



The distribution of severe periodontitis in urban (Bangkok) and rural (Payao province) high risk to stress group of Thai population

Varaporn Buatongsri¹

Yupin Songpaisan²

Naulchavee Hongprasong¹

Pratheep Phantumvanit¹

Nigel Clarke³

¹ Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

² Faculty of Dentistry, Thammasat University, Bangkok, Thailand.

³ Faculty of Dentistry, The University of Adelaide South Australia, Australia.

Abstract

Objective The purpose of this study was to compare the periodontal status of rural and urban Thai population who were at high risk in stress.

Materials and Methods The cross-sectional study for severe periodontal destructive condition was carried out in over 35 years old Thai population. All first, second molars and central incisors of the total 1167 rural farmers from 4 villages in Payao province and 654 urban bank employees and secondary school teachers in Bangkok were examined using CPITN index. Only those having at least one tooth with CPITN score 4 received a full month examination and answered questionnaires as well as stress index. The data was analyzed by using SPSS software.

Results It was found that there was 17% of urban population having at least one tooth with CPITN4 while there was 27.9% of rural population. The number of teeth and surfaces of CPITN4 in rural population were higher than those in urban significantly. According to stress index, it was found that both of urban and rural population had high stress. But those in urban had higher stress than those in rural area (93.7% vs 80.2%). There was not significantly higher of CPITN4 teeth in high stress group in urban when compared to those in rural area. However, the number of CPITN4 surfaces in rural population was higher than those in urban area. The most common CPITN4 tooth was the right second molar (54.1%) whereas the lower left incisor was the least effected (3.1%).

Conclusion The study showed that severe periodontitis was higher in the rural than in urban populations. This seemed to be similar to the destructive periodontal condition between developing and developed countries which has been reported.

(CU Dent J 2002;25:1-7)

Key words: Periodontitis; Risk Factors; CPITN

Introduction

Periodontal disease is one of the most prevalent oral diseases not only in developing countries but also in developed countries¹. Bacterial plaque is believed to be the

initiating cause of periodontal disease through the immunological system², while other risk factors such as systemic diseases, environmental factors, genetic factors may be considered as modifying factors^{3,4}. The inflammatory process plays a major role as a physiological defense

การกระจายของโรคปริทันต์อักเสบอย่างรุนแรง ในเขตเมือง (กรุงเทพฯ) และเขตต่างจังหวัด (พะเยา) ในคนไทยที่มีความเสี่ยงต่อความเครียดสูง

วรารณ บัวทองศรี¹
ยุพิน ส่องไพศาล²
นวลฉวี ทองประสงค์¹
ประทีป พันธุมวนิช²
Nigel Clarke³

¹ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
² คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
³ คณะทันตแพทยศาสตร์ The University of Adelaide, Australia.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ จุดมุ่งหมายในการศึกษานี้เพื่อเปรียบเทียบสภาวะของอวัยวะปริทันต์ของกลุ่มประชากรไทยในต่าง-จังหวัด และในเขตเมือง ซึ่งคาดว่าจะเป็กลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อความเครียด

วิธีการศึกษา เป็นการวิจัยแบบภาคตัดขวางเพื่อสำรวจสภาวะของอวัยวะปริทันต์ที่ถูกทำลายไปอย่างรุนแรงในกลุ่มประชากรชาวไทยที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป พันธกรามซี่ที่ 1, 2 และฟันตัดของเกษตรกรใน 4 อำเภอ จังหวัดพะเยา จำนวน 1,167 คน เป็นตัวแทนในต่างจังหวัด และ พนักงานเบงค์ และครูโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาในกรุงเทพ จำนวน 654 คน เป็นตัวแทนในเขตเมือง จะถูกตรวจด้วยดัชนี CPITN อย่างคร่าวๆ และผู้ที่มีฟันที่มี CPITN4 อย่างน้อย 1 ซี่ จะได้รับการตรวจบันทึกทั้งปาก และกรอกแบบสอบถามรวมทั้งดัชนีความเครียด ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจะถูกวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS

ผลการวิจัย พบว่าประชากรในเขตเมืองมีฟันที่มี CPITN 4 อย่างน้อย 1 ซี่ จำนวน 17% ในขณะที่ประชากรในต่างจังหวัดมีจำนวนถึง 27.9% จำนวนซี่ฟัน และด้านของฟันที่มี CPITN 4 ในประชากรต่างจังหวัดมีจำนวนสูงกว่าจำนวนในประชากรเขตเมืองอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อแบ่งประชากรตามดัชนีความเครียดพบว่าประชากรทั้งในเมืองและต่างจังหวัดมีความเครียดสูง แต่ประชากรในเมืองมีความเครียดสูงกว่า (93.7% vs 80.2%) ไม่พบความแตกต่างของจำนวนซี่ฟันที่มี CPITN 4 ในกลุ่มที่มีความเครียดสูงทั้งประชากรในต่างจังหวัดหรือในเมือง แต่จำนวนด้านของฟันที่มี CPITN 4 ของประชากรในต่างจังหวัดจะสูงกว่าประชากรในเขตเมือง ฟันซี่ที่มี CPITN 4 ที่พบมากที่สุดถึงคือฟันกรามบนขาซีกที่ 2 (54.1%) ที่พบน้อยที่สุดคือฟันตัดล่างซ้าย (3.1%)

สรุป จากการศึกษาพบว่าสภาวะของอวัยวะปริทันต์ที่ถูกทำลายไปอย่างรุนแรง พบได้ในประชากรต่างจังหวัดสูงกว่าประชากรในเขตเมือง ซึ่งผลการสำรวจครั้งนี้คล้ายกับรายงานผลการสำรวจลักษณะการทำลายของอวัยวะปริทันต์ในประชากรของประเทศกำลังพัฒนาซึ่งพบได้มากกว่า ในประเทศที่พัฒนาแล้ว