

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- จากการทดสอบประสิทธิผลของวิธีการแปรงฟัน 4 วิธี ได้แก่ วิธีชาร์เตอร์ส วิธีมอติฟายด์ฟอนส์ วิธีโรลล์และวิธีสครับ ซึ่งศึกษาในกลุ่มนักศึกษาทั้งหมดที่มาร่วมการแปรงฟัน 10 คน ของมหาวิทยาลัยโภทโกประเทคนิวชีแลนด์ใช้เวลา 4 อาทิตย์ พบว่าวิธีแปรงแบบสครับให้ผลในการลดคราบจุลินทรีย์ได้ดีกว่าแบบชาร์เตอร์ส ($P < 0.01$) และแบบโรลล์ ($P < 0.05$) อายุร่วมอยู่ที่ 19.5 ± 1.5 ปี สำหรับวิธีแปรงแบบมอติฟายด์ฟอนส์ และโรลล์ให้ผลในการลดคราบจุลินทรีย์ต่ำกว่าวิธีแปรงแบบชาร์เตอร์สอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.01$ และ $P < 0.05$ ตามลำดับ (Rodda, J.C., 1968)

- จากการสอนให้เด็กอายุ 11-14 ปี แปรงฟันด้วยวิธีโรลล์ วิธีชาร์เตอร์ส วิธีสครับ และวิธีมอติฟายด์ล็อตแลมน ผลปรากฏว่าเด็กทำความสะอาดฟันด้วยวิธีสครับได้ดีที่สุดและวิธีชาร์เตอร์สได้น้อยที่สุดหั้งนึงคึงเป็นเพราะวิธีชาร์เตอร์ส เป็นวิธีที่ยากและวิธีสครับเป็นวิธีที่ง่าย (Anaise, J.Z., 1975)

- จากการศึกษาเบรรีบเนย์ในการแปรงฟันด้วยวิธีสครับและแบบล้วนร่วมไปกับการใช้เลี้นไยชัดฟันต่อการลดคราบจุลินทรีย์ และโรคเหงือกอักเสบในกลุ่มเด็กประมาณปีที่ 5 และ 6 อายุ 12-13 ปี ในโรงเรียนที่อยู่ในชุมชนเดียวกันจำนวน 311 คน สัมตัวอย่างหั้งหมอดอกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มแรกแปรงแบบวิธีแบบล้วน กลุ่มที่สองแปรงแบบวิธีแบบล้วน และใช้เลี้นไยชัดฟันร่วมด้วย กลุ่มที่สามแปรงแบบวิธีสครับ กลุ่มที่สี่แปรงแบบวิธีสครับ และใช้เลี้นไยชัดฟันร่วมด้วย กลุ่มที่ห้าเป็นกลุ่มควบคุม ลักษณะแรกได้รับการสอนแนะนำการแปรงตามวิธีที่กำหนดไว้ในแต่ละกลุ่มทุกๆ วันนาน 4 สัปดาห์ โดยทันตนาแม่ลีคันในขณะที่กลุ่มควบคุมไม่มีคำแนะนำใดๆ ทั้งสิ้น จากการผลการศึกษานับว่าไม่มีข้อแตกต่างทางสถิติใดๆ ในทุกกลุ่มการศึกษาต่อการลดโรคเหงือกอักเสบ และคราบจุลินทรีย์ แต่

อย่างไร้ความผู้ศึกษา เชื่อว่าประสิทธิผลของการแปรงฟันไม่ใช่ด้วยวิธีใดจะมีผลต่อการลดคราบจุลินทรีย์และโรคเหงือกอักเสบนั่นเมื่อมาจากการอิทธิพลของการพูดคุยกายในกลุ่มและผลของการแนะนำช้าๆ กันหลาຍๆ ครั้งของทันตนาแม้ยังแก่เด็กและครูโรงเรียน (Robinson, E., 1976)

- ในกลุ่มเด็กอายุ 5-11 ปี ชอบการแปรงฟันโดยการขยับขยับไปแนวอนามากกว่าวิธีอื่น ซึ่งผิดกับผู้ใหญ่ชอบแปรงในแนวตั้ง (vertical stroke) และ 84% ของคนถูกสำรวจใช้วิธีแปรงฟันมากกว่าหนึ่งวิธี (Rugg Gunn, A.J & Mac gregor, I.D.M., 1978)

- เด็กโตอายุ 9-16 ปี ไม่ได้รับการสอนวิธีแปรงฟันมาก่อน ส่วนใหญ่จะแปรงฟันวิธีสครับ แต่ช่วงชัยมักจะสูงกว่าที่ปราภูในเด็กเล็ก (Sundell,S.O., & Klein, H.K., 1982) (Rugg-Gunn, A.J., & Mac greger, I.D.M., 1978) (Rugg-Gunn, A.J. & et al., 1979)

- จากการศึกษาทางระบาดวิทยาพบว่าวิธีการแปรงและจำนวนครั้งที่แปรงต่อวันมีผลต่อการศึกษาของฟันได้มากกว่าปริมาณแปรงหัดในยาสีฟันและความแข็งของขยับแปรง และพบว่าวิธีการแปรงแบบถูไปถูมาในแนวราบ จะทำให้เกิดฟันลอกได้มากกว่าวิธีโอล์ หรือวิธีแปรงขึ้นแปลง (vertical) (Bergstrom, J. & Lavstedt, S., 1979)

- การแปรงฟันจะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับอายุ และการทำงานของมือ (hand function) จากการวิจัยในกลุ่มเด็กอายุ 6,8 และ 11 ปี ด้วยการให้เด็กทำกิจกรรม และจับเวลาการทำงานของมือในเด็กแต่ละวัยหลังจากนั้นก็สอนแปรงฟันหลายครั้ง ด้วยวิธีแปรงให้ขันแปรงเข้าไปในร่องเหงือก จากการประเมินผลการวิจัยดังกล่าวสรุปได้ว่า เด็กกลุ่มที่ทำการวิจัยนี้มีการทำงานของมือเท่าเทียมกับเด็กอื่นในวัยเดียวกัน ความสามารถในการแปรงฟันไม่มีความล้มเหลวทั้งหมด ทว่ามีความสัมพันธ์โดยตรงกับอายุ กล่าวคือเด็กอายุ 6 และ 8 ปี ยังไม่สามารถวางแผนแปรง เอียงทำมุกันฟันพร้อมหันขยับขยับแปรงลงไปในร่องเหงือกด้วย (Mescher, K.D. & et al., 1980)

- จากการทำวิจัยในกลุ่มเด็กอายุ 7-11 ปี เพื่อเปรียบเทียบแรงกดและความถี่ของ การถูไปถูมา (Stroke) ในการแปรงฟันโดยที่ไม่ได้สอนวิธีการแปรงฟันแก่เด็กพบว่าเด็กใช้วิธีแปรงฟันแบบสครับ (Sundell, S.O. & Klein, H., 1982)