

**PREVALENCE OF HUMAN HERPESVIRUS TYPE 6
IN PERIODONTITIS LESION IN THAILAND**

SOMPOJ CHALERMTARANUKUL

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (TROPICAL MEDICINE)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2003**

**ISBN 974-04-3599-8
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

ความชุกของเชื้อ HHV-6 ในแผลปริทันต์ในประเทศไทย (PREVALENCE OF HUMAN HERPESVIRUS TYPE 6 IN PERIODONTITIS LESION IN THAILAND)

สมพจน์ เกลิมธารานุกูล 4437556 TMTM/M

วท.ม. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุรางค์ ดันตวินิช M.S., สร้อยศิริ ทวีบุรณ์ Ph.D., เพ็ญพรรณ เลหาพันธ์ M.D.S., ปนัดดา เทพอักษร Ph.D.

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะหาความชุกของเชื้อ HHV-6 ในผู้ป่วยโรคปริทันต์ในประเทศไทยโดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue culture technique) และวิธี nested-PCR จากการเก็บสิ่งส่งตรวจทั้งสิ้น 130 ตัวอย่าง ซึ่งมาจากผู้ป่วยที่เข้าทำการตรวจรักษา ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างเดือนมีนาคม 2544 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2545 จำนวน 50 ราย โดยมีอายุระหว่าง 15 ถึง 70 ปีกับคนปกติอีกจำนวน 30 ราย โดยที่ผู้ป่วยปริทันต์จะมีการเก็บสิ่งส่งตรวจ 2 ตำแหน่งด้วยกันคือ ตำแหน่งแผลปริทันต์และตำแหน่งเหงือกปกติ ผลจากการศึกษาในผู้ป่วยโรคปริทันต์โดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue culture technique) ไม่พบเชื้อ HHV-6 แต่ในวิธี nested-PCR พบเชื้อ HHV-6 จำนวน 3 ราย คิดเป็น 6% โดยในจำนวนนี้ 2 ราย พบในตำแหน่งแผลปริทันต์ ส่วนอีกหนึ่งรายพบในตำแหน่งเหงือกปกติ และทั้ง 3 รายที่พบเป็น HHV-6 ชนิด B ทั้งหมดจากตำแหน่งที่ 413bp. โดยวิธี nested-PCR สำหรับคนปกติไม่พบเชื้อ HHV-6 ทั้งในเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue culture technique) และวิธี nested-PCR.

91 หน้า ISBN 974-04-3599-8

PREVALENCE OF HUMAN HERPESVIRUS TYPE 6 IN PERIODONTITIS
LESIONS IN THAILAND

SOMPOJ CHALERMTARANUKUL 4437556 TMTM/M

M.Sc. (TROPICAL MEDICINE)

THESIS ADVISORS: SURANG TANTIVANICH, M.S., SROISIRI THAWEBON,
Ph. D., PENPAN LAOHAPAND, M.D.S., PANADDA DHEPAKSON, Ph. D.

ABSTRACT

The aim of this study was to investigate the prevalence of HHV-6 in periodontitis lesion in Thailand by using nested PCR and tissue culture method. One hundred and thirty specimens from fifty periodontitis patients and thirty people with healthy oral cavities were collected at the Faculty of Dentistry, Mahidol University, during March 2001 to November 2002. Their ages varied between 15 years to 70 years. Among the periodontitis patients, the specimens were collected from the test sites and the control sites. It was found that tissue culture gave all negative results while three (6%) periodontitis patients gave positive results by nested PCR. Among these two (4%) were positive at periodontal sites or test sites and one case was positive at normal sites or control sites. All three cases were HHV-6B variants at position 413 bp. All of the 30 healthy controls gave negative results by both tissue culture and nested PCR.

KEY WORDS : HHV-6 / PERIODONTITIS LESION / TISSUE CULTURE /
INDIRECT IMMUNOFLUORESCENCE ASSAYS /
NESTED PCR

91 P. ISBN 974-04-3599-8