

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Convright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

APPENDIX A

Certificate of Ethical Clearance from Human Experimentation Committe



NO. 6/2009

CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE

Human Experimentation Committee
Faculty of dentistry
Chiang Mai University
Chiang Mai, Thailand

Title of project or study

The Effect of Cathelicidin on

Cyclooxygenase-2 Expression and

Prostaglandin E₂ Synthesis in Human Oral Cells

Principal Investigator

Pattanin Montreekachon

Participating Institution (S) :

Faculty of dentistry Chiang Mai University Chiang Mai, Thailand

Approved by the Faculty of Dentistry Human Experimentation

Committee: April 30, 2009

Signature of the Chairman of the Committee:

(Anak Iamaroon ,D.D.S.,M.S.,Ph.D.)

Countersigned:

. Kumahai

(Thongnard Kumchai, D.D.S., M.Sc.)

Dean; Faculty of Dentistry

APPENDIX B

Inform consent

เอกสารแนะนำโครงการและใบยินยอม เข้าร่วมโครงการวิจัย โครงการวิจัยเรื่อง การแสดงออกและการควบคุมเอนไซม์เมทริกซ์เมทัลโลโปรตีเนส-9 ในเซลล์ เยื่อบุผิวเหงือกของมนุษย์

ท่านกำลังถูกทาบทามเพื่อเข้าร่วมในโครงการวิจัย เรื่องดังกล่าวข้างต้น ก่อนที่ท่านจะตัดสินใจว่าจะเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ เราต้องการจะอธิบายให้ท่านทราบถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ อันตรายที่ท่านจะได้รับและสิ่งที่เราคาดหวังจากท่านเมื่อท่านตัดสินใจ เข้าร่วมโครงการวิจัย เมื่อท่านตกลงใจที่จะเข้าร่วมโครงการ เราจะขอท่านเข็นชื่อ ในใบยินยอมต่อหน้าบุคคลซึ่งเป็นพยาน

การเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ จะขึ้นอยู่กับความสมัครใจของท่าน ไม่มีการบังคับ ท่านอาจตัดสินใจที่จะไม่เข้าร่วมโครงการ หรือ ถอนออกจากโครงการเวลาใดก็ได้ โดยท่านจะไม่สูญเสียประโยชน์ของท่านเกี่ยวกับการดูแลรักษาตามมาตรฐาน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาการแสดงออก และการควบคุมการแสดงออก ของเอนไขม์เมทริกซ์เมทัลโลโปรตีเนส-9 ในเซลล์เยื่อบุผิวเหงือกของ มนุษย์

วิธีการ

ผู้วิจัยจะเลือกใช้ขึ้นเหงือกที่คลุมบริเวณพันคุดล่าง ที่ยังไม่ขึ้นผู้ช่องปากของผู้ป่วยที่มารับการผ่าพันคุดที่ภาควิชาศัลยศาสตร์ ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเขียงใหม่ อายุระหว่าง 18-25 ปี เพศ ชาย หรือ หญิง โดยผู้วิจัยจะเป็นผู้ออกคำใช้จ่ายใน การผ่าพันคุด

ถ้าท่านตกลงใจจะเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ ภายหลังท่านได้เช็นขึ้นยอมการเข้าร่วมโครงการแล้ว ท่านจะ ได้รับการซักประวัติ ฉีค ยาชา และผ่าตัดเล็กภายในช่องปากเพื่อน้ำพันคุดออกมาโดยวิธีมาตรฐาน เนื้อเยื่อที่ปกคลุมบนพันคุดส่วนเกินจะถูกตัดออกมาเพียง บางส่วน ขนาดเล็ก ๆ และถูกนำไปเพาะเลี้ยงด้วยอาหารเลี้ยงเซลล์ในห้องทดลอง

ความเสี่ยงและ/หรือความไม่สบายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

วิธีการถอนพันคุด จะเป็นแบบวิธีมาตรฐาน เมื่อถอนพันแล้ว ผู้ป่วยจะมีเลือดใหล่ตามปกติ และ ท่านจะได้รับยาแก้ปวดและยา ปฏิธีวนะตามปกติ

บุคคลที่ท่านสามารถติดต่อเมื่อมีปัญหาหรือคำถามเกี่ยวกับโครงการวิจัยนี้

หากท่านมีปัญหาหรือคำถามเกี่ยวกับโครงการวิจัย นี้ท่านสามารถติดต่อ รศ.ทพ.ดร.สุทธิชัย กฤษณะประกรกิจ ภาควิชาทันตวิทยา-พยาธิวิทยาช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเขียงใหม่ โทร. (053) 944451 และหรือ ทพญ.พัทนินทร์ มนตรีชจร โทร.(053) 944425

หากท่านได้อ่านใบอินยอม หรือมีผู้อ่านและอธิบายใบอินยอมนี้ให้ท่านพึง และท่านเข้าใจ และสมัครใจที่จะเข้าร่วม โครงการวิจัยนี้ กรุณาเซ็นชื่อของท่าน ข้างล่างนี้

| | 111111 | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------|---|--|--------------|--------------|--|--|--|--|--|
| (| (| | | | วัน∧ดือน⁄ ปี | | | | | |
| ชื่ออาสา | ชื่ออาสาสมัครหรือผู้ปกครอง | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | พยาน | , | | วัน/เดือน/ปั | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

APPENDIX C

Bacterial crude cell wall preparation

Anaerobic cultures of *Fusobacteriumnucleatum* ATCC 25586 was grown and crude cell walls were prepared by differential centrifugation as previously described (Kennell and Holt, 1990). Briefly, cells were scraped from plates and suspended in phosphate-buffered saline without serum. The cells were broken by passage through a French pressure cell at $15,000 \text{ lb/in}^2$ in the presence of a cocktail of protease inhibitors which included 2 mM (final concentration) each Pefabloc SC (Boehringer GmbH, Mannheim, Germany), Na-p-tosyl-L-lysine chloromethyl ketone (TLCK)-HCl, and benzamidine (Sigma Chemical Co.). Unbroken cells were removed by low-speed centrifugation at $2,200 \times g$ for 10 min at 4° C. The crude cell wall fraction was collected from the supernatant by high-speed centrifugation at $30,000 \times g$ for 20 min at 4° C. The extract was resuspended in 0.5 ml of phosphate-buffered saline for total protein determinations. Protein concentration was determined by bicinchoninic acid assay (Pierce Chemical Co., Rockford, Ill.) as described in the manufacturer's instructions (Krisanaprakornkitet al., 1998).



CURRICULUM VITAE

Name Miss PattaninMontreekachon

Date of birth September 19, 1976

Institution attended

1994-1999 Chiang Mai University, Doctor of Dental Surgery

2003-2005 Chulalongkorn University, Master of Science (Periodontology)

Work

1999-2001 Kasetwisai Hospital, Roi-et

2001-now Division of Periodontology, Faculty of Dentistry, Chiang Mai

University

PUBLICATIONS

- Mahanonda, R., Sa-Ard-Iam, N., Montreekachon, P., Pimkhaokham, A., Yongvanichit, K., Fukuda, M.M., Pichyangkul, S. 2007. IL-8 and IDO expression by human gingival fibroblasts via TLRs. *J Immunol.*, 178: 1151-1157.
- Montreekachon, P., Chotjumlong, P., Reutrakul, V., Krisanaprakornkit, S.
 2009. Involvement of Cytosolic Phospholipase A₂α in MMP-9 Up-regulation.
 J dent Res., 88: 1031-1036.

3. **Montreekachon, P.**, Chotjumlong, P., Bolscher, J.G.M., Nazmi, K., Reutrakul, V., Krisanaprakornkit, S. 2011. Involvement of P2X₇purinergic receptor and MEK1/2 in interleukin-8 up-regulation by LL-37 in human gingival fibroblasts. *J Periodont Res.*, 46: 327-337.

