

## แผนการสอน

### เรื่อง ทันตกรรมรากเทียม (Dental Implant)

กระบวนวิชา 408482 : ศัลยศาสตร์ช่องปาก 2

เวลาที่ใช้ : 5 คาบ (5 ชั่วโมง)

วัตถุประสงค์ : นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายถึงความหมายของทันตกรรมรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามใช้หรือข้อควรระวังในการฝังรากเทียมได้
2. อธิบายถึงชนิดต่าง ๆ ของรากเทียม การเลือกใช้รากเทียมให้เหมาะสมกับกระดูกแต่ละชนิด แต่ละตำแหน่งได้
3. อธิบายถึงขั้นตอนต่าง ๆ ในการฝังรากเทียม จนถึงการเตรียมการก่อนการใส่ฟันบนรากเทียมได้
4. อธิบายถึงหลักการในการผ่าตัดฝังรากเทียม การผ่าตัดฝังรากเทียมแต่ละชนิด ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นในขณะผ่าตัดฝังรากเทียม หลังการผ่าตัดฝังรากเทียม รวมทั้งการป้องกันและวิธีแก้ไขภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวได้

เนื้อหาวิชา :

1. ประวัติความเป็นมาของทันตกรรมรากเทียม
2. ชนิดต่าง ๆ ของทันตกรรมรากเทียม
3. ข้อบ่งชี้ของทันตกรรมรากเทียม
4. ความหนาแน่นของกระดูก และความเกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม
5. สภาพของกระดูกขากรรไกรที่จะได้รับการบูรณะด้วยการฝังรากเทียม (available bone)
6. การประเมินทางทันตกรรมเพื่อการวางแผนการรักษา (dental evaluation)
7. ข้อห้ามเฉพาะที่และข้อห้ามทั่วไปในการฝังรากเทียม (local & systemic contraindication)
8. หลักการพื้นฐานของการผ่าตัดฝังรากเทียม (basic surgical principles)
9. ชนิดต่าง ๆ ของรากฟันเทียม
10. การผ่าตัดฝังรากฟันเทียม
11. การดูแลหลังการผ่าตัด
12. ภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัดฝังรากเทียม
13. การเตรียมเนื้อเยื่อเหนือรากฟันเทียมเพื่อการใส่ฟัน (implant uncovering)

**กิจกรรม :**

1. แนะนำเอกสารประกอบการสอน และหนังสืออ่านประกอบ
2. บรรยายโดยใช้ภาพเคลื่อนไหว (Power point)
3. สอนโดยใช้วีดีโอประกอบ
4. ชักถามให้นักศึกษาตอบโดยการสุ่มถาม
5. มีแบบทดสอบความรู้ในคาบสุดท้ายของการเรียน

**การประเมินผล :** ทดสอบผลการเรียนรู้ โดยใช้แบบทดสอบแบบเลือกตอบ

**สื่อการสอน :**

1. เอกสารประกอบการสอน
2. ภาพเคลื่อนไหว (Power point)
3. วีดีโอ (Video) แสดงการตรวจในช่องปาก การผ่าตัดฝังรากเทียม การดูแลหลังการฝังรากเทียม รวมถึงการใส่ฟันบนรากฟันเทียม

**แหล่งวิทยากร :**

1. Babbush CA. : Surgical Atlas of Dental Implant Technique. W.B. Saunder Company Philadelphia, London. Toronto 1980.
2. Cranin A.N. Oral Implantology Springfield III Charles C. Thomas. Publisher 1970.
3. Driskell TD : History of implants J.Calif Dent Assoc 1987; 15: 16-25.
4. Mckinney R.V. : Endosteal dental implants. Mosby year book, Inc St5.Louis 1991.
5. Misch CE. : Contemporary implant dentistry. Mosby year book : 1993.
6. Schroeder A., Sutter F., Buser D., Krekeler G. : Oral Implantology Thieme Medical Publishers, Inc. New York 1996.
7. Spiekermann H. : Implantology Thieme Medical Publishers, Inc. Stuttgart 1995.