

Curriculum Vitae

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวัลยา จงเจริญประเสริฐ

(Wallaya Jongjaroenprasert)

ผู้ได้รับรางวัลลอรีอัล เพื่อสตรีดีเด่นในงานวิทยาศาสตร์ สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแห่งชาติ

ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ

และบริษัทลอรีอัล ประเทศไทย (L'Oreal-UNESCO Awards 2007) สาขาชีวภาพ

นำเสนอผลงานเรื่อง “Genetic and clinical study of type 2 diabetes”

ได้รับปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) จากคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเป็นแพทย์ใช้ทุนและศึกษาต่อเฉพาะทางสาขาอายุรกรรม จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นเวลา 4 ปี จากนั้นใช้เวลา 2 ปี เพื่อศึกษาต่อเฉพาะทางอายุรกรรมต่อมไร้ท่อ จากโรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล และได้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อการวิจัยทางอณูพันธุศาสตร์ที่โรงพยาบาล massachusetts general hospital รัฐเมซาชูเซต สหรัฐอเมริกา เพิ่มเติมอีก 2 ปี โดยระหว่างนั้นได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการค้นหาค่าความผิดปกติทางพันธุกรรมของโรคไทรอยด์ที่เรียกว่า Thyrotoxic periodic paralysis

งานหลักที่ทำประกอบด้วยการตรวจดูแลผู้ป่วย ทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก การสอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้านฝึกหัด และงานวิจัย

Office Endocrine and Metabolism Unit Department of Medicine
Ramathibodi Hospital, Mahidol University
270 Rama 6 Rd, Bangkok 10400, Thailand.
Tel. 662-201-1872, Fax. 662-201-1715 e-mail rawjj@mahidol.ac.th

Current position

Assistant Professor
Endocrine and Metabolism Unit,
Department of Medicine, Ramathibodi Hospital,
Mahidol University, Bangkok, Thailand

Education and Postdoctoral Training and work experience

1993 M.D. (1st Class Honors)
Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
1997 Certificate of Proficiency in Internal Medicine, Thai Medical Council
1997-1999 Clinical Fellow in Endocrinology
Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand
1999- 2000 Instructor in Endocrine and Metabolism Unit,
Department of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand
2001-2003 Research fellow training in molecular genetics
Department of Neurology, Massachusetts General Hospital, Harvard University, USA
2003-2005 Instructor in Endocrine and Metabolism Unit,
Department of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand
2005- present Assistant Professor, Division of Endocrinology and Metabolism,
Department of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand.

Educational Activity Participation

- 2002 Genetic Analysis of complex human diseases
April 26-30, 2002 Duke University, North Carolina
Basic Linkage Course
July 4–7, 2002 Rockefeller University, New York
Fundamental Concepts in Gene Mapping (BIO227)
Statistical Genetics in Complex Human Disease (BIO228)
October-December, 2002 Department of Biostatistics, Harvard School of Public Health
- 2003 Clinical Endocrinology 2003 (CME course)
April 7-11, 2003 Continuing Education Program, Harvard Medical School
- 2007 Thyroid ultrasonography workshop
April 11-15, 2007 AACE 16th Annual Meeting & Clinical Congress, Seattle, WA

Licensure and Certification

- 1993 Thai Medical Licensure
1997 Certified Thai Board of Internal Medicine
1999 Certificate of Fellowship Clinical Training in Endocrinology

Academic Appointments:

- 1999-2001 Instructor in Endocrinology and Internal Medicine
Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand
- 2003- present Instructor in Endocrinology and Internal Medicine
Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Thailand

Awards and Honors:

- 1992 Award for best performance in 5TH year medical student in Internal Medicine
1995 Award for best performance in residency training of internal medicine,
Khonkhan University
- 2005 Servier award 2005 for distinguished clinical research in diabetology.
- 2006 Thai Endocrine society award 2006 for distinguished clinical research in endocrinology
- 2007 L'OREAL and UNESCO award for Women in Science 2007
Servier award 2007 for distinguished clinical research in diabetology

Memberships, Offices and Committee Assignments:

- 1997 – present Member of Royal College of Physicians of Thailand
1999- present Member of Endocrine Society of Thailand
2000- present Member of Thai Association Diabetes Educators
2001-2003 Member of Massachusetts Medical Society
2002-2003 Member of American Society of Human Genetics
2003-present Member of Endocrine Society, USA
2007-present Member of the American Association of Clinical Endocrinologists

Reports**Abstracts and Academic presentations**

1. Jongjaroenprasert W, Ongphiphadhanakul B , Chanprasertyothin S , Chailurkit L, Piaseu N, Rajatanavin R. Apolipoprotein E polymorphisms and bone mineral density in healthy Thais. Program and abstracts of 10th The Asia Oceania of Endocrine Society. May 1998, Korea.
2. Jongjaroenprasert W , Rungbunnapun S., Ongphiphadhanakul B., Chailurkit L., Sae-tung S. Rajatanavin R. The effect of Alendronate on bone mineral density in Thai postmenopausal women with osteoporosis. Program and abstract of Ramathibodi Academic Meeting. May 1999, Thailand.

3. Jongjaroenprasert W, Al-Chalabi A, Nakasatian S, Ongphiphadhanakul B, Rajatanavin R, Himathongkum T, Dluhy RG, Brown RH. Transmission Disequilibrium Tests of Microsatellite Polymorphic Markers Nearby Skeletal muscle ion channel genes in Thai Families with Thyrotoxic periodic paralysis. Program and abstracts of the 52th Annual meeting of The American Society of Human Genetics. October 15-19, 2002 Maryland. Abstract P-447.
4. Jongjaroenprasert W, Al-Chalabi A, Nakasatian S, Ongphiphadhanakul B, Rajatanavin R, Himathongkum T, Dluhy RG, Brown RH Case-Control and Familial-Based Analysis of Polymorphisms in Ion Channels Genes in Thyrotoxicosis Periodic Paralysis Thai Patients. Program and Abstract of ENDO 2003 the 85th Annual Meeting of Endocrine Society June 19-22, 2003 Philadelphia, USA.
5. Buapradit P, Jongjaroenprasert W, Rajatanavin R. Retrospective study of percutaneous ethanol injection of benign thyroid nodules in ramathibodi hospital. In: The 20th Annual academic meeting of The Royal College of Physicians of Thailand; 2004; Pattaya, Thailand: Supplement Internal Medicine Journal of Thailand.; 2004.
6. Jongjaroenprasert W, Chanprasertyothin S, Payattikul P, Ngarmukos C, Kongsuksai A, Wongsunnopparat B, Bunnag P, Puavilai G, Ongphiphadhanakul B. Association Study of Genetic Variations near P2 Promoter of The Hepatocyte Nuclear Factor-4 α Gene and Thai Type 2 Diabetes. Program and Abstract of the 16th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. Nov 4-5, 2004. Bangkok, Thailand.
7. Chailurkit L, Jongjaroenprasert W, Chanprasertyothin S, Kongsuksai A, Ongphiphadhanakul B. Beta cell function and insulin sensitivity index at different stage of glucose tolerance in Thais. Program and abstract of the 29TH The annual meeting of the Medical Technologist association of Thailand. April 27-29, 2005. Suratthani, Thailand
8. Ariyaratruchya B, Taweewongsounton A, Chanprasertyothin S, Ongphiphadhanakul B, Jongjaroenprasert W. Mutation screening of SDHD gene in a patient presented with pheochromocytoma paraganglioma syndrome: a case report. Program and Abstract of the 17th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. September 22-23, 2005. Bangkok, Thailand.
9. Jongjaroenprasert W, Taweewongsounton A, Cho YM³, Park KS, Lee HK, Chanprasertyothin S, Bunnag P, Ongphiphadhanakul B. Association of mitochondrial DNA polymorphisms and type 2 diabetes in Thais. Program and Abstract of the 17th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. September 22-23, 2005. Bangkok, Thailand.
10. Ketsamathi C, Jongjaroenprasert W, Chailurkit L, Udomsuayakul U, Kiertiburanakul S. Frequency of Thyroid Dysfunction in Thai HIV-infected Patients. Program and Abstract of the 17th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. September 22-23, 2005. Bangkok, Thailand.
11. Manosittisak W, Suvikrom J, Jongjaroenprasert W. Effect of percutaneous ultrasound-guided radiofrequency ablation for treatment of solitary benign nodular thyroid disease: a preliminary result. Program and Abstract of the 17th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. September 22-23, 2005. Bangkok, Thailand.
12. Manosittisak W, Suvikrom J, Rattanasiri S, Thakkinstian A, Jongjaroenprasert W. Comparison of the Efficacy of US-guided Percutaneous Radiofrequency Ablation and Ethanol Sclerosing Treatment on Benign Solitary Nodular Thyroid Disease in Thais. Program and abstract of The Endocrine society's 88th Annual meeting June 24-27, 2006. Boston, USA.
12. Sirithunyanont P, Wientong P, Utchararit N, Ar-Urachai K, Payattikul P, Ongphiphadhanakul B, Jongjaroenprasert W. Frequency And Risk Factors Of Aspirin Non-Responders In Thai Type 2 Diabetes Patients. Program and Abstract of the 18th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. October 26-27,2006 Bangkok, Thailand.
13. Jongjaroenprasert W, Chanprasertyotin S, Butadej S, Nakasatian S, Himathongkam T, Ongphiphadhanakul B. In search of susceptible loci for thyrotoxic periodic paralysis using microarrays-based genome-wide association approach on pooled DNA. Program and Abstract of the 18th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. October 26-27, 2006 Bangkok, Thailand.
14. Tanaporn Eungwatwanit, Asawin Meechai, Jonathan Chan, Wallaya Jongjaroenprasert. The effect of preprocessing on the results of pooled DNA SNP microarray analysis. Program and

- Abstract of The 18th Annual meeting of the Thai society for Biotechnology. November 2-3, 2006 Bangkok, Thailand.
15. **Jongjaroenprasert W**, Sirithunyanont P, Wientong P, Utchararit N, Ar-Urachai K, Payattikul P, Ongphiphadhanakul B,. Genetic polymorphisms of the platelet receptors P2Y1 and GP1BA and response to aspirin in Thai type 2 diabetes. Program and Abstract of the 19th The Annual Meeting of Endocrine Society of Thailand. October 31-November 1, 2007 Bangkok, Thailand.
 16. **Jongjaroenprasert W**, Chanprasertyothin S, Angkoolpakdeekul T, Payattikul P, Ongphiphadhanakul B. Differential Gene Expression profiles comparing omental and subcutaneous fat from morbid obese subjects with and without diabetes. Program and Abstract of Medical Congress on the Auspicious Occasion of His King Majesty the King's 80th Birthday Anniversary 5th December 2007 January 31st -February 1st 2008, Bangkok, Thailand. Ramathibodi Medical Journal. 31(Supplement1) January-March 2008 abstract VP010 p 65.
 17. S. Vanavan, **W Jongjaroenprasert**, P Srisawasdi, Y. Urwijitaroon. Comparison of polyethylene glycol precipitation technique in thyroid testing on two autoanalyzer assays. Program and Abstract of Medical Congress on the Auspicious Occasion of His King Majesty the King's 80th Birthday Anniversary 5th December 2007 January 31st -February 1st 2008, Bangkok, Thailand: Ramathibodi Medical Journal. 31(Supplement1) January-March 2008 abstract VP045. p101.
 18. Tanaporn Uengwetwanit, Asawin Meechai, **Wallaya Jongjaroenprasert**, Boonsong Ongphiphadhanakul, Jarukit Lertbantanawong, Jonathan H. Chan. An Analytical Process for Screening Susceptibility Genes of Type 2 Diabetes Mellitus Using Pooled DNA Microarray Data Program and Abstract of The International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2008 will take place in Hong Kong, 19-21 March, 2008.
 19. Santitham Prom-on, Jonathan Chan, **Wallaya Jongjaroenprasert**, Boonsong Ongphiphadhanakul, Asawin Meechai. ORCA : a new tool for identifying disease susceptible DNA regions. Program and Abstract of The 2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008). June 1-6, 2008, Hong Kong.
 20. Nimitpong H, Chanprasertyothin S, **Jongjaroenprasert W**, Ongphiphadhanakul B. . Program and Abstract of ENDO 2008 the 90th Annual Meeting of Endocrine Society June 15-18, 2008 San Francisco, USA.

Publications

1. **Jongjaroenprasert W**, Akarawut W, Chantasart D, Chailurkit L, Rajatanavin R. Rectal Administration of Propylthiouracil in Hyperthyroid Patients: Comparison of Suspension Enema and Suppository Form. 2002 Thyroid;12(7): 627-31
2. Chailurkit L, **Jongjaroenprasert W**, Rungbunnapun S, Ongphiphadhanakul B, Sae-tung S, Rajatanavin R. Effect of Alendronate on Bone Mineral Density and Bone Turnover in Thai Postmenopausal Osteoporosis. 2003 J Bone Min Metab; 21(6): 421-27
3. Chailurkit L, Aunphongpuwanart S, Ongphiphadhanakul B, **Jongjaroenprasert W**, Rajatanavin R. Efficacy of intermittent low dose Alendronate in Thai postmenopausal osteoporosis. 2004 Endo Research; 30(1): 29-36.
4. Morita M, Al-Chalabi A, Andersen PM, Hosler B, Sapp P, Englund E, Mitchell JE, Habgood JJ, de Bellerocche J, Xi J, **Jongjaroenprasert W**, Horvitz HR, Gunnarsson LG, Brown RH Jr. A locus on chromosome 9 p confers susceptibility to ALS and frontotemporal dementia. Neurology. 2006; 66(6):839-44
5. Ketsamathai C, **Jongjaroenprasert W**, Chailurkit L, Udomsubpayakul U, Kietburanakul S. Prevalence of thyroid dysfunction in Thai HIV-infected patients. 2006 Curr HIV Res; 4(4): 463-467.
6. Mahasirimongkol S, Chantratita W, Promso S, Pasomsab E, Jinawath N, **Jongjaroenprasert W**, Lulitanond V, Krittayapoositpot P, Tongshima S, Sawanpanyalert P, Kamatani N, Nakamura Y, Sura T. Similarity of the allele frequency and linkage disequilibrium pattern of single nucleotide polymorphisms in drug-related gene loci between Thai and northern East Asian populations: implications for tagging SNP selection in Thais. J Hum Genet. 2006;51(10):896-904.
7. Chailurkit L, **Jongjaroenprasert W**, Chanprasertyothin S, Ongphiphadhanakul B. Insulin and C-peptide levels, pancreatic beta cell function and insulin resistance across glucose tolerance status in Thais. J of Clin Lab Analysis. 2007 Mar 26;21(2):85-90.

8. Ovarlarnporn M, **Jongjaroenprasert w**. Advancing Age and Renal Impairment as Important Predisposing Factors of Gatifloxacin-induced Hyperglycemia in Nondiabetes Patients: A Case Report and Literature Review. *J Med Assoc Thai*. 2007 Mar; 90(3): 569-573.
9. Dansuntornwong B, Chanprasertyothin S, **Jongjaroenprasert W**, Ngarmukos C, Bunnag P, Puavilai G, Ongphiphadhanakul B. The Relation between Parameters from Homeostasis Model Assessment and Glycemic Control in Type 2 Diabetes. *J Med Assoc Thai* 2007 November ; 90 (11): 2284-90.
10. **Jongjaroenprasert W.**, Chanprasertyothin S., Kongsuksai A., Bunnag P., Puavilai G., Ongphiphadhanakul B. Association of Genetic Variations near P2 Promoter of the Hepatocyte Nuclear Factor-4a Gene and Insulin Secretion index in Thais. *Acta Diabetologica*. 2007 Dec;44(4):227-32.
11. **Jongjaroenprasert W**, Chanprasertyotin S, Butadej S, Nakasatien S, Charatcharoenwitthaya N, Himathongkam T, Ongphiphadhanakul B. Association of genetic variants in GABRA3 gene and thyrotoxic hypokalaemic periodic paralysis in Thai population. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2008 Apr;68(4):646-51.
12. Chailurkit LO, Chanprasertyothin S, **Jongjaroenprasert W**, Ongphiphadhanakul B. Differences in insulin sensitivity, pancreatic beta cell function and circulating adiponectin across glucose tolerance status in Thai obese and non-obese women. *Endocrine*. 2008 Feb;33(1):84-9.

หนังสือและบทความ

1. วัลยา จงเจริญประเสริฐ Genomic Medicine กับโรคเบาหวาน ใน: จันทพงษ์ วะสี, จิตร สิทธิอมร, จินตนา คีรินาวิน, ชาญ สถาปนกุล, ธันย์ สุภัทรพันธุ์, นิพนธ์ พวงวรินทร์ บรรณาธิการ. *คลินิกวารสารเวชปฏิบัติและการใช้ยา สำนักพิมพ์หมอชาวบ้าน, กรุงเทพฯ, 2548: 312-317.*
- 2 วัลยา จงเจริญประเสริฐ Pitfalls in management of hyperthyroidism ใน: บุญส่ง องค์กรพัฒนกุล, สมชาย พัฒองกุล, พงศ์อมร บุณนาค, ณัฐเชษฐ์ เปล่งวิทยา, วราภณ วงศ์ถาวรวัฒน์บรรณาธิการ. *โรคต่อมไร้ท่อในเวชปฏิบัติ ครั้งที่ 19 สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ, 2547: 280-309.*
3. วัลยา จงเจริญประเสริฐ การใช้ยาเม็ดรักษาเบาหวานชนิดที่ 2 อย่างเหมาะสม (Rational use in the antidiabetic agents) ใน: แสงสุรีย์ จูทา, สมศักดิ์ รัตนกร บรรณาธิการ. *Ramathibodi clinical medicine pearl 2004 ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. 2547:169-181.*
4. วัลยา จงเจริญประเสริฐ Update in the antidiabetic agents ใน: แสงสุรีย์ จูทา, สมศักดิ์ รัตนกร บรรณาธิการ. *Ramathibodi Clinical Update in Medicine 2005 ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. 2548: 265-280.*
5. วัลยา จงเจริญประเสริฐ Abnormal thyroid function test ใน: บุญส่ง องค์กรพัฒนกุล, สมชาย พัฒองกุล, พงศ์อมร บุณนาค, ณัฐเชษฐ์ เปล่งวิทยา, วราภณ วงศ์ถาวรวัฒน์บรรณาธิการ. *โรคต่อมไร้ท่อในเวชปฏิบัติครั้งที่ 21 สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ, 2549: 93-108.*
6. วัลยา จงเจริญประเสริฐ Pitfalls in the management of thyroid diseases ใน: แสงสุรีย์ จูทา, สมนึก ดำรงกิจชัยพร ชัชลิต รัตสาร ครรชิต ลิขิตอนสมบัติ สมศักดิ์ รัตนกร ธัช อธิวิวัฒน์ บรรณาธิการ. *Ramathibodi Clinical Update in Medicine ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. 2549: 283-296.*
7. วัลยา จงเจริญประเสริฐ ภาวะฉุกเฉินในผู้ป่วยโรคไทรอยด์ ใน: ทศพล ลัมพิจารณ์กิจ ศศิโสภณ เกียรติบุรณกุล สมนึก สังฆานภาพ บรรณาธิการ. *อายุรศาสตร์ฉุกเฉิน ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. 2549: 259-269.*
8. วัลยา จงเจริญประเสริฐ Thyroid cancer monitoring and therapy: Pearls and pitfalls in clinical practice ใน: ชัยชาญ ติโรจนวงศ์ บรรณาธิการ. *โรคต่อมไร้ท่อในเวชปฏิบัติครั้งที่ 22 สมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ, 2550: 191-204.*

9. วลัย จงเจริญประเสริฐ การศึกษาสาเหตุของกลุ่มอาการที่รังไข่มีถุงน้ำหลายใบ Study for the etiology of polycystic ovary syndrome: PCOS polycystic ovary syndrome ใน: เสวก บรรณธิการ. PCOS กรุงเทพฯ 2551: 445-462.