

171216

สุวิมล สุเมธวิทย์ : การเปรียบเทียบผลการยึดติดทางคลินิกของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน ระหว่างการใช้กรดฟอสฟอริกกัดผิวฟันกับสารยึดติดเซลฟ์เอทซ์กัดผิวฟันบนฟันกรามแท้ซี่ที่ 1 ของเด็กอายุ 6 - 8 ปี. (THE COMPARISON OF CLINICAL SEALANT RETENTION BETWEEN PHOSPHORIC ACID ETCHING AND SELF-ETCHING ADHESIVE ON FIRST PERMANENT MOLARS OF 6-8 YEAR-OLD CHILDREN) อ.ที่ปรึกษา : ผศ. ทพ. ธนิต เหมินทร์, อ. ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ทพญ. ชุติมา ไตรรัตน์วรกุล, 66 หน้า.
ISBN 974-17-7136-3.

การศึกษาทางคลินิกนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบอัตราการยึดติดของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันระหว่างการใช้สารยึดติดเซลฟ์เอทซ์กัดผิวฟันกับกรดฟอสฟอริกกัดผิวฟัน โดยศึกษาบนฟันกรามแท้ซี่ที่หนึ่ง ภายในขากรรไกรเดียวกันของบุคคลเดียวกัน จำนวน 95 คู่ฟัน ที่มีลักษณะตรงตามเกณฑ์คัดเข้า ในเด็กอายุ 6 - 8 ปี จำนวน 77 คน โดยจัดตัวอย่างเข้าทำการเคลือบหลุมร่องฟันด้วยวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันชนิดแข็งตัวด้วยแสงคอนโซล (บริษัทสามเอ็มเค็นทอลโปรดักท์ ประเทศสหรัฐอเมริกา) ด้วยการสุ่มแบบบล็อก ให้ฟันข้างหนึ่งได้รับการเคลือบหลุมร่องฟันโดยวิธีมาตรฐานซึ่งใช้กรดฟอสฟอริกชนิดเจลกกัดผิวฟัน(กลุ่มควบคุม) ส่วนฟันอีกข้างหนึ่งซึ่งเป็นกลุ่มศึกษาได้รับการเคลือบหลุมร่องฟันโดยใช้สารยึดติดเซลฟ์เอทซ์กัดผิวฟัน(Adper Prompt, บริษัทสามเอ็มเค็นทอลโปรดักท์ ประเทศสหรัฐอเมริกา), เป้าหมายแห่ง ก่อนทาววัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและฉายแสงติดตามผลการยึดติดของวัสดุและการหลุดของฟันที่ได้รับการเคลือบหลุมร่องฟันที่ระยะเวลา 6 เดือน โดยทันตแพทย์อีกคนที่ถูกปิดบังไม่ให้ทราบว่าตัวอย่างที่ตรวจอยู่ในกลุ่มใด เมื่อสิ้นสุดการศึกษาคงเหลือจำนวนตัวอย่าง 88 คู่ฟัน(176 ซี่) คิดเป็นร้อยละ 92.63 ของตัวอย่างเมื่อเริ่มศึกษา พบว่าอัตราการยึดติดทั้งซี่ของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันในกลุ่มศึกษาค่ำกว่าในกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ($p\text{-value} = .000$) และทั้งสองกลุ่มต่างไม่พบการหลุดของฟันที่ได้รับการเคลือบหลุมร่องฟันเลย

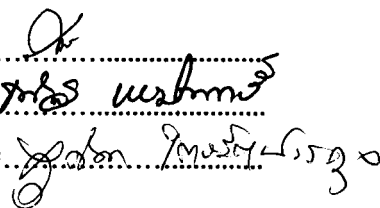
สรุปผลการศึกษาได้ว่า วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันคอนโซลที่ใช้สารยึดติดเซลฟ์เอทซ์ (Adper Prompt) กัดผิวฟันมีอัตราการยึดติดในหลุมร่องฟันกรามแท้ซี่ที่หนึ่งที่ระยะเวลา 6 เดือน ค่ำกว่าเมื่อกัดผิวฟันด้วยกรดฟอสฟอริก

ภาควิชา ทันตกรรมสำหรับเด็ก
สาขาวิชา ทันตกรรมสำหรับเด็ก
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิสิตร.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



171216

467 61296 32 : MAJOR PEDIATRIC DENTISTRY

KEY WORD: SEALANT / SELF-ETCH / RETENTION

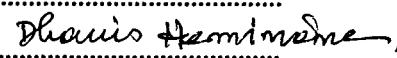
SUWIMON SUMETHIWIT : THE COMPARISON OF CLINICAL SEALANT
RETENTION BETWEEN PHOSPHORIC ACID ETCHING AND SELF-ETCHING
ADHESIVE ON FIRST PERMANENT MOLARS OF 6-8 YEAR-OLD CHILDREN.

THESIS ADVISOR : ASST. PROF. DHANIS HEMINTRA, THESIS CO-ADVISOR :
ASSOC. PROF. CHUTIMA TRAIRATVORAKUL, 66 pp. ISBN 974-17-7136-3.

The purpose of this clinical study was to compare sealant retention between phosphoric acid etching and self-etching adhesive. Ninety-five pairs of contra-lateral first permanent molars from seventy-seven students, age of 6-8 year-old, that met the inclusion criteria were enrolled into an ongoing study. A block randomization was used in which standard sealant method (control group), using phosphoric acid gel, and experimental group, using self-etching adhesive (Adper Prompt, 3M dental product, USA), air thinned before sealant placement (Concise, 3M dental product, USA) and polymerization, were randomly allocated to one of the teeth in each pair within the same oneself jaw. The sealed teeth were checked for retention and caries after six months. There were eighty-eight pairs (one hundred and seventy-six teeth) remaining in the study (92.63%). The retention rate by tooth in experimental group was statistically significant lower than in control group (p-value = .000). There was no carious lesion developed in both two sealed groups during the trial period.

It was concluded that Concise White sealant retention on first permanent molars after six months period in self-etching group (Adper Prompt) was less than in phosphoric acid etching group.

Department of Pediatric Dentistry
Field of study Pediatric Dentistry
Academic year 2004

Student's signature.....Advisor's signature.....Co-advisor's signature.....