

**Research Output**  
(จากทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ.นพ.รัชตะ รัชตะนาวิน)

**1. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ**

- 1.1 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Stitchantrakul W, Sirikulchayanonta V, Ongphiphadhanakul B, Radinahmed P, Karnsombut P, Kunkitti N, Rajatanavin R. Bone mineral density and histology in distal renal tubular acidosis. *Kidney International*. 2001;59:1088-93. (Impact factor = 4.773)
- 1.2 Mangklabruks A, Aramratana, Limpijarnkit L, Taravijitkul P, Preunglampoo S, Aungboonruang J, Kanmanee P, Vachiranakorn J, Rajatanavin R. Factors associated with endemic goiter other than iodine deficiency, A study in Mae Hong Son Province, Thailand. *Asean Fed Endocrine Soc*. 2001;19:30-4.
- 1.3 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Rinahamed P, Karnsombut P, Rajatanavin R. Effect of alkaline therapy on bone histology in distal renal tubular acidosis. *Kidney International*. 2002;62:2160-6. (Impact factor = 4.773)
- 1.4 Mahachoklertwattana P, Chuansumrit A, Choubtum L, Sriphrapadang A. Sirisriro R Rajatanavin R. Lack of osteoporosis in children and young adults with  $\beta$ -thalassemia trait. *J Ped Endocrinol Metab* 2002;15:1531-5. (Impact factor = 0.811)
- 1.5 Mahachoklertwattana P, Chuansumrit A, Choubtum L, Sriphrapadang A. Sirisriro R. Rajatanavin R. Bone mineral density, biochemical and hormonal profiles in children and adolescents with  $\beta$ -thalassemia / hemoglobin E. *Clinical Endocrinology*. 2003;58:273-9. (Impact factor = 3.358)
- 1.6 Mahachoklertwattana P, Sirikulchayanont V, Chuansumrit A, Karnsombat P, Choubtum L, Sriphrapadang A. Sirisriro R, Rajatanavin R. Bone histomorphometry in children and adolescents with  $\beta$ -thalassemia disease : Iron associated focal osteomalacia. *J Clin Endocrinol Metab* 2003;88:3966-72. (Impact factor = 5.799)
- 1.7 Domrongkitchaiporn S, Sirikulchayanonta V, Angchaisuksiri P, Stitchatrakul W, Kanokkantapong C, Rajatanavin R. Bone remodelling and iron deposit in  $\beta$ thalassemia/Hemoglobin E disease. A histomorpho-metric study. *J Bone Mineral Res* 2003 18:1682-8. (Impact factor = 6.635)
- 1.8 Domrongkitchaiporn S, Sopassathit W, Stitchantrakul W, Prapaipanich S, Ingsathit A, Rajatanavin R. Schedule of taking calcium supplement and the risk of nephrolithiasis. *Kidney International* 2004;65:1835-1841. (Impact factor = 4.773)

- 1.9 Disthabanchong S, Domrongkitchaiporn D, Sirikulchayanonta, Stitchantrakul W, Karnsombut P, Rajatanavin R. Alteration of noncollagenous bone matrix proteins in distal renal tubular acidosis. *Bone* 2004; in press (impact factor = 3.829)
- 1.10 Pongchaiyakul C, Nguyen TV, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Eisman JA, Rajatanavin R. Effects of physical activity and dietary calcium intake on bone mineral density and osteoporosis risk in a rural Thai population. *Osteoporos Int* 2004;15:807-13 (impact factor = 3.718).
- 1.11 Pongchaiyakul C, Domrongkitchaiporn S, Rajatanavin R. Incomplete renal tubular acidosis and bone mineral density. A population survey in an endemic area of renal tubular acidosis. *Nephrol Dial Transplant* 2004;19:3029-33 (impact factor = 3.154)
- 1.12 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R. Prediction of percent body fat in rural Northeast Thais using simple anthropometric measurements. *Obes Res* 2005;13:729-38. (impact factor = 3.491)
- 1.13 Pongchaiyakul C, Nguyen TV, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Eisman JA, Rajatanavin R. Contribution of lean tissue mass to the urban-rural difference in bone mineral density. *Osteoporos Int* 2005;16:1761-8 (impact factor = 3.718)
- 1.14 Pongchaiyakul C, Nguyen TV, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R. Effect of urbanization on bone mineral density: a Thai epidemiological study. *BMC Musculoskelet Disord*. 2005;6:5. (impact factor = 1.464)
- 1.15 Chailurkit L, Suthutvoravut U, Mahachoklertwattana P, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R. Biochemical markers of bone formation in Thai children and adolescents. *Endocr Res*. 2005;31:159-69. (impact factor = 0.811)
- 1.16 Pongchaiyakul C, Nguyen TV, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Pongchaiyakul C, Sanchaisuriya P, Rajatanavin R. Defining obesity by body mass index in the Thai population: an epidemiologic study. *Asia Pac J Clin Nutr*. 2006;15:293-9. (impact factor = 1.483)
- 1.17 Mahachoklertwattana P, Pootrakul P, Chuansumrit A, Choubtum L, Sriphrapadang A, Sirisriro R, Rajatanavin R. Association between bone mineral density and erythropoiesis in Thai children and adolescents with thalassemia syndromes. *J Bone Miner Metab*. 2006;24:146-52. (impact factor = 1.468)
- 1.18 Disthabanchong S, Radinahamed P, Stitchantrakul W, Hongeng S, Rajatanavin R. Chronic metabolic acidosis alters osteoblast differentiation from human mesenchymal stem cells. *Kidney Int* 2007;71:201-9. (impact factor = 4.773)

- 1.19 Pongchaiyakul, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R . Bone mineral density in an urban a rural population : A comparative, population – based study in Thailand. Submitted to Bone and Mineral Metabolism. (impact factor = 1.468) ✓
- 1.20 Hongeng S, Wongborisuth C, Disthabanchong S, Pakakasama S, Sirachainan N, Chuansumrit A, Mahachoklertwattana P, Ongphiphadhanakul B, Rajatanavin R. In Vivo Gene expression study of isolated marrow mesenchymal stem cells on the pathophysiology of osteoporosis in severe thalassemia patients. Submitted to Laboratory Investigation (impact factor = 4.453)

ผลงานที่ 1.1 และ 1.3 ได้คัดเลือกให้นำเสนอใน session “Literature review : the year in nephrology : fluids and electrolytes” รวบรวมโดย Jose Aruba, M.D., Keeton Professor of Medicine & Physiology, chief of Nephrology, University of Illinsis Medical Center ในการประชุม Renal Week 2003. ของ American Society of Nephrology เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2546 ณ. SanDiego Convention Center, San Diego, Califorria, USA.

ผลงานที่ 1.3 ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอใน session “Research High-Light” ในการประชุมประจำปีครั้งที่ 19 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ เมษายน 2546 ณ. โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา นำเสนอโดย รศ.นพ.สมนึก ดำรงกิจชัยพร

ผลงานที่ 1.7 ได้รับคัดเลือกให้นำเสนอใน session “Research High-Light” ในการประชุมประจำปีครั้งที่ 20 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2547 ณ. โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา นำเสนอโดย รศ.นพ. สมนึก ดำรงกิจชัยพร

## 2. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศไทย

- 2.1 Chailurkit L, Kosulwat V, Pongchiyakul C, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R, Different mechaanism of bone loss in aeing women and men in Khon Kaen. J Med Assoc Thai 2001;84:1175-82.
- 2.2 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Chotmongkol R, Rajatanavin R. Bone mineral density in rural Thai adults living in Khon Kaen province. J Med Assoc Thai 2002;85:235-44.
- 2.3 Aramratana A, Mangklabruks A, Limpijarnkit L, Pruenglampoo S, Leelapat P, Vachiranakorn J, Sriprapadang A, Rajatanavin R. Difference in goiter rate between two areas in Mae Hong Son province despite equally sufficient iodine supply. J Med Assoc Thai. 2002;85:831-8.

- 2.4 Pongchaiyakul C, Chareonkiatkul S, Kosulwat V, Rojroonwasinkul N, Rajatanavin R. Dietary calcium intake among rural Thai in northeastern Thailand 2008;91:153-8.
- 2.5 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Chareonkiatkul S, Chalurkit L, Rojroongwasinkul N, Rajatanavin R. The association of dietary calcium, bone mineral density and biochemical bone turnover markers in rural Thai women. J Med Assoc Thai 2008;91: in press (March)

### 3. หนังสือ

4. การจดทะเบียนสิทธิบัตร (โปรดระบุทั้งสิทธิบัตรที่จดทะเบียนแล้วและกำลังดำเนินการจดทะเบียน
- ชื่อสิทธิบัตร
  - หมายเลขสิทธิบัตร
  - จดทะเบียนที่
  - ประเทศที่จดสิทธิบัตร

## 5. การเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ

- 5.1 Mahachoklertwattana P. Bone metabolism and endocrine complications in  $\beta$  Thalassemia/HbE disease. Presented at the 3<sup>rd</sup> International Conference on "Recent Developments on the Diagnosis and Therapy of Endocrine and Metabolic Problems in Thalassemia". Nov 10-11, 2000 in N.J.V Athens Plaza Hotel, Athens-Greece
- 5.2 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Ongphiphadhanakul B, Radinahamed P, Karnsombut P, Rajatanavin R. Bone pathology in renal tubular acidosis : a histomorphometric study. Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Urolithiasis Cape Town, February 13-17, 2000; Editors. Redger AL, Hibbert BE, Heso Band Preminger GM, page 582-3.
- 5.3 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Rajatanavin R. Causal role of acidosis in the alterations of bone histology and mineral density : A study in distal renal tubular acidosis (dRTA). Presented at the ASN/ISN World Congress of Nephrology, October 10-17, 2001 in San Francisco, USA.  
(Journal of the American Society of Nephrology 2001;12:742A, Program and Abstract Issue)
- 5.4 Kosulwat V, Pongchaiyakul C, Rejroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Chailurkit L, Rajatanavin R. Sources of dietary calcium and biochemical markers of bone turnover in rural northeastern Thai population. Presented at the 17<sup>th</sup> International Congress of Nutrition. August 27-31, 2001 Vienna, Austria. (Annals of Nutrition and Metabolism 2001 ; 45 (Suppl 1) : 253.)
- 5.5 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Sanhaisuriya P, Rajatanavin R. Body composition assessment by dual-energy x-ray absorptiometry and anthropometry in rural adult subjects living in Khon Kaen, Northeastern of Thailand. Proceedings of Symposium and Workshop on Forging Effective Strategies for Prevention and Management of Overweight and Obesity in Asia. April 22-24, 2000, Singapore. page 55.

## 6. การเสนอผลงานในประเทศไทย

ผลงานที่นำเสนอในการประชุมกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ส.นพ.รัชตะ รัชตะนาวิณ ครั้งที่ 1 วันพุธที่ 30 มิถุนายน 2542 ณ.ห้องประชุมกลางชั้น 5 ศูนย์การแพทย์ศิริกิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีดังนี้

- 6.1 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R. Osteoporosis in Khon Kaen : a preliminary study.
- 6.2 Kosulwat V, Impact of a Thai life-style in osteoporosis.
- 6.3 อัมพิกา มังคละพฤษย์, อภินันท์ อร่ามรัตน์, ศุภวรรณ เลิศโกคากุล, ศักดา พริงลำพู, ลัดดาวัลย์ ลิ้มพิจารณ์กิจ, เพ็ญจิตร กาพมณี, จินดา อังบุญเรือง, จงกล วชิรานคร, รัชตะ รัชตะนาวิณ. บทบาทของสารก่อคอกพอกต่อการเกิดโรคคอกพอกประจำถิ่นทางภาคเหนือของประเทศไทย
- 6.4 ชลธิป พงศ์สกุล, สมนึก คำรงกิจชัยพร, วีระพงษ์ ลูติตานนท์, สุขกมล ภูมิเนาวัล, รัชตะ รัชตะนาวิณ, Interleukin-6 production ในผู้ป่วย renal tubular acidosis
- 6.5 Domrongkitchaiporn S, Stitchantrakul W, Radinahamed P, Kunkitti N, Ongphiphadhanakul B, Sirikhunchayanontta V, Rajatanavin R. Bone pathology in renal tubular acidosis (RTA) : a histomorphometric study
- 6.6 Mahachoklertwattana P, Chuansumrit A, Sirikulchayanont V, Suprasongsin C, Sirisriro R, Choubtum L, Rajatanavin R. Bone Diseases in Thalassemia.

ผลงานที่นำเสนอในการประชุมกลุ่มวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ส.นพ.รัชตะ รัชตะนาวิณ ครั้งที่ 2 วันพุธที่ 5 กรกฎาคม 2543 ณ.ห้องประชุมกลางชั้น 5 ศูนย์การแพทย์ศิริกิติ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มีดังนี้

- 6.7 Kosulwat V, Pongchaiyakul C\*\*, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Chotiviriyakul D, Chailurkit L\*, Rajatanavin R\* Sources of dietary calcium and biochemical markers of bone turnover in northeastern Thai population. Institute of Nutrition and \*Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, \*\*Faculty of Medicine, Khonkaen University.
- 6.8 Pongchaiyakul C, Kosulwat V\*, Rojroongwasinkul N\*, Charoenkiatkul S\*, Chotmongkol R, Rajatanavin R\*\* Bone mineral density in adult population : Bangkok vs. Khonkaen. Faculty of Medicine, Khonkaen University, \* Institute of Nutrition and \*\* Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

- 6.9 อัมพิกา มังคะละพฤกษ์, อุภินันท์ อร่ามรัตน์, สุภวรรณ เลิศโกคูานนท์, ศักดา พริ่งลำพู, ถัดดาวรรณ ลิ้มพิจารณ์กิจ, เพ็ญจิตร กาพมณี, จินดา อังบุญเรือง, จงกต วชิรนคร, รัชตะ รัชตะนาวิณ. บทบาทของสารก่อคอปอก (goitrogens) ต่อการเกิด โรคคอปอกประจำถิ่นทางภาคเหนือของประเทศไทย. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 10 กรมอนามัย กระทรวง สาธารณสุข, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ คณะ แพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- 6.10 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Ongphiphadhanakul B, Radinahamed P, Karnsombut P, Kunkitti N, Ruangraksa C, Rajatanavin R. Metabolic bone disease in distal renal tubular acidosis. Ramathibodi Hospital, Srinakarin Hospital, Phramongkutklow College of Medicine
- 6.11 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Ongphiphadhanakul B, Radinahamed P, Karnsombut P, Rajatanavin R. Effect of alkaline therapy on distal renal tubular acidosis. Ramathibi Hospital, Mahidol University
- 6.12 ชลธิป พงศ์สกุล, วีระพงษ์ ลุติตานนท์, สมนึก ดำรงกิจชัยพร, สุขกมล ภูมิเนาวัลย์ Bone mineral density in RTA ภาควิชาอายุรศาสตร์, ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
- 6.13 Mahachoklertwattana P, Chuansumrit A, Sirikulchayanont V, Sirisriro R, Choubtum L, Sriphrapadang A, Karnsombat P, Rajatanavin R. Thalassemic bone diseases : Effects of sex hormone therapy. Department of Pediatrics, Medicine, Pathology, Radiology and Research Center, Ramathibodi Hospital, Faculty of Medicine, Mahidol University.

ผลงานที่นำเสนอในการประชุมกลุ่มเมธีวิจัยอาวุโส, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ศ.นพ.รัชตะ รัชตะนาวิณ ครั้งที่ 3 วันพุธที่ 15 สิงหาคม 2544 ณ ห้องประชุมกลางชั้น 5 ศูนย์การแพทย์สิริกิติ์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล มี ดังนี้

- 6.14 วงสาวท โกศลวัฒน์, ฉัตรเลิศ พงษ์ไชยกุล, นิภา โรจน์รุ่งวศินกุล, สมศรี เจริญ เกียรติกุล, ละออ ชัยถื่อกิจ, รัชตะ รัชตะนาวิณ. ภาวะโภชนาการของแคลเซียม ปัจจัยที่มีผลต่อภาวะโภชนาการของแคลเซียมและความหนาแน่นกระดูกใน ประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตชนบทจังหวัดขอนแก่น.

- 6.15 Domrongkitchaiporn S, Pongskul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Leeprasert W, Ongphiphadhanakul B, Radinahamed P, Rajatanavin R. Effects of Alkaline Therapy on Bone Histology and Bone Mineral Density in Distal Renal Tubular Acidosis.
- 6.16 Mahchoklertwattana P, Chuansumrit A, Sirikulchayanont V, Choubtum L, Sriphrapadang A, Karnsombat P, Sirisriro R, Kunkitti N, Rajatanavin R. Effects of Sex Hormone Therapy on Bone Metabolism in Thalassemia Disease.

**ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ.อาคารเรียนรวม คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2543 มีดังนี้**

- 6.17 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkut S, Chotmongkol R, Rajatanavin R. Bone mineral density in rural Thai adults living in Khon Kaen province. Srinagarind Med J 2000; 15 (Suppl) : p 112
- 6.18 Pongskul C, Domrongkitchaiporn S, Pumnaonil S, Rajatanavin R. Bone mineral density in distal renal tubular acidosis patient. Srinagarind Med J 2000; 15 (Suppl) : p 113
- 6.19 Pongchaiyakul C, Kosulwat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkut S, Chotmongkol R, Rajatanavin R. Comparison of bone mineral density between urban and rural thai adult population : Bangkok vs. Khon Kaen. Srinagarind Med J 2000; 15 (Suppl) : p 114
- 6.20 Kosulwat V, Pongchaiyakul C, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkut S, Chotiviriyakul D, Chotmongkol R, Chailurkit L, Rajatanavin R. Source of dietary calcium and biochemical markers of bone turnover in Northeastern Thai population. Srinagarind Med J 2000; 15 (Suppl) : p 115

**ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 12 ของของสมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2543 ณ.โรงแรม Shangri-la กรุงเทพมหานคร มีดังนี้**

- 6.21 Domrongkitchaiporn S, Pongsakul C, Sirikulchayanonta V, Stitchantrakul W, Ongphiphadhanakul B, Radinahamed P, Karnsombut P, Rajatanavin R.. Effect of alkaline therapy on distal renal tubular acidosis. Program of the 12th Annual Meeting of the Endocrine Society of Thailand, Bangkok, 2000, p 51.



- 6.22 Mahachoklertwattana P, Sirikulchayanont V, Chuansumrit A, Karnsombat P, Choubtum L, Sriphrapadang A, Rajatanavin R. Bone histomorphometry in Thalassemia. Program of the 12th Annual Meeting of the Endocrine Society of Thailand, Bangkok 2000, p 52.
- 6.23 Mahachoklertwattana P, Sirisiro R, Chuansumrit A, Choubtum L, Sriphrapadang A, Rajatanavin R. Bone maturation and bone mineral density in Thalassemia. Program of the 12th Annual Meeting of the Endocrine Society of Thailand, Bangkok 2000, p 53.

**ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 18 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2544 ณ Pattaya Exhibition and Convention Hall มีดังนี้**

- 6.24 Pongchaiyakul C, Kosulwal V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Chotmongkol R, Rajatanavin R. Bone mineral density in rural Thai adults living in Khon Kaen province. Intern Med J Thai 2001;17 (suppl) :80
- 6.25 Pongchaiyakul C, Kosulwal V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Chotmongkol R, Rajatanavin R. Comparison of bone mineral density between urban and rural Thai adult population : Bangkok vs. Khon Kaen. Intern Med J. Thai 2001;17 (suppl) :81.

**ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 25 ของสมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2544 ณ.โรงแรม โลตัสปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่**

- 6.26 Chailurkit L, Kosulwat V, Pongchaiyakul C, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Rajatanavin R. Different mechanism of bone loss in ageing women and men in Khon Kaen. The 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association of Medical Technologists of Thailand, Chiangmai, 2001, p 136.

**ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 19 ของราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2545 ณ. Pattaya Exhibition and Convention Hall มีดังนี้**

- 6.27 Pongchaiyakul C, Kosulvat V, Rojroongwasinkul N, Charoenkiatkul S, Sanchaisuriya P, Rajatanavin R. Anthropometry and body composition in rural Thai adults living in Khon Kaen Province, Northeast of Thailand Intern Med J Thai 2002;18 (Suppl) : 79.

**ผลงานที่ส่งไปนำเสนอในการประชุมวิชาการ Annual Meeting of the American Society of Nephrology**

- 6.28 Disthabanchong S, Domrongkitchaiporn S, Sirikulchayanont, Rajatanavin R.  
Effect of alkaline therapy on expression of bone matrix protein in patients with distal renal tubular acidosis.