **ปีที่ได้** | **ปีที่คาดว่าจะเสร็จ** |
| 1 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | การศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรม เภสัชพันธุศาสตร์ อีปิเจเนติกส์ และโปรตีนในโรคไตอักเสบลูปัส  | ทุนสนับสนุนทุนโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (NRU) | ตุลาคม 2553 | กันยายน 2556 |
| 2 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | Biomarker Discovery in Lupus Nephritis: Omics approach | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 1 มีนาคม 2553 | 28กุมภาพันธ์ 2556 |
| 3 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | การศึกษาความสัมพันธ์ของการแสดงออกของยีนในผู้ป่วย Lupus Nephritis โดยวิธี Systyems Biology | ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) | มิถุนายน 2553 | พฤษภาคม 2556) |
| 4 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | การวิจัยทางคลินิกแบบสหสถาบันศึกษาเพื่อทดสอบประสิทธิผลของตัวบ่งชี้ทางชีวภาพที่ใช้ในการติดตามการรักษาและพยากรณ์โรคไตอักเสบลูปัส  | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยวิจัยแห่งชาติ (วช.): เครือข่ายวิจัยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทสไทย (UResNet)  | พฤศจิกายน 2555 | กุมภาพันธ์ 2557 |
| 5 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | A Multicenter, Randomised, Double blind, Placebo-controlled, Proof of concept study to evaluate efficacy and safety of treatment with CNTO136 administed intravenously in subjects with active | Centocor Research and Development Inc. | พฤษภาคม 2554 | พฤษภาคม 2556 |
| 6 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | Multicenter, Randomised, Double blind, Placebo-controlled study to evaluate efficacy and safety of treatement with subcutaneous LY2127399 in subjects with SLE | Lilly Research Laboratories (Paraxel International (Thailand) Co.Ltd. as CRO) | มิถุนายน 2554 | มิถุนายน 2557 |
| 7 | รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์ | CRAD 001A2429 | Novartis Pharma | มค 2554 | มค 2557 |

สัดส่วนเวลาของภาระงานทั้งหมด (คิดเป็นร้อยละ)

งานการเรียนการสอน……30 %…………

งานวิจัย………25 %………………………

งานบริหาร………20% ……………………

งานกิจการนิสิต………15% ………………

อื่น ๆ ……………10% ……………………

แหล่งทุนอื่นที่ผู้วิจัยได้ส่งข้อเสนอโครงการวิจัยนี้ไปรับการสนับสนุน

 ไม่มี มี (โปรดระบุ)............................

ขอรับรองว่าข้อความที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการ

 (ลงชื่อ)……………………………………

 (รศ.นพ.ยิ่งยศ อวิหิงสานนท์)