

CURRICULUM VITAE

Name: Mongkol Kunakorn

Born: 19 May 1961; Bangkok, Thailand.

Education:

1986 M.D., Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital, Mahidol University.

1988 Graduate Diploma in Clinical Science (Clinical Pathology),
Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital, Mahidol University.

1990 Certificate of Proficiency in Clinical Pathology, Thai Medical Council.

Present Positions:

- Associate Professor in Clinical Pathology
- Director, Clinical Immunology and Microscopy Laboratory,
Department of Pathology, Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital,
Mahidol University
- Director, Ramathibodi Hospital Health Checkup Center for going
abroad
- Head, Department of Pathology, Faculty of Medicine-Ramathibodi
Hospital, Mahidol University

Experience and Activities:

1986-1987 Physician, Dept. of Medicine, Srinagarind Hospital, Khonkaen University.

1988-1990 Clinical Pathology Resident, Dept. of Pathology, Faculty of Medicine-
Ramathibodi Hospital

1991-present Lecturer, Dept. of Pathology, Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital

1999-present Director, Clinical Immunology Laboratory, Dept. of Pathology,
Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital

2008-2011 Deputy Head, Dept. of Pathology, Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital,

2014-present Director, Ramathibodi health checkup center for going abroad

2015-2019 Deputy dean for Quality Development

2019-present Head, Dept. of Pathology, Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital

Fellowship & Awards:

1991 Japanese Foundation for AIDS Prevention. Training Fellow in HIV-1
Molecular Biology, Department of Pathology, Research Institute for
Microbial Diseases, Osaka University, Japan.

1993 Commission of the European Communities Directorate for Development.
Research Fellow, N.H. Swellengreble Laboratory of Tropical Hygiene,
Royal Tropical Institute, Amsterdam, The Netherlands.

1994-1995 John E. Fogarty International Center, National Institute of Health, U.S.A.
Postdoctoral Research Fellow, Department of Molecular Microbiology and
Immunology, School of Hygiene and Public Health, Johns Hopkins
University, Baltimore, Maryland, U.S.A.

- 1999-2001 Medical Faculty Academic Development Awards. Faculty of Medicine-Ramathibodi Hospital.
- 2005-2007 Research Scholar Grant Recipient, Thailand Research Fund

Professional Organization Members: Publications:

- 1985-present Medical practice licensee, Thai Medical Council.
- 1985-present Member, Medical Association of Thailand
- 1989-present Member, Thai Medical Technologist Association.
- 1990-2006 Member, American Society for Microbiology.
- 1990-present Member, Infectious Disease Association of Thailand
- 1999-present Fellow, Royal College of Pathologist of Thailand
- 2013-2019 Board of Director, Royal College of Pathologist of Thailand
- 2001-present Founding member, Thai Society of Clinical Pathology
- 2001-2012 Committee, the Board of Clinical Pathology Training and Examination, Royal College of Pathologist of Thailand, Thai Medical Council
- 2011-2019 Assistant Secretary General & Committee, Royal College of Pathologist of Thailand
- 2012-2019 Chairman, the Board of Clinical Pathology Training and Examination, Royal College of Pathologist of Thailand, Thai Medical Council

Publications in English:

1. Srichatrapimuk S, Chookajorn T, Kochakarn T, Kirdlarp S, Pasomsub E, Chantratita W, Iamsirithaworn S, **Kunakorn M**, Thitithanyanont A, Sungkanuparph S, Phuphuakrat A. SARS-CoV-2 RT-PCR positivity of individuals subsequent to completing quarantine upon entry into a country during a transmission-free period. *Travel Med Infect Dis.* 2022;46:102271.
2. Khositnithikul R, Laisuan W, Setthaudom C, Sriwanichrak K, **Kunakorn M**, Sriksirin T, Lumjiaktase P, Vongsakulyanon A. Application of QuantiFERON ELISA for Detection of Interferon-Gamma Autoantibodies in Adult-Onset Immunodeficiency Syndrome. *Lab Med* 2022;53:12-17.
3. Vacharathit V, Srichatrapimuk S, Manopwisedjaroen S, Kirdlarp S, Srisaowakarn C, Setthaudom C, Inrueangsri N, Pitisukun P, **Kunakorn M**, Hongeng S, Sungkanuparph S, Thitithanyanont A. SARS-CoV-2 neutralizing antibodies decline over one year and patients with severe COVID-19 pneumonia display a unique cytokine profile. *Int J Infect Dis.* 2021;112:227-234.
4. Vacharathit V, Aiewsakun P, Manopwisedjaroen S, Srisaowakarn C, Laopanupong T, Ludowyke N, Phuphuakrat A, Setthaudom C, Ekronarongchai S, Srichatrapimuk S, Wongsirisin P, Sangrajang S, Imsuwansri T, Kirdlarp S, Nualkaew S, Sensorn I, Sawaengdee W, Wichukchinda N, Sungkanuparph S, Chantratita W, **Kunakorn M**, Rojanamatin J, Hongeng S, Thitithanyanont A. CoronaVac induces lower neutralising activity against variants of concern than natural infection. *Lancet Infect Dis.* 2021;21(10):1352-1354.
5. Pipatpanukul C, Kataphiniharn C, Wangkam T, Sutapun B, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Sriksirin T. Polymethyl methacrylate (PMMA) point of care for ABO-Rh(D) blood typing. *Sensors and Actuators B: Chemical.* 2018;273:703-709.

6. Vanaprasert N, Woratanarat P, Chevairsakul P, **Kunakorn M**. The accuracy of leukocyte esterase and glucose levels in synovial fluid for diagnosis of acute septic arthritis: A preliminary report. *J Med Assoc Thai*. 2018;101:S35-40.
7. Pipatpanukul C, Takeya S, Baba A, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Srihirin T. Rh blood phenotyping (D, E, e, C, c) microarrays using multichannel surface plasmon resonance imaging. *Biosens Bioelectron*. 2018;102:267-275.
8. Peunghum P, Sudprasert K, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, Vongsakulyanon A, Seedagoon W, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Srihirin T. Surface plasmon resonance imaging for ABH antigen detection on red blood cells and in saliva: secretor status-related ABO subgroup identification. *Analyst*. 2017;142:1471-1481.
9. Vongsakulyanon A, Pipatpanukul C, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Srihirin T. Colorimetric Detection by Gold Nanoparticle DNA Probes for Miltenberger Series (GP.Mur, GP.Hop, and GP.Bun) Identification. *J Clin Lab Anal*. 2016;30:880-887.
10. Kitpoka P, Chanthet S, Chongkolwatana V, Chuansumrit A, **Kunakorn M**. Comparison of Double RBC Collection by Blood Cell Separators. *J Med Assoc Thai*. 2016;99:88-96.
11. Vongsakulyanon A, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Srihirin T. Miltenberger blood group typing by real-time polymerase chain reaction (qPCR) melting curve analysis in Thai population. *Transfus Med*. 2015;25:393-398.
12. Pipatpanukul C, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, Vongsakulyanon A, Kitpoka P, Srihirin T, **Kunakorn M**. Microfluidic PMMA-based microarray sensor chip with imaging analysis for ABO and RhD blood group typing. *Vox Sang*. 2016;110:60-69.
13. Sudprasert K, Peunghum P, Vongsakulyanon A, Amarit R, Somboonkaew A, Sutapun B, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Srihirin T. Evaluation of agglutination strength by a flow-induced cell movement assay based surface plasmon resonance (SPR) technique. *Analyst*. 2015;140:880-888.
14. Hounghamhang N, Vongsakulyanon A, Peunghum P, Sudprasert K, Kitpoka P, **Kunakorn M**, Sutapun B, Amarit R, Somboonkaew A, Srihirin T. ABO blood-typing using an antibody array technique based on surface plasmon resonance imaging. *Sensors (Basel)*. 2013;13:11913-11922.
15. Krongvorakul J, Phundhusuwannakul S, Santanirand P, Kunakorn M. A flow cytometric urine analyzer for bacteria and white blood cell counts plus urine dipstick test for rapid screening of bacterial urinary tract infection. *Asian Biomedicine* 2012;6: 601 – 608.
16. Paisooksantivatana K, Kongsomgan A, Leohirun L, Atamasirikul K, **Kunakorn M**. Hemoglobin A1c level in healthy Thai adults: reference interval and fasting plasma glucose. *Diabetes Res Clin Pract*. 2009;83:e43-46. Epub
17. Tangsilsat D, Atamasirikul K, Treepongkaruna S, Nathsevee S, Sumritsopak R, **Kunakorn M**. Fecal alpha1—antitrypsin in healthy and intestinal-disorder Thai children. *J Med Assoc Thai* 2007;90:1317-1322.
18. Lochindarat S, Suwanjutha S, Prapphal N, Chantarojanasiri T, Bunnag T, Deerojanawong J, **Kunakorn M**, Srisan P. Mycoplasma pneumoniae and Chlamydia pneumoniae in children with community-acquired pneumonia in Thailand. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2007;11:814-819.
19. Srisangkaew S, Suwankeeree Y, Hiranras S, **Kunakorn M**. Use of urine chemical strip profile to eliminate unnecessary urine microscopic examination. *Rama Med J* 2006;29:10-14.
20. Lumjiaktase P, Diggle SP, Loprasert S, Tungpradabkul S, Daykin M, Camara M, Williams P, **Kunakorn M**. Quorum sensing regulates dpsA and the oxidative stress

- response in *Burkholderia pseudomallei*. *Microbiology*. 2006;152:3651-3659.
21. Deerojanawong J, Prapphal N, Suwanjutha S, Lochindarat S, Chantarojanasiri T, **Kunakorn M**, Bunnag T, Srisan P. Prevalence and clinical features of mycoplasma pneumoniae in Thai children. *J Med Assoc Thai*. 2006;89:1641-1647.
 22. Prapphal N, Suwanjutha S, Durongkaveroj P, Lochindarat S, **Kunakorn M**, Deerojanawong J, Chantarojanasiri T, Supanitayaonon Y, Janedittakarn P. Prevalence and clinical presentations of atypical pathogens infection in community acquired pneumonia in Thailand. *J Med Assoc Thai*. 2006;89:1412-1419.
 23. Diggle SP, Lumjiaktase P, Dipilato F, Winzer K, **Kunakorn M**, Barrett DA, Chhabra SR, Camara M, Williams P. Functional genetic analysis reveals a 2-Alkyl-4-quinolone signaling system in the human pathogen *Burkholderia pseudomallei* and related bacteria. *Chem Biol*. 2006;13:701-710.
 24. Krajaejun T, **Kunakorn M**, Prachartam R, Chongtrakool P, Sathapatayavongs B, Chaiprasert A, Vanittanakom N, Chindamporn A, Mootsikapun P. Identification of a novel 74-kiloDalton immunodominant antigen of *Pythium insidiosum* recognized by sera from human patients with pythiosis. *J Clin Microbiol*. 2006;44:1674-1680.
 25. Thammanichanond D, Kunakorn M, Kitiwanwanich S, Attamasirikul K, Nantiruj K. Raising Rheumatoid Factor Cutoff Help Distinguish Rheumatoid Arthritis. *Asian Pac J Allergy Immunol*. 2005;23:165-169.
 26. Krajaejun T, Prachartam R, Wongwaisayawan S, Rochanawutinon M, Kunakorn M, Kunavisarut S. Ocular pythiosis: is it under-diagnosed? *Am J Ophthalmol*. 2004;137:370-372.
 27. Subsin B, Thomas MS, Katzenmeier G, Shaw JG, Tungpradapkul S, **Kunakorn M**. Role of the Stationary Growth Phase Sigma Factor RpoS of *Burkholderia pseudomallei* in Response to Physiological Stress Conditions. *J Bacteriol*. 2003;185(23):7003-7014.
 28. Srisaimanee N, Chaiprasert A, Gengvinij N, **Kunakorn M**, Prayoonwiwat N. Evaluation of in-house optimized semi-nested PCR and EIA for direct detection of mycobacterial DNA in CSF. *Asian Pac J Allergy Immunol*. 2002;20:267-277.
 29. Thammanichanond D, **Kunakorn M**, Settaudom C, Khupulsup K. Reversed passive hemagglutination test fails to detect HBsAg in a number of HBeAg positive sera. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2002;20:135-137.
 30. Krajaejun T, **Kunakorn M**, Niemhom S, Chongtrakool P, Prachartam R. Development and Evaluation of an In-House Enzyme-Linked Immunosorbent assay for early diagnosis and monitoring of human pythiosis. *Clin. Diagn. Lab. Immunol*. 2002;9:378-382.
 31. **Kunakorn M**, Raksakait K, Sethudom C. Comparison of three PCR primer sets for diagnosis of septicemic melioidosis. *Acta Tropica* 2000;74:247-251.
 32. **Kunakorn M**, Raksakait K, Sethudom C, Prachaktham R. Overcoming the errors of in-home PCR used in the clinical laboratory for the diagnosis of extrapulmonary tuberculosis. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 1999;30:84-90.
 33. Wongsena W, **Kunakorn M**, Tanprasert S, Petchclai B. Detection of HIV-1 window period infection in blood donors using borderline anti-HIV results, HIV-1 proviral DNA PCR, and HIV-1 antigen test. *J Med Assoc Thai*. 1997;80:S112-S115.
 34. Kox LFF, Noordhoek GT, **Kunakorn M**, Mulder S, Sterrenburg M, Kolk AHJ. Microwell hybridization assay for detection of PCR products from *Mycobacterium tuberculosis* complex and the recombinant *Mycobacterium smegmatis* strain 1008 used as internal control. *J Clin Microbiol*. 1996;34:2117-2120.
 35. Phuapradit W, Taeepanichskul S, Jetsawangsi T, Chaturachinda K, Khupulsup K, **Kunakorn M**. Serum ferritin levels in normal and HIV-1 infected pregnant women. *Aust N Z J Obstet Gynaecol*. 1996 Feb;36(1):24-26.
 36. Phuapradit W, Chaturachinda K, Taneepanichskul S, Khupulsup K, Raksakait K,

- Kunakorn M. Vertical transmission of HIV-1 in mid-trimester gestation. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 1995 Nov;35(4):427-430.
37. Phuapradit W, Chaturachinda K, Saropala N, Chittacharoen A, Sirinavin S, **Kunakorn M.** Routine voluntary antenatal anti-HIV screening in Bangkok, Thailand. *Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 1995;35(2): 168-172.
 38. Sugiyama K, Kato N, Nakazawa T, Yonemura Y, Phornphutkul K, **Kunakorn M,** Petchclai B, Shimotohno K. Novel genotypes of hepatitis C virus in Thailand. *J Gen Virol.* 1995; 76 (Pt 9): 2323-2327.
 39. **Kunakorn M,** Markham RB. Clinically practical seminested PCR for *Burkholderia pseudomallei* quantitated by enzyme immunoassay with and without solution hybridization. *J Clin Microbiol* 1995; 33:2131-2135.
 40. **Kunakorn M,** Wichukchinda N, Raksakait K, Jutavijittum P, Mandee Y, Kamthon N, and Kurimura T. Screening of HIV-1 proviral DNA using simple protocol polymerase chain reaction in Thai blood donors. *AIDS* 1994;7:1681-1682.
 41. Buranasin P, **Kunakorn M,** Petchclai B, Rasakait K, Wichakchinda N, Jiripinyo M, Thongchareon P. Detection of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) proviral DNA in breast milk and colostrum of seropositive mothers. *J Med Assoc Thai.* 1993;76:41-45.
 42. **Kunakorn M,** Petchclai B, Liemsuwan C. Laboratory diagnosis of congenital and maternal rubella infection: a review. *J Med Assoc Thai.* 1992; 75 Suppl 1: 282-287.
 43. Petchclai B, Hiranras S, **Kunakorn M,** Potha U, Liemsuwan C. Enzyme-linked immunosorbent assay for leptospirosis immunoglobulin M specific antibody using surface antigen from a pathogenic *Leptospira*: a comparison with indirect hemagglutination and microagglutination tests. *J Med Assoc Thai.* 1992 Jan;75 Suppl 1:203-208.
 44. Petchclai B, Srivatanakul P, Puntanee K, Hiranras S, Chiewsilp P, **Kunakorn M,** Liemsuwan C. Antibodies to hepatitis C virus among patients with hepatocellular carcinoma and blood donors in Thailand. *J Med Assoc Thai.* 1992 Jan;75 Suppl 1:168-171.
 45. **Kunakorn M,** Petchclai B, Khupulsup K, Naigowit P. Gold blot for detection of immunoglobulin M (IgM)- and IgG-specific antibodies for rapid serodiagnosis of melioidosis. *J.Clin. Microbiol.* 1991;29:2065-2067.
 46. **Kunakorn M,** Jayanetra P, Tanphaichitra D. Man-to-man transmission of melioidosis. *Lancet* 1991;337:1290-1291.
 47. **Kunakorn M,** Boonma P, Khupulsup K, Petchclai B. Enzyme-linked immunosorbent assay for immunoglobulin M specific antibody for the diagnosis of melioidosis. *J Clin Microbiol.* 1990;28:1249-1253.

Publications in Thai: (เรียงจากปัจจุบัน – อดีต)

1. **มงคล คุณากร,** ชีรพงษ์ กระแจะจันทร์, กัลยาณี อตมศิริกุล. การตรวจทางอิมมูโนวิทยาเพื่อวินิจฉัยโรคทาง การแพทย์. ใน ตำรา จีรจวิทยาเวช, บรรณาธิการ พยาธิวิทยาคลินิก. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ ๒๕๔๔ หน้า ๓๓๕-๓๔๔.
2. สุทธิชัย ศรีแสงแก้ว, **มงคล คุณากร,** สุภาภรณ์ หิรัญรัตน์. การตรวจปัสสาวะ. ใน ตำรา จีรจวิทยาเวช, บรรณาธิการ พยาธิวิทยาคลินิก. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ ๒๕๔๔ หน้า ๓๘๕-๔๐๘.

3. กัลยาณี อตมศิริกุล, **มงคล คุณากร**. การควบคุมคุณภาพการตรวจวิเคราะห์งานทดสอบทางอิมมูโนวิทยา. ใน นวพรรณ จารุรักษ์, ดารารวรรณ วนะชีวนาวิน, บรรณาธิการ การควบคุมคุณภาพวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการคลินิก: จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ. สมาคมพยาธิวิทยาคลินิกไทย รามาธิบดี พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ ๒๕๕๘ หน้า ๑๓๕-๑๕๔.
4. รุ่งนภา ประจักษ์ธรรม, คณิง อังคนานกุล และ**มงคล คุณากร**. การทดสอบความไวต่อยาต้านวัณโรค ที่ได้ผลเร็ว, ราคาไม่แพง โดยวิธี Microplate Alamar Blue Assay เปรียบเทียบกับวิธี Modified Absolute Concentration Assay. วารสารเทคนิคการแพทย์ ๒๕๕๕ ปีที่ ๓๐ ฉบับที่ ๑ หน้า ๓๙-๕๐.
มงคล คุณากร. การพันผ้าพันแผล ใน วราวุธ สุมาวงศ์, สมศักดิ์ โล่ห์เลขา บรรณาธิการ คู่มือหัตถการทางคลินิกพื้นฐานเบื้องต้น คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี พิมพ์ครั้งแรก กรุงเทพฯ 2540 หน้า 56-65.
5. **มงคล คุณากร**. การวินิจฉัยโรคติดเชื้อโดยวิธีทางอณูชีววิทยา, ใน นิศารัตน์ โอภาสเกียรติกุล, วัฒนา เลี้ยววัฒนา, ดารารวรรณ วนะชีวนาวิน, มงคล คุณากร, วนิดา วงศ์ถิรพร, บรรณาธิการ, พยาธิวิทยาคลินิก. สมาคมพยาธิวิทยาคลินิกไทย ๒๕๕๕. หน้า ๔๗๕-๔๘๐.
6. **มงคล คุณากร**, สุชน วงษ์ชีรี, วัฒนา อุ้วณิชย์, โรคเอดส์, ใน อังคนา ฉายประเสริฐ, สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล, เจษฎาวรรณ วิจิตรเวชการ, โกวิท คัมภีรภาพ, บรรณาธิการ, PCR ในโรคติดต่อ. รายงานของคณะผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาและนำเอาวิธีการของ PCR มาใช้ในงานควบคุมโรคติดต่อ. ๒๕๓๗. กองโรคเอดส์ กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ. หน้า ๑๑-๒๐.
7. **มงคล คุณากร**. การวินิจฉัยการติดเชื้อ HIV-1 โดยใช้ ห้องปฏิบัติการ. ใน สว่าง แสงหิรัญวัฒนา, สุวรรณ เรืองกาญจนเศรษฐ์, บรรณาธิการ, เวชปฏิบัติทันสมัย ๓. ๒๕๓๗. สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน กรุงเทพฯ. หน้า ๑๐๔-๑๑๑.
8. **มงคล คุณากร**, หทัยา วุฒิพงศ์วรกิจ, สุรเดช ประดิษฐ์บาทูภา. การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ Spearman ของการตรวจทางน้ำเหลืองวิทยา. วารสารเทคนิคการแพทย์ ๒๕๓๕ ปีที่ ๒๐ ฉบับที่ ๒ หน้า ๑๑๓-๑๑๘.
9. **มงคล คุณากร**, เบญจะ เพชรคล้าย, สมาน ภิรมย์สวัสดิ์. หัตถ์เยอรมันแต่กำเนิด: ทบทวนสถานการณ์. รามาธิบดีเวชสาร ๒๕๓๕ ปีที่ ๑๕ ฉบับที่ ๑ หน้า ๑-๙.
10. **มงคล คุณากร**, นวพรรณ จารุรักษ์, อรุณลักษณ์ ลูลิตานนท์, พนิดา ชัยเนตร. เบต้าแลคตาเมสชนิดควบคุมโดยโครโมโซมในเชื้อ Enterobacter cloacae. วารสารโรคติดเชื้อและยาต้านจุลชีพ ๒๕๓๓; ๗: ๑๐-๑๖.
11. **มงคล คุณากร**. ROCK: ไมโครคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำหรับการคำนวณพื้นที่ใต้ ROC curve เพื่อเปรียบเทียบและประเมินคุณค่าของรายการทดสอบทางห้องปฏิบัติการคลินิก. วารสารเทคนิคการแพทย์. ๒๕๓๓; ๑๘: ๖๑-๖๘.
12. **มงคล คุณากร**, โสภาค โรจนเสถียร และ พรทิศา ชัยอำนาจ. การเตรียม LE cell โดยวิธี rotary. วารสารเทคนิคการแพทย์. ๒๕๓๒; ๑๗: ๑๙๑-๑๙๔.