

T 156690

ทำการศึกษา ในผู้ป่วยโรคบริทันต์อัคเสบระยะคงสภาพจำนวน 2 คนที่มีร่องลึกบริทันต์มากกว่าหือเท่ากับ 5 มม. ร่วมกับมีเลือดออกจากการโพรง รวม 5 ตำแหน่ง ใส่ยาในร่องลึกบริทันต์แล้วตรวจวัดปริมาณยาที่ถูกปลดปล่อยออกมานั้นเหลืองเห็นออกและปริมาณของแบคทีเรียที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงเวลาต่างๆ โดยใช้กระดาษขับป้ายแผลม่านจำนวน 2 แผ่น เก็บตัวอย่างจากน้ำเหลืองเห็นออกในร่องลึกบริทันต์ นำแท่งแรกไปหาปริมาณของยาที่ถูกปลดปล่อยออกมาน้ำบริธีแกะปิดสเปคโดยไฟฟ้าเมตรี แท่งที่สองนำไปหาปริมาณของจุลทรรศก่อโรคบริทันต์ โดยการเพาะเจี้ยงแบคทีเรียภายในร่องที่ได้สภาพไว้ออกเริ่ม ช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง คือ ก่อนใส่ยาและภายหลังการใสยา 1, 2, 3 ชั่วโมง , 1, 2 และ 7 วัน วิเคราะห์ผลการทดลองโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการศึกษาพบว่า เตตราซัยคลินaise โรคคลื่นไส้ ลดความรุนแรงลงเฉลี่ยสูงสุดในชั่วโมงที่ 1 (22.60 มก./ml.) และค่อย ๆ ลดลงจนมีความรุนแรงขึ้น 1.16 มก./ml. ในวันที่ 7 ส่วนประสิทธิภาพในการกำจัดจุลทรรศก่อโรคบริทันต์ พบว่า ภายนหลังการใสยาไป 1 ชั่วโมง ปริมาณอะเวย์โรบิคแบคทีเรียทั้งหมดลดลงมากและลดลงเรื่อยๆ ตลอดการทดลอง ในขณะที่ปริมาณแบคทีเรียเพิ่มติงตะวันไป แบคทีเรียจะเริ่มลดลงในชั่วโมงที่ 2 จนคราวไม่พบตั้งแต่วันที่ 2 เป็นต้นไป สรุปได้ว่าเจลเตตราซัยคลินaise โรคคลื่นไส้ ที่พัฒนาขึ้นสามารถลดปลดปล่อยตัวยาเดตร้าซัยคลินaise โรคคลื่นไส้ออกจากเยื่อพื้นผิวน้ำเหลืองเห็นออกได้ดีโดยเฉพาะในช่วงวันแรกของการศึกษา และมีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อที่เป็นสาเหตุก่อโรคบริทันต์ตั้งแต่วันที่ 2 ไปจนสิ้นสุด เวลาทดลองในวันที่ 7 ของการศึกษา

ทำการศึกษาในผู้ป่วยโรคพิทันต์อักเสบระยะคงสภาพ จำนวน 19 คน เพศชาย 14 คน และเพศหญิง 5 คน อายุระหว่าง 36-70 ปี ผู้ป่วยถูกแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ใช้ยาอย่างเดียว (TCN, 12 Sites) และกลุ่มที่ได้รับการ ชุดหินปูน/เกลารากฟันอย่างเดียว (SRP, 15 sites) วัด Probing depth (PD), Clinical attachment level (CAL), Bleeding on probing (BOP) และ total anaerobic bacteria count (CFU/ml) ณ ช่วงเวลาเริ่มต้น (baseline), 1, 4, 8 และ 12 สัปดาห์หลังการรักษา ผลการศึกษาพบว่า ณ เวลาเริ่มต้น ค่า PD และ CAL ในกลุ่ม TCN เท่ากับ 7.25 ± 1.6 และ 7.83 ± 1.59 มม. ตามลำดับ ส่วนในกลุ่ม SRP เท่ากับ 6.87 ± 2.13 และ 7.93 ± 3.26 mm. ตามลำดับ ภายหลังการรักษา พบว่าในกลุ่ม TCN มีการลดลงอย่างมีนัยสำคัญของ ค่า PD, CAL และ total bacterial count ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 ถึงสัปดาห์ที่ 12 ($P < 0.05$) ในกลุ่ม SRP พบว่ามีการลดลงอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 ถึง 12 และพบว่ามีการลดลงของค่า CAL อย่างมีนัยสำคัญเพียงในสัปดาห์แรกหลังการรักษาเท่านั้น เมื่อทำการเปรียบเทียบ ระหว่างกลุ่ม พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในทุกพารามิเตอร์ และพบว่ายาเดตราเซียคลินไอลโรคโลไวด์ เจริญผลในการลด Pocket Depth (PD), Clinical Attachment Loss (CAL), Bleeding on Probing (BOP) และ Total anaerobic bacterial count ได้เท่ากับการชุดหินปูน/เกลารากฟันในกลุ่มผู้ป่วยโรคพิทันต์อักเสบท่อญี่ปุ่นในระยะ คงสภาพ อาจสรุปได้ว่า ยาเดตราเซียคลินไอลโรคโลไวด์เจลมีประสิทธิภาพทางคลินิกในการลด Pocket Depth, Clinical Attachment Loss, Bleeding on Probing และการลด Total anaerobic bacterial count ไม่แตกต่างจาก การชุดหินปูน/เกลารากฟันในผู้ป่วยโรคพิทันต์อักเสบระยะคงสภาพ

Abstract

TE 156690

Objective : To compare the effectiveness of newly developed tetracycline hydrochloride gel (TCN) to that of scaling/root planing (SRP) in treatment of recurrent sites in maintenance patients. Methods : Nineteen periodontal maintenance patients with recurrence sites (pocket depth \geq 5 mm. with bleeding on probing) were included in this study. Patients were randomly divided into 2 groups, i.e., TCN (12 sites) and SRP (15 sites). TCN was applied to active sites without mechanical instrumentation. Clinical parameters including probing depth (PD), clinical attachment loss (CAL), bleeding on probing (BOP) and microbiological parameter (total anaerobic bacteria count) were measured at baseline (BL), 1, 4, 8 and 12 weeks after treatment. Results : At baseline; PD and CAL of TCN group were 7.25 ± 1.6 and 7.83 ± 1.59 mm, respectively. SRP group demonstrated PD and CAL of 6.87 ± 2.13 and 7.93 ± 3.26 mm, respectively. After treatment, TCN group showed significant improvement in PD, CAL and total bacterial count from week 1 to week 12 ($p < 0.05$). While SRP group demonstrated significant reduction of PD only after 1 to 8 weeks. Total bacterial count in SRP group reduced significantly after week 1 until 12. However, significant CAL gain in SRP group was observed only at 1 week after treatment. When compared all parameters between TCN and SRP groups at each time, there were no significant differences between groups. Conclusions : The newly developed TCN gel was equally effective to SRP in treatment of recurrent periodontitis. Therefore, TCN gel may be used as an alternative treatment in recurrent sites in maintenance patients. This study was supported by Internal Grant, Faculty of Dentistry, Chiang Mai University.