พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

พิริยะ ยาวิราช : ความสัมพันธ์ของจำนวนครั้งในการขันสกรูของตัวหลักซ้ำกับความแนบสนิทและการหมุนของตัวหลักบนตัวรากเทียมจำลองและตัวรากเทียม(THE RELATIONSHIP OF THE NUMBER OF REPEATED TIME IN TIGHTENING THE ABUTMENT SCREW TO THE FITNESS AND ROTATION OF THE ABUTMENT ON THE IMPLANT ANALOG AND IMPLANT.) อ. ที่ปรึกษา : รศ. ทพ. ภาณุพงศ์ วงศ์ไทย, 166 หน้า. ISBN 974-639-525-4.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ของจำนวนครั้งในการขันสกรูของตัวหลักซ้ำกับความแนบสนิทและการหมุนของตัวหลักบนตัวรากเทียมจำลองและตัวรากเทียมระบบ Spline(Calcitek,Carlsbad,CA)จำนวน 3ชุดที่ยึดในแบบจำลองที่ทำจากปลาสเตอร์หินชนิดที่ IV และหาจำนวนครั้งของการขันสกรูเพื่อไม่ให้มีช่องว่างระหว่างตัวหลัก กับ ตัวรากเทียมจำลอง, ตัวรากเทียม และระยะที่ตัวหลักหมุนบนตัวรากเทียมจำลอง, ตัวรากเทียมมีค่าคงที่

วิธีการทดลองเริ่มจากการประดิษฐ์แบบจำลองปลาสเตอร์หินชนิดที่ IV ที่ยึดตัวรากเทียมจำลองและตัวรากเทียมตรงกึ่งกลางด้านบนจำนวน 6แท่ง จากนั้นทำการขันสกรูของตัวหลักซ้ำเพื่อยึดตัวหลักกับตัวรากเทียมจำลอง 20ครั้งด้วยประแจควบคุมแรงบิดที่ระดับแรง 28.2นิวตัน/ซ.ม. ในการขันสกรูแต่ละครั้ง วัดช่องว่างระหว่างตัวหลักกับตัวรากเทียมจำลองและระยะในแนวระนาบที่ตัวหลักหมุนบนตัวรากเทียมจำลองด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเลคตรอนแบบส่องกราดที่กำลังขยาย 2000เท่าในบริเวณที่ทำเครื่องหมายบนตัวรากเทียมจำลองทั้ง 4 ด้าน จากนั้นฆ่าเชื้อประแจควบคุมแรงบิด , ตัวหลัก และสกรูของตัวหลัก แล้วยึดตัวหลักนี้กับตัวรากเทียมและทำการทดลองในลักษณะเดียวกันเพียงแต่เพิ่มจำนวนการขันสกรูซ้ำเป็น 25ครั้ง นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแผนภาพการกระจายและศึกษาความสัมพันธ์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอย ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าความสัมพันธ์ของจำนวนครั้งในการขันสกรูของตัวหลักซ้ำ กับ ความแนบสนิทของตัวหลักกับตัวรากเทียมจำลองทั้ง 3 ตัวมีลักษณะเป็นสมการถดถอยเชิงเส้นโค้งแบบเอ็กซ์โปเนนเชียลที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ และจำนวนครั้งในการขันสกรูเพื่อไม่ให้มีช่องว่างคือ 28ครั้ง ในขณะที่ความสัมพันธ์ของจำนวนครั้งในการขันสกรูของตัวหลักซ้ำ กับ ความแนบสนิทของตัวหลักกับตัวรากเทียมทั้ง 3 ตัวมีลักษณะเป็นสมการถดถอยเชิงเส้นตรงที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$ และจำนวนครั้งของการขันสกรูเพื่อไม่ให้มีช่องว่างคือ 90 , 31 และ 67 ครั้งในรากเทียมตัวที่ 1 , 2 และ3 ตามลำดับ ส่วนความสัมพันธ์ของการขันสกรูของตัวหลักซ้ำ กับ การหมุนของตัวหลักบนตัวรากเทียมจำลองและตัวรากเทียมมีลักษณะเป็นสมการถดถอยเชิงเส้นโค้งแบบโพลีโน เมียลที่มีกำลังสูงสุดเป็น 3 ที่ระดับนัยสำคัญ $\alpha = 0.05$เฉพาะบางด้านเท่านั้น ด้วยความสัมพันธ์ลักษณะดังกล่าวจึงไม่สามารถหาจำนวนครั้งของการขันสกรูเพื่อทำให้ระยะที่ตัวหลักหมุนบนตัวรากเทียมจำลอง และตัวรากเทียมมีค่าคงที่

ภาควิชา ทันตกรรมประดิษฐ์ ลายมือชื่อนิสิต ....

สาขาวิชา ทันตกรรมประดิษฐ์ ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ....

ปีการศึกษา 2541 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ....