

# ความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ คนไทยกลุ่มหนึ่ง\*

พลภัทร์ จรัสชัยวรรณ<sup>1</sup>  
ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน<sup>2</sup>  
และ ดวงพร ศรีสุภาพ<sup>3</sup>

## บทคัดย่อ

พอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส เป็นแบคทีเรียที่เป็นที่ยอมรับว่าเป็นสาเหตุของโรคปริทันต์อักเสบโดยเชื้อนี้สามารถสร้างปัจจัยรุนแรงสำคัญที่มีผลต่อพยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรัง การศึกษานี้เป็นการสำรวจความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบคนไทยกลุ่มหนึ่ง การวิจัยทำโดยเก็บคราบจุลินทรีย์ใต้เหงือกจากผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบจำนวน 34 คน 158 ตัวอย่าง และจากผู้ป่วยที่ไม่เป็นโรคปริทันต์อักเสบจำนวน 14 คน 28 ตัวอย่างควบคุม นำคราบจุลินทรีย์ตัวอย่างทั้งหมดไปทำการตรวจหาเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ด้วยวิธีพีซีอาร์โดยใช้ไพรเมอร์ 16 เอส-อาร์ อาร์เอ็นเอ ผลการวิจัยพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิสในกลุ่มผู้ป่วยที่ไม่เป็นโรคปริทันต์อักเสบร้อยละ 21.43 ในระดับบุคคลและ 17.86 ในระดับตำแหน่ง แต่พบเชื้อในกลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์อักเสบร้อยละ 88.24 ในระดับบุคคล และ 75.95 ในระดับตำแหน่ง อีกทั้งการพบเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิสมีความสัมพันธ์กับสภาวะปริทันต์ทางคลินิกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งความชุกของเชื้อพอร์ไฟโรโมแนส จิงจิवालิส ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ถือว่าใกล้เคียงกับผลของการศึกษาอื่นๆก่อนหน้า ทั้งที่ทำการศึกษาในกลุ่มคนไทยหรือในชนชาติอื่น

1 คลินิกเอกซน  
2 ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
3 ภาควิชาโอบุญวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
\* งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

# Prevalence of *Porphyromonas gingivalis* in a group of Thai periodontitis patients\*

Pollapat Charaschaiwanna<sup>1</sup>

Narongsak Laosrisin<sup>2</sup>

Doungporn Srisuparbh<sup>3</sup>

## Abstract

*Porphyromonas gingivalis* (Pg) has been recognized as the causative pathogen of various types of periodontitis. This organism exhibits a number of potential virulence factors, which have been implicated in the pathogenesis of chronic periodontitis. The prevalence of Pg in a group of Thai periodontitis patients has been investigated in this study. The 158 sub-gingival plaque samples from 34 periodontitis patients and 28 samples from 14 non-periodontitis patients were collected. All samples were analyzed for the presence of Pg by PCR technique using 16s-rRNA primers. The results showed Pg detection was 21.43% in the subject level and 17.86% in the site level for the group of non-periodontitis patients and 88.24% in the subject level and 75.95% in the site level for the group of periodontitis patients. Pg-positive samples were statistically significant associated with clinical parameters. The result of this study showed the similar Pg prevalence to the other previous studies both performed in Thai population and other countries.

**Key word:** *Porphyromonas gingivalis*, prevalence, chronic periodontitis, PCR technique

1 Private clinic

2 Department of Conservative Dentistry and Prothodontics, Faculty of dentistry, Srinakharinwirot University

3 Department of stomatology, Faculty of dentistry, Srinakharinwirot University

\* This research was supported by Srinakharinwirot University's Reseach Fun.