

เอกสารอ้างอิง

กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. รายงานผลการสำรวจสภาวะทันตสุขภาพ
แห่งชาติครั้งที่ 6 พ.ศ. 2549-2550.

Ainamo J, Lahtinen A, Vitto VJ. Rapid periodontal destruction in adult humans with poorly
controlled diabetes. *J Clin Periodontol* 1990; 17: 22.

Ainola M, Li TF, Mandelin J, Hukkanen M, Choi SJ, Salo J, Konttinen YT. Involvement of a
disintegrin and a metalloproteinase 8 (ADAM 8) in osteoclastogenesis and pathological
bone destruction. *Ann Rheum Dis* 2009; 68: 427-434.

Armitage GC. Development of a classification system of periodontal diseases and conditions.
Ann Periodontol 1999; 4: 1-6.

Bartsch JW, Wildeboer D, Koller G, Naus S, Rittger A, Moss ML, Minai Y, Jockusch H. Tumor
necrosis factor-alpha (TNF-alpha) regulates shedding of TNF-alpha receptor 1 by the
metalloproteinase-disintegrin ADAM8: evidence for a protease-regulated feedback loop in
neuroprotection. *J Neurosci* 2010; 30:12210-8.

Bostanci N, Emingil G, Afacan B, Han B, Ligenli T, Atilla G, Hughes FJ, Belibasakis GN. Tumor
necrosis factor-alpha-converting enzyme (TACE) levels in periodontal diseases. *J Dent Res*
2008; 87: 273-277.

Bostanci N, ligenli T, Emingil G, Afacan B, Han B, Toz H, Atilla G, Hughes FJ, Belibasakis GN.
Gingival crevicular fluid levels of RANKL and OPG in periodontal diseases: Implications of
their relative ratio. *J Clin Periodontol* 2007; 34: 370-376.

Choi SJ, Han JH, Roodman GD. ADAM8: a novel osteoclast stimulating factor. *J Bone Miner Res*
2001; 16: 814-822.

Cochran. Inflammation and bone loss in periodontal disease. *J Periodontol* 2008; 79: 1569-1576.

Crotti T, Smith MD, Hirsch R, Soukoulis S, Weedon H, Capone M, Ahern MJ, Haynes D.
Receptor activator NF kappa B ligand (RANKL) and osteoprotegerin (OPG) protein
expression in periodontitis. *J Periodontal Res* 2003; 38: 380-387.

Edwards DR, Handsley MM, Pennington CJ. The ADAM metalloproteinase. *Mol Aspects Med*
2008; 29: 258-289.

Faul F, Erdfelder E, Buchner A, Lang AG. G*3 Power 3: a flexible statistical power analysis
program for the social, behavioral, and biomedical sciences. *Behav Res Methods* 2007;
39: 175-191.

Gomez-Gaviro M, Dominquez-Luis M, Canchado J, Calafat J, Janssen H, Lara-Pezzi E, Fourie A,
Tugores A, Valenzuela-Fernandez A, Mollinedo F, Sanchez-Madrid F, Diaz-Gonzalez F.

- Expression and regulation of the metalloproteinase ADAM-8 during human neutrophil pathophysiological activation and its catalytic activity on L-selectin shedding. *J Immunol* 2007; 178: 8053-8063.
- Ishizuka H, Garcia-Palacios V, Lu G, Subler MA, Zhang H, Boykin CS, Choi SJ, Zhao L, Patrene K, Galson DL, Blair HC, Hadi TM, Windle JJ, Kurihara N, Roodman GD. ADAM8 Enhances Osteoclast Precursor Fusion and Osteoclast Formation *in vitro* and *in vivo*. *J Bone Miner Res* 2011; 26: 169-181.
- Khongkhunthian S, Srimueang N, Krisanaprakornkit S, Pattanaporn K, Ong-Chai S, Kongtawelert P. Raised chondroitin sulfate WF6 epitope levels in gingival crevicular fluid in chronic periodontitis. *J Clin Periodontol* 2008; 35: 871-876.
- Kinane DF, Preshaw PM, Loos BG. Host-response: understanding the cellular and molecular mechanisms of host-microbial interaction-consensus of the Seventh European Workshop on Periodontology. *J Clin Periodontol* 2011; 38 Suppl 11: 44-48.
- Kornman KS. Mapping the pathogenesis of periodontitis: a new look. *J Periodontol* 2008; 79: 1560-1568.
- Krisanaprakornkit S, Chotjumlom P, Kongtawelert P, Reutrakul V. Involvement of phospholipase D in regulating expression of antimicrobial peptide human β - defensin-2. *Int immunol* 2008; 20: 21-29.
- Löe H, Anerud A, Boysen H, Morrison E. Natural history of periodontal disease in man. *J Clin Periodontol* 1986; 13: 431-445.
- Löe H, Silness J. Periodontal disease in pregnancy I prevalence and severity. *Acta Odontol Scand* 1963; 21: 533-551.
- Madianos PN, Bobetsis YA, Kinane DF. Generation of inflammatory stimuli: how bacteria set up inflammatory responses in the gingival. *J Clin Periodontol* 2005; 32 Suppl 6: 57-71.
- Newman MG. Classification and epidemiology of periodontal diseases. In: Carranza's clinical periodontology. 9th edition. Philadelphia: W.B. Saunders company; 2002: p. 64-73
- Page RC, Kornman KS. The pathogenesis of human periodontitis: an introduction. *Periodontol* 2000 1997; 14: 9-11.
- Rai B, Kharb S, Jain R, Anand SC. Biomarkers of periodontitis in oral fluids. *J Oral Sci* 2008; 50: 53-56.
- Richens J, Fairclough L, Ghaemmaghami AM, Mahdavi J, Shakib F, Sewell HF. The detection of ADAM8 protein on cells of the human immune system and the demonstration of its

- expression on peripheral blood B cell, dendritic cells and monocyte subsets. *immunobiology* 2007; 212: 29-38.
- Roodman GD. Regulation of osteoclast differentiation. *Ann N Y Acad Sci* 2006; 1068: 100-109.
- Sant'ana AC, Campos MR, Passanezi SC, de Rezende ML, Greggi SL, Passanezi E. Periodontal treatment during pregnancy decreases the rate of adverse pregnancy outcome: a controlled clinical trial. *J Appl Oral Sci* 2011; 19: 130-136.
- Seymour RA, Preshaw PM, Thomason JM, Ellis JS, Steele JG. Cardiovascular diseases and periodontology. *J Clin Periodontol* 2003; 30: 279-292.
- Silness J, L  e H. Periodontal disease in pregnancy II correlation between oral hygiene and periodontal condition. *Acta Odontol Scand* 1964; 22: 121-235.
- Yamamoto S, Higuchi Y, Yoshiyama K, Shimizu E, Kataoka M, Hijiya N, Matsuura K. ADAM family proteins in the immune system. *Immunol Today* 1999; 20: 278-284.
- Yoshiyama K, Higuchi Y, Kataoka M, Matsuura K, Yamamoto S. CD156 (human ADAM8): expression, primary amino acid sequence, and gene location. *Genomics* 1997; 41: 56-62.

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร. สุตธิชัย กฤษณะประกรกิจ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Suttichai Krisanaprakornkit
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3100201881296
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ภาควิชาชีววิทยาช่องปากและวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร 053944451 โทรสาร
053222844 Email: sutichai@chiangmai.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

Institution and Location	Degree	Year(s)	Field of Study
School of Dentistry, Mahidol University, Bangkok, Thailand	DDS	1985-91	Dentistry
University of Washington, Oral Medicine	MSD	1994-97	Oral Medicine
University of Washington, Oral Biology	Ph.D.	1995-2001	Oral Biology (Biochemistry)

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
เวชศาสตร์ช่องปาก ชีววิทยาช่องปาก ภูมิคุ้มกันวิทยา ชีววิทยาของเยื่อบุผิว อณู
ชีววิทยา



7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : บทบาทของเพปไทด์ต้านจุลชีพต่อพยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์: แนวคิดใหม่

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ฤทธิ์กระตุ้นการอักเสบของเพปไทด์ต้านจุลชีพแอลแอล-37 ในการกระตุ้นกระบวนการเมตาบอลิซึมของกรดอะแร็คซิโดนิคและการสร้างอินเตอร์ลิวคิน-8 ในเซลล์สร้างเส้นใยจากเนื้อเยื่อปริทันต์ของมนุษย์

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Krisanaprakornkit S**, Weinberg A, Perez C, Dale BA (1998). Expression of the peptide antibiotic human beta-defensin 1 (hBD-1), in cultured human gingival epithelial cells and gingival tissue. *Infect Immun* 66:4222-4228.
2. Weinberg A, **Krisanaprakornkit S**, Dale BA (1998). Epithelial antimicrobial peptides: review and significance for oral applications. *Crit Rev Oral Biol Med* 9:399-424.
3. **Krisanaprakornkit S**, Kimball JR, Weinberg A, Darveau RP, Bainbridge BW, Dale BA (2000). Inducible expression of human beta-defensin-2 (hBD-2) by *Fusobacterium nucleatum* in oral epithelial cells: multiple signaling pathways and role of commensal bacteria in innate immunity and the epithelial barrier. *Infect Immun* 68:2907-2915.
4. Dale BA, Kimball JR, **Krisanaprakornkit S**, Roberts FA, Robinovitch M, O'Neal R, Valore EV, Ganz T, Anderson M, Weinberg A (2001). Localized antimicrobial peptide expression in human gingiva. *J Periodontal Res* 36:285-294.
5. Diamond DL, Kimball JR, **Krisanaprakornkit S**, Ganz T, Dale BA (2001). Detection of beta-defensins secreted by human oral epithelial cells. *J Immunol Methods* 256: 65-76.
6. Dale BA, **Krisanaprakornkit S** (2001). Defensin antimicrobial peptides in the oral cavity. *J Oral Pathol Med* 30:321-327.
7. **Krisanaprakornkit S**, Kimball JR, Dale BA (2002). Regulation of human beta-defensin-2 by *Fusobacterium nucleatum* in gingival epithelial cells: involvement of mitogen-activated protein kinase pathways, but not NF-kappaB pathway. *J Immunol* 168:316-324.
8. Iamaroon A, Pongsiriwet S, Srisuwan S, **Krisanaprakornkit S** (2003). Lymphangioma of the tongue. *Int J Paediatr Dent* 13:62-63.
9. Pongsiriwet S, Iamaroon A, Kanjanavanit S, Pattanaporn K, **Krisanaprakornkit S** (2003). Oral lesions and dental caries status in perinatally HIV-infected children in Northern Thailand. *Int J Paediatr Dent* 13:180-185.

10. **Krisanaprakornkit S**, Jotikasthira D, Dale BA (2003). Intracellular calcium in signaling human beta-defensin-2 expression in oral epithelial cells. *J Dent Res* 82:877-882.
11. Pongsiriwet S, Iamaroon A, Sriburee P, Pattanaporn K, **Krisanaprakornkit S** (2004). Oral Colonization of *Candida* species in perinatally HIV-infected children in northern Thailand. *J Oral Sci* 46:101-105.
12. **Krisanaprakornkit S**, Chotjumlong P, Kongtawelert P, Reutrakul V (2008). Involvement of phospholipase D in regulating expression of antimicrobial peptide human β -defensin-2. *Int Immunol* 20:21-29.
13. Khongkhunthian S, Srimueang N, **Krisanaprakornkit S**, Pattanaporn K, Ong-chai S, Kongtawelert P (2008). Raised Chondroitin Sulfate WF6 Epitope Levels in Gingival Crevicular Fluid in Chronic Periodontitis. *J Clin Periodontol* 35:871-876.
14. Iamaroon A, **Krisanaprakornkit S** (2009). Overexpression and activation of Akt2 protein in oral squamous cell carcinoma. *Oral Oncol* 45:e175-e179.
15. Montreekachon P, Chotjumlong P, Reutrakul V, **Krisanaprakornkit S** (2009). Involvement of cytosolic phospholipase A₂ α in MMP-9 up-regulation. *J Dent Res* 88:1031-1036.
16. Intachai I, **Krisanaprakornkit S**, Kongtawelert P, Ong-chai S, Buranastidporn B, Suzuki EY, Jotikasthira D (2010). Chondroitin sulphate (WF6 epitope) levels in peri-miniscrew implant crevicular fluid during orthodontic loading. *Eur J Orthod* 32:60-65.
17. Chotjumlong P, Khongkhunthian S, Ong-chai S, Reutrakul V, **Krisanaprakornkit S** (2010). Human β -defensin-3 up-regulates cyclooxygenase-2 expression and prostaglandin E₂ synthesis in human gingival fibroblast. *J Periodontal Res* 45:464-470.
18. Khongkhunthian S, Reutrakul V, **Krisanaprakornkit S** (2010). The plausible role of antimicrobial peptides in periodontal disease. *Int J Med Biol Front* (accepted).
19. Montreekachon P, Chotjumlong P, Bolscher JGM, Nazmi K, Reutrakul V, **Krisanaprakornkit S** (2011). Involvement of P2X₇ purinergic receptor and MEK1/2 in IL-8 up-regulation by LL-37 in human gingival fibroblasts. *J Periodontal Res* Feb21. doi:10.1111/j.1600-0765.2011.01346.x. [Epub ahead of print].

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. **Krisanaprakornkit S** (2003). Molecules involved with tooth eruption. *J Dent Assoc Thai* 52:429-438.
2. **Krisanaprakornkit S** (2003). Techniques in molecular biology for dental research. *J Dent Assoc Thai* 53:131-140.
3. Chattipakorn S, Pongsiriwet S, **Krisanaprakornkit S**, Chattipakorn N (2003). Expression of tumor necrosis factor-alpha (TNF- α) in trigeminal neuralgia patients: a preliminary report. *J Dent Assoc Thai* 53:154-160.
4. **Krisanaprakornkit S**, Khongkhunthian S, Chotipanich T, Umpriwan R (2003). The pilot study of association between the quantities of five Periodontopathic pathogens and the levels of periodontal pocket depth. *J Dent Assoc Thai* 53:391-405.

5. **Krisanaprakornkit S** (2003). Molecular pathogenesis of lichen planus. *CM Dent J* 24:7-16.
6. Khongkhunthian S, **Krisanaprakornkit S**, Chotipanich T, Umpriwan R (2004). Leukotoxin of *Actinobacillus actinomycetemcomitans*: Review of its significance and transmission. *CM Dent J* 25:29-41.
7. Jotikasthira D, **Krisanaprakornkit S**, Rangdaeng S, Luewitoonwechkit S, Panichkul W (2006). The biological effect of magnet on the viability and growth of cultured human oral epithelial cells. *J Thai Assoc Orthod* 5:1-9.
8. Iamaroon A, **Krisanaprakornkit S**, Janhom A, Pitiphat W, Boonyawong P, Bhoopat T (2006). A critical role for forensic odontology in disaster victim identification: the tsunami aftermath in Thailand. *CM Dent J* 27:17-24.
9. **Krisanaprakornkit S**, Kumchai T, Steger HF, Bhoopat T, Iamaroon A (2006). Microsatellite DNA typing for personal identification from the roots of a single tooth. *CM Dent J* 27:101-110.
10. Ong-chai S, Chotjumlong P, Kongtawelert P, **Krisanaprakornkit S** (2008). *Zingiber cassumunar* Roxb. Inhibits hyaluronan production in human oral fibroblasts. *Chiang Mai Medical Journal* 47:177-187.
11. **Krisanaprakornkit S**, Khongkhunthian S (2011). The role of antimicrobial peptides in periodontal disease (Part I): an overview of human defensins and cathelicidin. *J Thai Periodontol* (in press).
12. **Krisanaprakornkit S**, Supanchart C, Khongkhunthian S (2011). The role of antimicrobial peptides in periodontal disease (Part II): biological action and clinical significance. *J Thai Periodontol* (in press).

Proceedings จากงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Jaito N, Jotikasthira D, **Krisanaprakornkit S**, Ong-chai S, Kongtawelert P (2006). Monitoring of chondroitin-6-sulfate levels in gingival crevicular fluid during orthodontic canine movement. *Biological Mechanisms of Tooth Eruption, Resorption and Movement*, Harvard Society for the Advancement of Orthodontics, 289-295.
2. Peeranantrangsri A, Jotikasthira D, **Krisanaprakornkit S**, Ong-chai S, Kongtawelert P, Jotikasthira N (2006). Monitoring changes in hyaluronic acid levels in gingival crevicular fluid during orthodontic canine movement. *Biological Mechanisms of Tooth Eruption, Resorption and Movement*, Harvard Society for the Advancement of Orthodontics, 283-288.
3. Akkakhom N, Jotikasthira D, **Krisanaprakornkit S**, Chatiketu P, Banjerdpongchai R (2006). A study on cytotoxic effects of corrosion products released from commercial magnets on cultured human gingival epithelial cells. *Biological Mechanisms of Tooth Eruption, Resorption and Movement*, Harvard Society for the Advancement of Orthodontics, 357-364.

Book/Chapter in Book

1. **Krisanaprakornkit S**, Khongkhunthian S. The role of antimicrobial peptides in periodontal disease. In *Periodontitis: Symptoms, Treatment and Prevention*. Frank Columbus (Ed.), First Edition, 2010, Nova Science Publisher, Inc., New York, USA.

2. **สุทธิชัย ฤกษ์ณะประกกรกิจ** บทที่ 2: ชีววิทยาของเซลล์เยื่อผิวช่องปาก ในหนังสือเรื่องเวชศาสตร์ช่องปากขั้นสูง (Advanced Oral Medicine) กอบกาญจน์ ทองประสม (บรรณาธิการ) พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2552 สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ หน้า 11-54.

3. **สุทธิชัย ฤกษ์ณะประกกรกิจ** เปปไทด์ต้านจุลชีพ: โมเลกุลที่ออกฤทธิ์ในภูมิคุ้มกันบริเวณเยื่อเมือกและผิวหนัง (Antimicrobial Peptides: Effector Molecules in Mucosal and Skin Immunity) พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2553 สำนักพิมพ์แสงศิลป์ เขตเมือง จังหวัดเชียงใหม่ หน้า 1-201.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

1. บทบาทของเปปไทด์ต้านจุลชีพต่อพยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์: แนวคิดใหม่ (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ) ดำเนินการไปประมาณร้อยละ 15
2. ฤทธิ์กระตุ้นการอักเสบของเปปไทด์ต้านจุลชีพแอลแอล-37 ในการกระตุ้นกระบวนการ เมตาบอลิซึมของกรดอะมิโนและกรดไขมันและการสร้างอินเตอร์ลิวคิน-8 ในเซลล์สร้างเส้นใยจากเนื้อเยื่อปริทันต์ของมนุษย์ (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) ดำเนินการไปประมาณร้อยละ 60

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร. สาครรัตน์ คงขุนเทียน
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Sakornrat Khongkhunthian

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3100603335253

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร 053944467, 081 5952544 โทรสาร 053222844 Email: sakornratk@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่ยื่น การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2535	ปริญญาตรี	ท.บ.ทันตแพทยศาสตร บัณฑิต	ทันตแพทยศาสตร	-	มช.	ไทย
2541	ปริญญาเอก	Dr.med.dent. Doctor of Medical and Dentistry	ปริทันตวิทยา	จุลชีววิทยา	Humboldt University	Germany

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
ปริทันตวิทยา ชีววิทยาช่องปาก จุลชีววิทยาช่องปาก

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้า
โครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -

7.2 ผู้ร่วมโครงการวิจัย : บทบาทของเพปไทด์ต้านจุลชีพต่อพยาธิกำเนิดของโรคปริ
ทันต์: แนวคิดใหม่

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
(อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- Okonoki S, **Khongkhunthian S**, Bunyaratavej P, Thusaporn T, Umprawan R (2004). Development of local injectable dental gel: the influence of certain additives on physicochemical properties of glycerylmonooleate-based formulations. *Drug Dev Ind Phar* 30:347-357.
- Khongkhunthian S**, Srimueang N, Krisanaprakornkit S, Pattanaporn K, Ong-Chai S, Kongtawelert P (2008). Raised chondroitin sulphate levels in gingival crevicular fluid in chronic periodontitis. *J Clin Periodontol* 35:871-876.
- Khongkhunthian S**, Sookkhee S, Okonogi S (2009). Antimicrobial activities against periodontopathogens of essential oil from lemon grass (*Cymbopogon citrates* (DC.) Stapf.). *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences* 8:11-22.

วารสารวิชาการระดับชาติ

- Khongkhunthian P, **Khonkhunthian S**, Paiboonnukulkij B (2001). Emergency in dental clinic in Thailand. *CM Dent J* 22:59-66.
- Sang-In S, **Khongkhunthian S** (2002). An experimental study of High Efficiency Particulate Air Type (HEPA-type) filter for microbial reduction in aerosol contaminated in Periodontal clinic, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University. *CM Dent J* 23:61-66.

3. **Khongkhunthian S**, Montreekachon P (2003). The dentist's knowledge and opinion on Dental Core Package in the National Health Assurance Project. *CM Dent J* 24: 89-96.
4. Krisanaprakornkit S, **Khongkhunthian S**, Chotipanich T, Umpriwan R (2003). The pilot study of association between the quantities of five periodontopathic bacteria and the levels of periodontal pocket depth. *J Dent Assoc Thai* 53:391-405.
5. Bunyaratavej P, **Khongkhunthian S**, Umpriwan R (2004). The effects of antibiotics in conjunction with scaling and root planning in the management of acute periodontal abscess. *CM Dent J* 25:43-56.
6. Krisanaprakornkit S, **Khongkhunthian S** (2011). The role of antimicrobial peptides in periodontal disease (Part I): an overview of human defensins and cathelicidin. *J Thai Periodontol* (in press).
7. Krisanaprakornkit S, Supanchart C, **Khongkhunthian S** (2011). The role of antimicrobial peptides in periodontal disease (Part II): biological action and clinical significance. *J Thai Periodontol* (in press).

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- การนำเซลล์ต้นกำเนิดที่ผลิต BMP-2 มาใช้ในทางทันตกรรมรากเทียม งบประมาณจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดำเนินการประมาณร้อยละ 60
- การตรวจหา *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* ซีโรไทป์ต่างๆ ในร่องลึกปริทันต์ อักเสบชนิดเรื้อรังและชนิดรุกรานด้วยวิธี Multiplex PCR งบประมาณแผ่นดินจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ ดำเนินการประมาณร้อยละ 50

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร. ชยารพ สุพรรณชาติ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Chayarop Supanchart

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3500100126049

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร 053944455 โทรสาร 053222844 Email: chayarop@chiangmai.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

DDS (Chiang Mai University), Dr. med. dent (Germany)

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ศัลยศาสตร์ช่องปาก ชีววิทยาของกระดูก อนุชีววิทยา

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -

7.2 ผู้ร่วมโครงการวิจัย : บทบาทของเพปไทด์ต้านจุลชีพต่อพยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์: แนวคิดใหม่

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Boonyapakorn T, **Supanchart C**, Reichart PA (2006). Radiopaque lesion with peripheral radiolucency of the mandible. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 102:713-718.
2. Reichart PA, **Supanchart C**, Khongkhunthian P (2007). Traditional chewing and smoking habits from the point of view of Northern Thai betel quid vendors. *Oral Health Prev Dent* 5:245-249.
3. **Supanchart C**, Kornak U (2008). Ion channels and transporters in osteoclasts. *Arch Biochem Biophys* 473:161-165.
4. Weinert S, Jabs S, **Supanchart C**, Schweizer M, Gimber N, Richter M, Rademann J, Stauber T, Kornak U, Jentsch TJ (2010). Lysosomal pathology and osteopetrosis upon loss of H⁺-driven lysosomal Cl⁻ accumulation. *Science* 328:1401-1403.
5. Neutzsky-Wulff AV, Sims NA, **Supanchart C**, Kornak U, Felsenberg D, Poulton IJ, Martin TJ, Karsdal MA, Henriksen K (2010). Severe developmental bone phenotype in ClC-7 deficient mice. *Dev Biol* 344:1001-1010.

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. Khongkhunthian P, **Supanchart C**, Srisuwan T, Chattipakorn S (2003). A clinical comparative study of two local dental anesthetics: articaine and mepivacaine. *CM Dent J* 24:83-88.
2. Krisanaprakornkit S, **Supanchart C**, Khongkhunthian S (2011). The role of antimicrobial peptides in periodontal disease (Part II): biological action and clinical significance. *J Thai Periodontol* (in press).

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการวิจัย งบประมาณประจำปี 2553 คณะทันต
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินการไปแล้วประมาณร้อยละ 70

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาวพัทธินันท์

นามสกุล มนตรีขจร

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Pattanin

Montreekachon

2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน

5-5299-90002-20-3

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail: huang053@hotmail.com โทร 081 883 7995, 053 94 4467

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2542	ปริญญาตรี	ท.บ.ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	ทันตแพทยศาสตร	-	มช.	ไทย
2548	ปริญญาโท	วท.ม.วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ปริทันตศาสตร์	-	จุฬา	ไทย
2549-ปัจจุบัน	ปริญญาเอก	ท.ด.ทันตแพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ทันตแพทยศาสตร	-	มช.	ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ปริทันตวิทยา

ชีววิทยาช่องปาก

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย -

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

สถานภาพ: ผู้ร่วมวิจัย

1. Mahanonda R, Sa-Ard-lam N, **Montreekachon P**, Pimkhaokham A, Yongvanichit K, Fukuda MM, Pichyangkul S (2007). IL-8 and IDO expression by human gingival fibroblasts via TLRs. *J Immunol* 178:1151-1157.
2. **Montreekachon P**, Chotjumlong P, Reutrakul V, Krisanaprakornkit S (2009). Involvement of Cytosolic Phospholipase A₂ α in MMP-9 Up-regulation. *J Dent Res*. 88:1031-1036.
3. **P. Montreekachon**, Chotjumlong P, Bolscher JGM, Nazmi K, Reutrakul V, Krisanaprakornkit S. Involvement of P2X₇ purinergic receptor and MEK1/2 in interleukin-8 up-regulation by LL-37 in human gingival fibroblasts. *J Periodontal Res* Feb21. doi:10.1111/j.1600-0765.2011.01346.x. [Epub ahead of print].

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด -

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาว พรรณวดี พันธุ์ชัย
ชื่อ (ภาษาอังกฤษ) Miss Panwadee Bandhaya
2. หมายเลขบัตรประชาชน 3 5199 00093 08 9
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail: panwadee@chiangmai.ac.th โทร 053 94 4467

5. ประวัติการศึกษา

มหาวิทยาลัย	ปริญญา	สาขาวิชา	ปีที่ได้รับ พ.ศ.
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ปริญญาตรี	ทันตแพทยศาสตร์	2538
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	ปริทันตวิทยา	2545
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ปริญญาโท	ปริทันตศาสตร์	2550

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ จุลชีววิทยาช่องปาก

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย -

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

1. **Bandhaya P**, Torrungruang K, Likittanasombat K., The prevalence of periodontal bacterial pathogens in a group of Thais. *J Dent Assoc Thai* 2008; 58 :157-166.
2. Torrungruang K, **Bandhaya P**, Likittanasombat K, Grittayaphong C. Relationship between the presence of certain bacterial pathogens and periodontal status of urban Thai Adults. *J Periodontol* 2009;80:122-129.

3. Detphithak A, **Bandhaya P.**, Retention of Dental Sealant after 24 Months. *CM Dent J* 2000; 21(2): 69-75.

การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

1. **P. Bandhaya**, S. Khongkhunthian, P. Bunyaratavej, R. Umprawan, S. Sookkhee, S. Okonogi. Effectiveness of Newly Developed Tetracycline Hydrochloride Gel in Periodontal Therapy. 19th International Association for Dental Research (South-East Asia Division) IADR/SEA Sept. 3-6, 2004 Kho Samui, Thailand. (Poster presentation)
2. **P. Bandhaya**, K. Torrungruang. Periodontal pathogens and periodontal status in a group of Thais. 21st International Association for Dental Research (South-East Asia Division) IADR/SEA Sept. 6-8, 2007 Bali, Indonesia. (Poster presentation, Travel award competition)
3. S. Khongkhunthian, P. Bunyaratavej, **P. Bandhaya**, R. Umprawan, *et al.* Releasing profile and anti-periodontopathogenic effect of newly-developed Tetracycline Hydrochloride gel.
งานประชุม อบทท. สอนบุรีศรีสอรัท จ. เชียงใหม่ 15-17 ตุลาคม 2546 (Oral presentation)
4. **P. Bandhaya**, P. Saraithong and S. Khongkhunthian. Detection of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* serotypes in periodontal pockets of chronic and aggressive periodontitis patients by conventional PCR technique. (Poster presentation)

งานวิจัย หอประชุมใหญ่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 25-26 พฤศจิกายน 2554

- 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัย
ลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

การตรวจหาเชื้อ *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia* และยีนกำหนดการสร้างปัจจัยความรุนแรงต่างๆ ในผู้ป่วยโรคปริทันต์
อักเสบ (หัวหน้าโครงการวิจัย) ได้รับทุนส่งเสริมงานวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2552 สำเร็จร้อยละ 90

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาวสรัญญา ชวนพงษ์



ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Saranya Thawanaphong

2. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 1-1009-00004-18-2

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail

ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail: lovelydentist@hotmail.com โทร. 081 710 6550, 053 94 4467

5. ประวัติการศึกษา

ปีจบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2553	ปริญญาตรี	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	ทันตแพทยศาสตร	-	มช.	ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ปริทันตวิทยา

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย -

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

-

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด -

