

# การรักษารากฟันในฟันแฝด

ศุภกร สุขสมัย

รพ. พหลพลพยุหเสนา

## ABSTRACT :

**Suksamai S. Endodontic Treatment of Geminated Tooth : A Case Report. (Region 7 Medical Journal 1995 ; 4 : 363-369.)**

Department of Dentistry, Paholpolpayuhasena Hospital, Kanchanaburi, Thailand.

Gemination is a rarely encountered developmental abnormality and it is not always possible to differentiate between gemination and fusion between a normal tooth and a supernumerary tooth. In this case report the maxillary right lateral incisor (geminated tooth) with two incompletely separated crowns and one root with two root canals in coronal portion and one root canal in middle and apical portion was treated endodontically by lateral condensation root canal filling technique.

**บทคัดย่อ :**

**ศุภกร สุขสมัย. การรักษารากฟันในฟันแฟด. (วารสารแพทย์เขต 7 2538 ; 4 : 363-369.)**

กลุ่มงานทันตกรรม, รพ. พหลพลพยุหเสนา.

ฟันแฟดหรือฟันเจมิเนชัน (Gemination) เป็นความผิดปกติของฟันที่พบได้น้อยมาก และเป็นกรยากที่จะวินิจฉัยแยกโรคระหว่างฟันเจมิเนชันกับการเกิดฟิวชัน (Fusion) ของฟันซี่นั้นกับฟันเกินที่อยู่ข้างเคียง ในรายงานผู้ป่วยนี้มีฟันซี่ # 12 (ฟันตัดข้างบนขวา) เป็นฟันแฟด มีตัวฟัน (crown) แยกกัน แต่มี 1 ราก และมี 2 คลองรากในส่วนต้น และ 1 คลองรากในส่วนกลางจนถึงปลายรากฟัน ในรายนี้ได้ให้การรักษาคลองรากฟัน และอุดรากฟัน ด้วยวิธีแลทเทอรัลคอนเดนเซชัน (Lateral condensation technique)

## บทนำ

เจมิเนชัน (Gemination) คือการเกิดฟันแฝด เบ้าฟันเดียวเป็นความผิดปกติของฟันที่เดียวที่พยายามแบ่งตัวเป็นสองของเซลล์กำเนิดฟัน (tooth germ cell)<sup>1,2</sup> ทำให้เกิดฟันที่มีรากเดียว, คลองรากฟันเดียวแต่มีตัวฟันแยกกันโดยสมบูรณ์หรือเพียงบางส่วน (two completely or incompletely separated crowns)<sup>3</sup> ซึ่งปรากฏการณ์นี้เป็นความผิดปกติในชั้นกำเนิดเยื่อผิว และชั้นกำเนิดเมสเซนไคม์ (epithelial and mesenchymal germ layers)<sup>1</sup>

การวินิจฉัยแยกโรค (differential diagnosis) ออกจากความผิดปกติอื่น ๆ เช่น ทวินนิ่ง (Twining), ฟิวชัน (Fusion) และคอนครีเซชัน (Concrescence) ต้องพิจารณาจากประวัติ การตรวจทางคลินิก ภาพถ่ายรังสี รวมถึงไปถึงจำนวนซี่ฟัน<sup>4,5</sup> ในเจมิเนชันจะมีจำนวนซี่ฟันปกติ ในฟิวชันจะมีจำนวนซี่ฟันลดลงและในทวินนิ่งจะพบจำนวนซี่ฟันเพิ่มขึ้น

ในกรณีที่เกิดฟิวชันระหว่างฟันปกติกับฟันเกิน (Supernumerary tooth) จะคล้ายกับการเกิดเจมิเนชันของฟันซี่นั่นเอง จึงเป็นการยากที่จะวินิจฉัยให้ถูกต้อง<sup>6-8</sup> ในบางครั้งอาจเกิดความผิดปกติทั้งสองอย่างร่วมกัน<sup>9</sup>

สาเหตุของเจมิเนชันและฟิวชันยังไม่ทราบแน่ชัด แต่มีความสัมพันธ์กับพันธุกรรม<sup>4-8</sup> และจะพบในฟันน้ำนมมากกว่าในฟันแท้<sup>5,10</sup> โดยส่วนใหญ่มักเกิดกับฟันหน้า (Anterior incisors) การที่ฟันเหล่านี้มีรูปร่างและขนาดผิดปกติจะทำให้เกิดโรคฟันผุและโรคปริทันต์ได้ง่าย<sup>4,5</sup> และยังส่งผลให้การรักษาคคลองรากฟันทำได้ยาก หรือไม่ประสบความสำเร็จในการรักษา<sup>11-13</sup>

## รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 11 ปี ถูกส่งมาปรึกษาจากทันตแพทย์จัดฟัน เนื่องจากฟันซี่ # 12 (ฟันตัดข้างบนขวา) มีรูปร่างผิดปกติและซ้อนเก (รูปที่ 1) โดยขึ้นอยู่

ทางด้านใกล้ลิ้น (lingual) ของฟันซี่ # 11 (ฟันตัดกลางบนขวา) มีความจำเป็นที่จะต้องแก้ไข รูปร่างลักษณะและขนาดของฟันให้ปกติ โดยให้มีความกว้าง (mesio-distal width) เท่ากับ ความกว้างของฟันซี่ # 22 (ฟันตัดข้างบนซ้าย) ก่อนที่จะได้รับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟัน เพื่อเคลื่อนฟันซี่ # 12 ให้เข้าสู่ตำแหน่งปกติ

จากภาพถ่ายรังสี (รูปที่ 2) แสดงให้เห็นฟันซี่ # 12 มีลักษณะคล้ายฟัน 2 ซี่ซ้อนทับเชื่อมกันอยู่ โดยในส่วนปลาย (apex) มี 1 ราก และแยกเป็นสองในส่วนถัดมาจนถึงตัวฟันในทำนองเดียวกันมีคลองรากฟันเดียวในส่วนปลายรากและกลางราก (apical and middle portion of root canal) และแยกเป็นสองในส่วนตัวฟัน (coronal portion of root canal) ติดต่อกับโพรงประสาท (pulp chamber) ทั้งสองของฟันแฝด

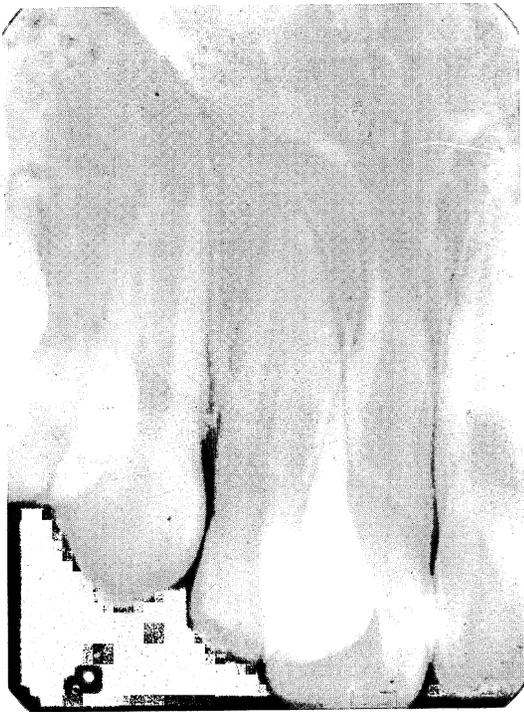
บริเวณรอบปลายรากฟันมี periodontal space กว้าง เพราะการสร้างเยื่อปริทันต์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ แต่รากฟันมีการสร้างเสร็จสมบูรณ์ (complete root formation) ปลายรากฟันปิดแล้ว

## การวินิจฉัย

1. ฟันซี่ # 12 เป็น Geminated tooth หรือ
2. ฟันซี่ # 12 เกิดฟิวชันกับฟันเกินที่อยู่ข้างเคียง



รูปที่ 1 ฟันซี่ # 12 (ฟันตัดข้างบนขวา) เป็นฟันแฝดมีตัวฟันแยกกันเกือบสมบูรณ์



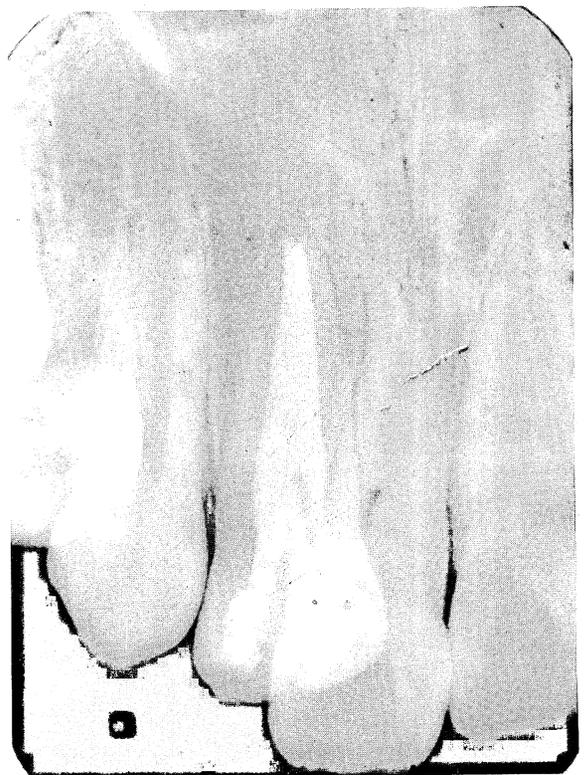
รูปที่ 2 ภาพรังสีของฟันซี่ #12 มี 1 ราก และมี 2 คลองรากในส่วนต้น และ 1 คลองรากในส่วนกลางจนถึงปลายรากฟัน



รูปที่ 3 ลองกัตตาเปอร์ซาแท่งเอก 2 แท่ง



รูปที่ 4 ภายหลังจากอุดรากฟันด้วยกัตตาเปอร์ซาโดยวิธี แลทเทอร์อัลคอนเดนเซชัน



รูปที่ 5 ภาพรังสีของฟันซี่ #12 ภายหลังจากการรักษา 1 ปี



รูปที่ 6 ภาพรังสีของฟันซี่ # 12 ภายหลังจากการรักษา 2 ปี

### การวางแผนการรักษา

ทำ Intentional pulp extirpation เพราะการที่จะบูรณะฟันเพื่อแก้ไขรูปร่างลักษณะและขนาดของฟันต้องมีการถอดตัดถูกโพรงประสาทฟัน

### การรักษา

ฟันซี่ # 12 นี้ได้รับการรักษารากฟัน ตามขั้นตอนปกติของการรักษารากฟันแบบอนุรักษ (multi-visit conventional endodontic treatment) โดยมีการประยุกต์วิธีการรักษาในบางขั้นตอน ให้เหมาะสมกับภาวะความผิดปกติทางกายวิภาคของฟันซี่นี้

โดยเปิดทางเข้าสู่โพรงประสาทฟัน (access) 2 ตำแหน่ง บนตัวฟันทั้งสองของฟันแปล ดึงเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟันออก วัดความยาวราก ขยายและทำความสะอาดผนังคลองรากฟันตามปกติ เสมือนว่าทำในฟัน

2 ซี่ พร้อมกัน

ลองกัตตาเปอร์ซาแท่งเอก 2 แท่ง โดยใส่ช่องละ 1 แท่ง ให้แท่งแรกลงไปแน่นพอดีกับส่วนตีบปลายราก (apical constriction) แท่งที่สองลงไปต่อกับแท่งแรก (รูปที่ 3)

ในระหว่างครั้งของการรักษา ใช้แคลเซียมไฮดรอกไซด์เป็นยาใส่ในคลองรากฟัน (intracanal medicament)

การอุดคลองรากฟัน ใช้วิธีแลทเทอรัลคอนเดนเซชัน (lateral condensation technique) โดยใส่กัตตาเปอร์ซาแท่งเอกทั้งสองลงไปตามที่ได้ลองไว้ ให้แต่ละแท่งอยู่แนบกับผนังด้านข้างของคลองรากฟัน แล้วใส่กัตตาเปอร์ซาแท่งรองโดยผลักให้เข้าไปแนบชิดกับกัตตาเปอร์ซาแท่งเอกทำสลับกันในแต่ละช่องจนมาพบกันตรงกลาง และอุดจนเต็มแน่นในคลองรากฟัน (รูปที่ 4)

### ผลการรักษา

มีการติดตามผลการรักษา 1 ปี (รูปที่ 5) และ 2 ปี (รูปที่ 6) ผู้ป่วยไม่มีอาการใด ๆ และจากภาพถ่ายรังสีแสดงให้เห็นสภาพในคลองรากฟันและบริเวณรอบปลายรากฟันปกติ ผลของการรักษาทั้งทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีเป็นที่น่าพอใจ

### วิจารณ์

จากรายงานที่ผ่านมา ๆ มา ฟันแปลเป็นความผิดปกติที่พบบได้น้อยมาก<sup>4</sup> และเป็นอาการที่จะวินิจฉัยแยกโรคระหว่างฟันเจมีเนชันกับการเกิดฟิวชันของฟันซี่นั้นเชื่อมติดกับฟันเกินข้างเคียง<sup>5</sup> ถึงแม้จะมีการตรวจและพิจารณาอย่างละเอียดทางคลินิก. ภาพถ่ายรังสีหรือเมื่อเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟันก็ตาม เพราะลักษณะความผิดปกติที่เกิดขึ้นทั้งสองอย่างนี้จะเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันมาก<sup>6</sup>

ในผู้ป่วยรายนี้ ฟันซี่ # 12 ดูจากลักษณะภายนอกเป็นฟันแปลที่มี 2 ตัวฟันเบียดชิดกันอยู่ ขนาดของตัวฟันใกล้เคียงกันแต่รูปร่างฟันแตกต่างกันเล็กน้อย จากภาพถ่ายรังสีดูคล้ายกับว่ารากฟันและคลองรากฟันแยกออก

เป็นสองแล้วรวมกันตรงปลายราก แต่เมื่อเปิดทางเข้าไปแล้วพบว่า คลองรากฟันแยกกันในช่วงบน (coronal portion of root canal) ที่ต่อกับโพรงประสาท (pulp chamber) เท่านั้น ส่วนกลางและปลายรากมี 1 คลองราก ฟันซี่ # 12 นี้ จึงเป็นได้ 2 กรณี ประการแรกเป็นฟันเจมิเนชัน โดยมีตัวฟันแยกกันเกือบสมบูรณ์ (two incompletely separated crowns) ประการที่สองเป็นการเกิดฟิวชันของ ฟันซี่ # 12 กับฟันเกินซึ่งมีตำแหน่งอยู่ใกล้ชิดกันพอดี แต่การเกิดนี้เกิดหลังจากที่ตัวฟันสร้างเสร็จแล้ว (complete crown formation) จึงมีการรวมกันเฉพาะในส่วนรากฟัน ทำให้มีเพียง 1 คลองราก แต่ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดก็นับได้ว่าเป็นความผิดปกติที่พบได้น้อยมาก<sup>14</sup> และมักจะก่อให้เกิดปัญหาทำให้การรักษาคลองรากฟันทำได้ยาก<sup>11-13</sup> เนื่องจากมีความผิดปกติของลักษณะทางกายวิภาคของคลองรากฟัน

ในการให้การรักษาในครั้งนี้ ได้ประยุกต์วิธีการ จากความรู้และประสบการณ์ที่ผ่านมาเพื่อให้การรักษา ประสพผลสำเร็จ โดยทำเสมือนให้การรักษาคลองรากฟัน 2 ซี่ พร้อมกันโดยมีการเปิดทางเข้าสู่โพรงประสาทฟัน 2 ช่อง แล้วทำตามขั้นตอนปกติทุกอย่างคือ วัดความยาวราก, ล้างและขยายคลองรากฟัน โดยทำใน 2 ช่องทาง สลับกันในทุกเบอร์ของไฟล์ (endodontic file) ทำให้ผนัง คลองรากฟันได้รับการขยายอย่างทั่วถึงทุกด้าน และใช้ แคลเซียมไฮดรอกไซด์ใส่ในคลองรากฟันในระหว่างการ รักษา เพื่อป้องกันกร่อนเปื้อนจากภายนอกที่อาจรั่วซึม ผ่านวัสดุอุดชั่วคราว

ในการอุดคลองรากฟัน ได้เลือกใช้วิธีแลทเทอร์ล-คอนเดนเซชัน (lateral condensation technique) โดยใช้กัทตาเปอร์ชาแห่งเอก 2 แห่ง (double main cone) ใส่ในแต่ละช่องแล้วไปรวมกันตรงปลายราก เพราะคิดว่า ลักษณะของคลองรากถ้าตัดขวาง (cross section) น่าจะเป็นรูปดัมเบลล์ (dumbbells shape) ตามลักษณะของราก ที่แยกเป็นสองในส่วนบน หรือรวมจากสองในส่วนบนมา เป็น 1 รากในส่วนปลายราก การใช้กัทตาเปอร์ชาแห่ง เอก 2 แห่งอุด จะทำให้เต็มแน่นในแต่ละส่วนที่ป้องกันของ

คลองรากได้ และเมื่ออุดกัทตาเปอร์ชาแห่งรองจนมาพบกัน ตรงกลางรากก็ทำให้ได้ hermetic seal ซึ่งหลังจาก ติดตามผลการรักษา นับได้ว่าการประยุกต์วิธีการรักษา คลองรากฟัน ในฟันซี่นี้ได้ผลดี เพราะในระยะเวลา 2 ปี ฟันไม่มีอาการผิดปกติใด ๆ ทางคลินิกและจากภาพรังสี

อย่างไรก็ตาม อาจใช้วิธีการอุดรากฟันแบบอื่น ที่ สามารถทำได้ดีในคลองรากฟันที่มีความผิดปกติแบบนี้ เช่น เทอร์โมพลาสติกไซส์ เทคนิค (thermoplasticized technique), วอร์ม กัทตาเปอร์ชา เทคนิค (warm gutta-pucha technique) แต่วิธีเหล่านี้ต้องมือพิเศษและ ต้องการการฝึกฝนให้มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือ นั้น ๆ

## สรุป

ภาวะความผิดปกติของฟันในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เจมิเนชัน, ฟิวชัน ฯลฯ ถึงแม้จะพบได้น้อยมาก แต่เมื่อพบ แล้วทันตแพทย์ควรให้ความสนใจที่จะเก็บรักษาฟันซี่นั้นไว้ ให้ได้ การใช้ความรู้ตามหลักวิชาการรวมกับประสบการณ์ ในการทำงาน นำมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดผลสำเร็จใน การรักษาเช่นเดียวกับผู้ป่วยรายนี้ สามารถให้การรักษา รากฟันในฟันที่มีราก และคลองรากฟันผิดปกติได้ ก่อนที่ ฟันจะได้รับการบูรณะและรับการรักษาทางทันตกรรม จัดฟันต่อไป

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ทันตแพทย์หญิงจิราภรณ์ เพ็ชรดาชัย ที่ช่วยถ่ายสไลด์ ทันตแพทย์สมชาย คักดิ์เรืองงาม ที่ช่วย ถ่ายภาพ และทันตแพทย์หญิงเกศสุดา เงินประเสริฐศิริ ที่ช่วยค้นเอกสารวิชาการ

## เอกสารอ้างอิง

1. Tannenbaum AK, Alling EE. Anomalous tooth development : case reports of gemination and twinning. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1963 ; 16 : 883-7.
2. Kamansky FW. Gemination. Oral Surg Oral Med Oral

- Pathol 1978 ; 46 : 331
3. Shafer WG, Hine MK, Levy BM. A Textbook of Oral Pathology. 3rd ed. Philadelphia : WB. Saunders, 1974 ; 35-6.
  4. Mader IJ. Fusion of teeth. J Am Dent Assoc 1979 ; 97 : 62-4.
  5. Grover PS, Lorton L. Geminatio and twinning in the permanent dentition. Oral Surg Oral Med Oral Pathol, 1985 ; 59 : 313-8.
  6. Kelly RJ. Geminatio, fusion or both ? Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1978 ; 45 : 326-7.
  7. Trubmann A, Silberman LS. Triple teeth : case reports of combined fusion and geminatio. J Dent Child 1988 ; 54 (4) : 298-9.
  8. Camm HJ, Wood JA. Geminatio, fusion and supernumerary tooth in the primary dentition : report of case. J Dent Child 1989, 55 (1) : 60-1.
  9. Killian MC, Croll PT. Dental twinning anomalies : the nomenclatura enigma. Quintessenz International 1990 : 21 (7) : 571-6.
  10. Brook AH, Winter GB. Double teeth : a retrospective study of geminated and fused teeth in children. Br Dent J 1970 ; 129 : 123-30.
  11. Friedman S, Mor H, Stabholz A. Endodontic therapy of fused permanent maxillary lateral incisor. J Endod 1984 ; 10 : 449-51.
  12. Libfeld H, Stabholz A, Friedman S. Endodontic therapy of bilaterally geminated permanent maxillary central incisors. J Endod 1986 ; 12 : 214-7.
  13. Hosomi T, Yoshikawa M, Yaoi M, Sakiyama Y, Toda T. A maxillary central incisor having two root canals geminated with a supernumerary tooth. J Endod 1989 ; 15 : 161-3.
  14. Caliskan MK. Traumatic geminatio-triple tooth. Survey of the literature and report of a case. Endod Dent Traumatol 1992 ; 8 : 130-3.