

การเตรียมผิวเซรามิกกรณีบูรณะด้วยครอบฟันเซรามิกล้วน ในฟันที่ได้รับการรักษารากฟัน : รายงานผู้ป่วย

ทพญ.กัญญา คู่เจริญถาวร ทันตแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี



บทนำ

ฟันที่ผ่านการรักษารากฟัน มักมีความแข็งแรงลดลง การบูรณะด้วยครอบฟันร่วมกับเดือยฟัน เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับตัวฟัน(1) ในการบูรณะฟันหน้าด้วยครอบฟัน ปัจจัยสำคัญที่ต้องคำนึงถึงคือ ความสวยงาม ครอบฟันประเภทเซรามิกล้วน (all ceramic crown) จึงเป็นที่นิยมใช้ในการบูรณะฟันหน้าอย่างแพร่หลาย(2) ในกรณีศึกษานี้ วัสดุที่ใช้อยู่ในกลุ่มกลาสมเมทริกซ์เซรามิก (Glass-matrix ceramics) อันได้แก่ เฟลด์สปาร์ (Feldspar) และลิเทียมไดซิลิเกต (Lithium disilicate)

รายงานผู้ป่วย



ผู้ป่วยชายไทย อายุ 27 ปี

Chief Complaint

ฟันหน้าบนได้รับการรักษารากฟัน เสริมเดือยฟันชนิดไฟเบอร์ และบูรณะด้วยวัสดุอุดสีเหมือนฟันขนาดใหญ่ จึงส่งมาทำครอบฟัน

ประวัติทางการแพทย์ : ปฏิเสธการมีโรคประจำตัว การแพ้ยาและอาหารใดๆ
ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน

ได้รับอุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์ล้มเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2560 มีฟันซี่ 12 11 และ 21 ได้รับการรักษารากฟันร่วมกับเสริมด้วยเดือยฟันชนิดไฟเบอร์เสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561

การตรวจสภาพร่างกาย : ในวันที่มาพบทันตแพทย์ ผู้ป่วยมีรอยฟกช้ำบริเวณคาง
การตรวจสภาพช่องปาก

ภายนอกช่องปาก : ไม่พบความผิดปกติใดๆ

ภายในช่องปาก : 12 11 21 ได้รับการรักษารากฟัน และเสริมด้วยเดือยฟันชนิดไฟเบอร์ ร่วมกับการอุดด้วยวัสดุอุดเรซินคอมโพสิต (composite resin)



ภาพที่ 1 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 และ 11 ด้านหน้า



ภาพที่ 2 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 11 และ 21 ด้านหน้า



ภาพที่ 3 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 และ 11 ด้านหน้า



ภาพที่ 4 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 11 21 ด้านหน้า

การวินิจฉัย :

12 11 21 previously treated, normal apical tissue with fiber post

การวางแผนรักษา : 12 11 21 all ceramic crown

การรักษา

12 มีนาคม 2561

Primary impression for temporary crown

28 พฤษภาคม 2561

Tooth preparation

- ▶ 12 11 21 preparation for all ceramic crown
- ▶ Pack double cord (#0,#1)
- ▶ Final impression with light body and putty silicone (Aquasil®)
- ▶ Bite registration with vinyl polysiloxane bite impression material (Regisil®)
- ▶ Temporary crown with temporary cement (Temp-Bond™ NE)
- ▶ Shade selection: A2 (VITAPAN)



ภาพที่ 5 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 และ 11 ด้านหน้า



ภาพที่ 6 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 11 และ 21 ด้านหน้า



ภาพที่ 7 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 และ 11 ด้านหน้า



ภาพที่ 8 ลักษณะการบูรณะรากฟันซี่ 12 11 21 ด้านหน้า

สรุปผลการรักษา

ผู้ป่วยมาด้วยอาการฟันซี่ 12 11 และ 21 หัก ได้รับการรักษารากฟัน เสริมเดือยฟันชนิดไฟเบอร์ และบูรณะด้วยครอบฟันเซรามิกล้วน ยึดชิ้นงานด้วยเรซินซีเมนต์ชนิดซิลิโคนไฮดรอกซีฟิลร่วมกับบิงเกอร์บอนด์ยูนิเวอร์ซอลแอดฮีซีฟ

เอกสารอ้างอิง

1. Hajjashi M, Takahashi Y, Imazato S, Ebisu S. Fracture resistance of pulpless teeth restored with post-cores and crowns. Dent Mater. 2006;22(5):477-85.
2. Spear F, Holloway J. Which all-ceramic system is optimal for anterior esthetics? J Am Dent Assoc. 2008;139 Suppl:19e-24s.

11 มิถุนายน 2561

Fix all ceramic crown (E-Max)

▶ Try in all ceramic crown (E-Max)

▶ การเตรียมผิวเซรามิก:

▶ Etching with Hydrofluoric acid เป็นเวลา 20 วินาที

▶ Apply silane coupling agent (Monobond N)



ภาพที่ 9 การเตรียมผิวเซรามิกด้วยกรดไฮโดรฟลูออริก



ภาพที่ 10 การเตรียมผิวเซรามิกด้วยไซเลนไฮดรอกซี ชนิด โมโนบอนด์เอ็น (Monobond N)



▶ การเตรียมผิวฟันก่อนการยึดติด:

▶ Etching with 37% phosphoric acid 15 seconds

▶ Apply Single Bond Universal Adhesive (3M ESPE, St. Paul, MN, USA)



ภาพที่ 11 การเตรียมผิวฟันก่อนการยึดติดด้วยกรดฟอสฟอริก และใช้การบอนด์ยูนิเวอร์ซอลแอดฮีซีฟ (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA)



▶ เรซินซีเมนต์

Apply resin cement (RelyX™ Ultimate Adhesive Resin Cement)



ภาพที่ 12 เรซินซีเมนต์ ชนิด รีเลย์เอกซ์อัลติเมท (RelyX™ Ultimate Adhesive Resin Cement)

ผลการรักษา : 12 11 21 fiber post with all ceramic crown



ภาพที่ 13 ลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย หลังการยึดครอบฟัน มุมมองด้านหน้า



ภาพที่ 14 ลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย ขณะยื่นขากรรไกรมาด้านหน้า



ภาพที่ 15 ลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย หลังการยึดครอบฟัน มุมมองด้านหน้า

