



ปริทันต์บ้าดร่วมกับการรักษาคลองราชพื้น ในพื้นกรามบนแท๊ชีที่หนึ่ง และพื้นเกินที่เชื่อม ติดกัน

เฉลิมชัย ภู่วรวรรณ ท.บ., วท.ม. (วิทยาลัยโภชนาศึกษา)
สุภัทรชัย บงสุนันท์ ท.บ., ป.บัณฑิต (ปริทันต์วิทยา)

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จ.ปทุมธานี

บทคัดย่อ

การเกิดฟันเขื่อมติดกันมีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อย แต่ฟันเขื่อมติดกันนี้จะมีลักษณะทางกายวิภาคที่ซับซ้อน จึงทำให้เดี่ยงต่อการเกิดโรคปริทันต์อักเสบและเนื้อเยื่อใน cavity ได้ ด้านนี้การตรวจรักษาจึงต้องทำอย่างระมัดระวัง รายงานผู้ป่วยนี้นำเสนอแนวทางการรักษาฟันเขื่อมติดกันระหว่างพื้นกรามบนแท๊ชีที่หนึ่งด้านขวา กับพื้นเกินด้วย วิธีทางศาสตร์คลองราชพื้นร่วมกับปริทันต์ศาสตร์ โดยเมื่อกรอกทางเบ็ดสูโพรงเนื้อเยื่อในตัวฟันแล้ว พบร่องทั้งสอง เนื้อเยื่อในตัวฟันและคลองราชพื้นของพื้นกรามบนแท๊ชีที่หนึ่งด้านขวา กับพื้นเกิน มีการเชื่อมติดกัน ภายหลังจากการรักษาคลองราชพื้นแบบไม้ใช้ศัลยกรรมได้ผลนิ่กร่วงบวมเรียกฟันที่เชื่อมติดกันด้วยวัสดุกลาสไอโอดีโนเมอร์จาก การติดตามผลหลังการรักษาเป็นเวลา 1 ปี แสดงให้เห็นถึงการหายของเนื้อเยื่อรอบปลายราชพื้นและเนื้อเยื่อ หึงอกมีสุขภาพดี

(ว ทันต จุฬาฯ 2556;36:49-58)

คำสำคัญ: ปริทันต์ศาสตร์; พื้นเกิน; พื้นเขื่อมติดกัน; ศาสตร์คลองราชพื้น

บทนำ

ฟันเชื่อมติดกัน (fused tooth) และพันแฝดร่วมราก (geminated tooth) เป็นรูปแบบหนึ่งของความผิดปกติที่รูปร่างฟัน (anomalies in shape)¹ ฟันเชื่อมติดกันเกิดจากการที่หน่อฟัน 2 อันมาเชื่อมรวมกันเป็นฟันขนาดใหญ่ 1 ซี่ ซึ่งอาจเชื่อมกันโดยตลอดทั้งซี่ฟัน หรือเชื่อมกันเฉพาะบริเวณของรากฟัน โดยที่ลักษณะของคลองรากฟันอาจรวมกันหรือแยกกันก็ได้ ในขณะที่ฟันแฝดร่วมรากเกิดจากการแบ่งแยก (cleavage) ของหน่อฟัน จากหน่อฟันเพียง 1 อันเป็นฟัน 2 ซี่ ถ้าการแยกกันเกิดได้อย่างสมบูรณ์จะทำให้มีลักษณะฟันเหมือนกัน 2 ซี่ (twinning) ในทางตรงกันข้ามหากการแยกกันเกิดไม่สมบูรณ์จะพบเป็นฟันที่มีตัวฟัน 2 ซี่ แต่มีรากฟันร่วมกัน ทางคลินิกจะตรวจพบฟัน 2 ซี่ หรือมากกว่าอยู่ติดกันโดยไม่สามารถแบ่งแยกฟันเหล่านี้ออกจากกันได้ ทำให้เห็นฟันมีรูปร่างและขนาดใหญ่ผิดปกติ^{1,2}

ความผิดปกติทั้ง 2 แบบนี้สามารถพบได้ทั้งในฟันแท้ (ร้อยละ 0.1) และฟันน้ำนม (ร้อยละ 0.5) ตำแหน่งที่พบมากคือ บริเวณฟันหน้าและบริเวณขากรรไกรบน โดยมากพบเป็นเพียงข้างใดข้างหนึ่งเท่านั้น สาเหตุยังไม่ทราบแน่ชัด แต่มีผู้ตั้งสมมติฐานว่าอาจเกิดจากกรรมพันธุ์³ การบาดเจ็บที่หน่อฟันปัจจัยเรื่องยาและสิ่งแวดล้อม ภาระที่รับประทานและออกซอร์ และวิตามินเออกในไข่นมตั้งครรภ์ เป็นต้น⁴ การจำแนกระหว่างฟันเชื่อมติดกันและฟันแฝดร่วมรากในบางกรณีทำได้ยาก หรืออาจเป็นไปไม่ได้เลย อย่างไรก็ตามมีผู้เสนอให้ใช้วิธีการนับจำนวนฟันในขากรรไกร โดยหากเป็นกรณีฟันแฝดร่วมรากจะต้องมีจำนวนฟันในขากรรไกรตามปกติ แต่หากเป็นฟันเชื่อมติดกันจะพบจำนวนฟันในขากรรไกรมีจำนวนน้อยลง แต่ก็มีกรณีที่ไม่สามารถใช้ได้ในกรณีที่เป็นฟันเชื่อมกันระหว่างฟันปกติกับฟันเกิน (supernumerary tooth) เพราะจำนวนฟันในขากรรไกรยังคงมีจำนวนเท่าเดิม^{1,2}

เนื่องจากลักษณะของฟันที่ผิดปกตินี้ทำให้มี sway gam มีลักษณะคล้ายฟันห้อนก (crowding) และทำให้เข้าทำความสะอาดได้ยาก จึงมักเป็นที่สะสมของคราบจุลินทรีย์ ทำให้ฟันผุหรือเป็นโรคบริทันต์อักเสบได้ง่าย^{1,3,4} จนอาจนำมาสู่การตายของเนื้อเยื่อในได้ ซึ่งในรายงานผู้ป่วยรายนี้แสดงการตรวจ การวินิจฉัย และการรักษาคลองรากฟันตลอดจนการรักษาโรคบริทันต์อักเสบในฟัน 16 (ฟันกรมบันแท้ซี่แรกด้านขวา) ที่มีการเชื่อมติดกันกับฟันเกินทางด้านแг้ม

รายงานผู้ป่วย

ชายไทยอายุ 15 ปี ปฏิเสธโรคประจำตัว มาที่แผนกทันตกรรม โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ด้วยอาการเหงื่อกัด้านแग้มบริเวณรากฟันของฟัน 16 บวมมาประมาณ 4 วัน จากการตรวจในช่องปากพบว่าที่ฟัน 16 มีฟันขนาดเล็กขึ้นซ้อนอยู่ทางด้านแგ้มในลักษณะที่ซิดกันมาก (รูปที่ 1) และตรวจพบร่องลึกบริทันต์ที่ด้านแग้ม ทันตแพทย์ให้การวินิจฉัยว่าเป็นฝีบริทันต์แบบเฉียบพลัน จึงให้การบำบัดดูกันโดยการเกลารากฟัน ทันตแพทย์ได้จ่ายยาระงับปวด ibuprofen 400 มิลลิกรัม และยาปฏิชีวิเคราะห์อะม็อกซิซิลลิน (amoxicillin) 500 มิลลิกรัม และเมโนทรานีดาโซล (metronidazole) ให้ผู้ป่วยรับประทานติดต่อกัน 5 วัน และส่งต่อผู้ป่วยให้มารับการรักษาทันตแพทย์สาขาบริทันต์วิทยา

ทันตแพทย์สาขาบริทันต์วิทยาตรวจพบว่าผู้ป่วยมีอนามัยช่องปากไม่ดี มีคราบจุลินทรีย์จำนวนมาก โดยเฉพาะฟัน 16 ขอบเหงื่อกดีแลงมีเลือดออกอย่างมากขณะหยับ probing วัดร่องลึกบริทันต์ได้เฉพาะตำแหน่งกึ่งกลางด้านแგ้ม (บริเวณที่เป็นร่องระหว่างฟัน 16 และฟันเกิน) ได้เท่ากับ 8 มิลลิเมตร ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องกับทันตแพทย์สาขาบริทันต์วิทยา โดยการขูดหินน้ำลาย เกลารากฟัน จุ่นใจ และให้ความรู้ในการดูแลอนามัยช่องปากอย่างเข้มงวด สอนแบรงฟันด้วยวิธีโมดิไฟฟายแบต (modified Bass technique) และแนะนำให้ใช้แบรงกระดูกเดียว (single-tufted brush) เสริมที่ตำแหน่งฟัน 16 ผลการรักษาเป็นระยะเวลา 8 เดือนพบว่าผู้ป่วยมีอนามัยช่องปากดีขึ้น ร่องลึกบริทันต์ตรงตำแหน่งกึ่งกลางด้านแგ้มที่ฟัน 16 เหลือ 6 มิลลิเมตร

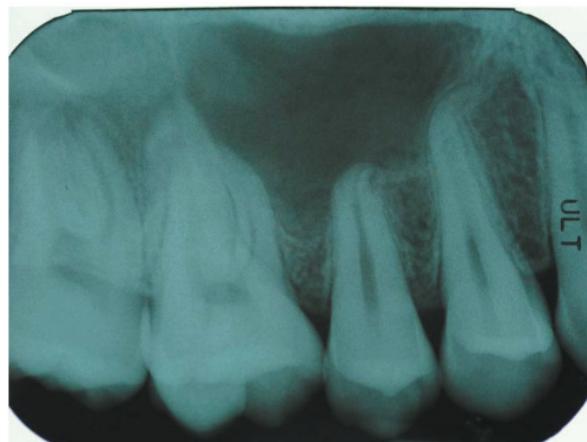
ผู้ป่วยกลับมาที่แผนกทันตกรรมอีกครั้งหลังจากการตรวจรักษาที่แผนกบริทันต์วิทยาครั้งสุดท้ายเป็นเวลา 1 ปี ด้วยอาการปวดดื้อๆ ที่ฟัน 16 ทันตแพทย์สาขาบริทันต์วิทยาได้ทำการตรวจในช่องปากพบว่า ฟัน 16 เคาะเจ็บ คลำไม่เจ็บ ร่องลึกบริทันต์ที่ตำแหน่งกึ่งกลางด้านแგ้มยังคงมีระดับความลึก 6 มิลลิเมตรเหมือนเช่นเดิม นอกจากนี้ยังพบว่าฟัน 16 ไม่ตอบสนองต่อการทดสอบความมีชีวิตของฟันด้วยเครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า (electric pulp tester) แสดงถึงพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อใน ผู้ป่วยจึงได้ถูกส่งต่อมารับทันตแพทย์สาขาวิทยาเอ็นโดดอนต์

จากการตรวจและซักประวัติโดยทันตแพทย์สาขาวิทยา เอ็นโดดอนต์พบว่าผู้ป่วยยังมีอาการปวดเป็นระยะๆ โดย



รูปที่ 1 ภาพแสดงลักษณะของด้าวฟันที่มีการเชื่อมติดกันทางด้านแก้มระหว่างฟัน 16 กับฟันเกิน

Fig. 1 Preoperative clinical appearance of the fused 16 and supernumerary tooth



รูปที่ 2 ภาพถ่ายรังสีของฟันเชื่อมติดกันระหว่างฟัน 16 กับฟันเกิน

Fig. 2 Diagnostic preoperative radiograph of the fused 16 and supernumerary tooth

หากรับประทานยาจะรับป่วยด้วยอาการจะปวดฟัน ฟัน 16 มีอาการเคี้ยวเป็นก้อนอยู่ ไม่ตอบสนองต่อการทดสอบความไวชีวิตของฟันด้วยเครื่องกระตุนกระแทกไฟฟ้า ตรวจพบทางหนอกไหลที่เหวี่ยงด้านแก้ม และเกิดร่องลึกบริหันต์ขึ้นมาใหม่ที่ตำแหน่งกึงกลางด้านแก้ม 8 มิลลิเมตร ทดสอบการเชื่อมติดกันโดยการใช้เด็นไขขัดฟันทดสอบผ่านระหว่างฟัน 16 และฟันเกินพบว่าไม่สามารถทดสอบเด็นไขขัดฟันให้ผ่านได้ ภาพถ่ายรังสีในแนวตรงแสดงการหนาตัวของเนื้อเยื่อบริหันต์รอบปลายรากฟันด้านไกลกลางด้านแก้ม และรากฟันด้านเพดานปาก (รูปที่ 2) ในขณะที่ภาพถ่ายรังสีเมื่อมีการเคลื่อนกระบองรังสีไปในแนวราบ (tube shift technique) ไม่แสดง

ให้เห็นว่ารากฟันหรือคลองรากฟันของฟันเกินมีการแยกออกจากฟัน 16 ซึ่งให้การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟันของฟัน 16 เป็น pulp necrosis with chronic apical abscess fused with supernumerary tooth

ทันตแพทย์ได้ให้ทางเลือกวิธีการรักษาฟัน 16 สองทาง คือ การถอนฟันตามด้วยการใส่ฟันเทียมทดแทน หรือการรักษาคลองรากฟันร่วมกับบริหันต์บำบัดโดยระยะห่างรอบประเมินผลการรักษาให้บูรณะกึ่งถาวร (intermediate restoration) ด้วยอะมัลกัมก่อนการบูรณะแบบถาวร (final restoration) ด้วยครอบฟัน ทั้งนี้ทันตแพทย์ได้แจ้งค่าใช้จ่ายและแนวโน้มของผลสำเร็จในการรักษาด้วยวิธีต่างๆ ให้ผู้ป่วยทราบของผู้ป่วยเลือก



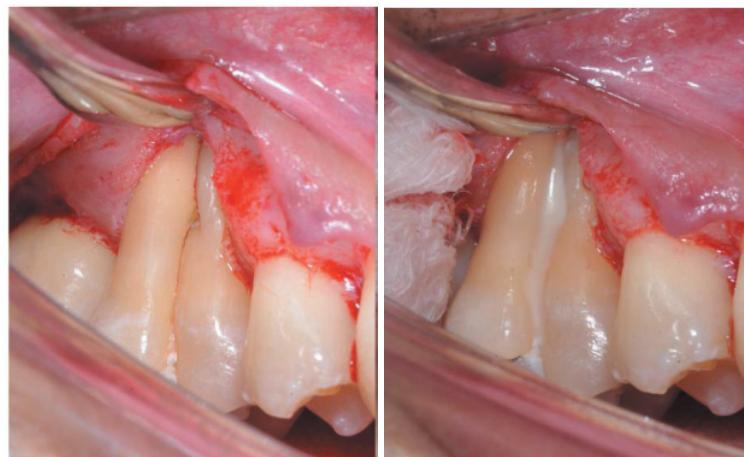
รูปที่ 3 ภาพแสดงการเชื่อมต่อ กันระหว่างทาง เปิดเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในฟัน 16 และฟันเกิน (ซ้าย) และทาง เปิดเข้าสู่เนื้อเยื่อ ในโพรงฟัน หลังจากการ เชื่อมรู เปิดของฟันทั้งสองเข้าด้วยกัน (ขวา)

Fig. 3 Connected 2 separated access openings of 16 and supernumerary tooth (left), and access opening merged together (right)

ผู้ป่วยของผู้ป่วยตัดสินใจเลือกให้ทันตแพทย์ทำการรักษา คลองรากฟัน แทนการถอนฟัน การรักษาคลองรากฟันทำ ภายใต้ยาชาเฉพาะที่ลิโดเคน ร้อยละ 2 ที่มีอีพิเนฟริน 1:100,000 ใส่ด้วยดีแฟ่นยางกันน้ำลายที่ตัดແเน่งฟัน 17 (ฟัน กรรมบนแท๊ชที่สอง) แล้วใช้ดีแฟ่นยางกันน้ำลายมาที่ฟัน 16 แทนการใส่ด้วยดีแฟ่นยางกันน้ำลายที่ฟัน 16 โดยตรง เนื่องจากตัวฟัน 16 ซึ่งมีการเชื่อมกับฟันเกิน มีขนาดใหญ่กว่าที่ตัวดีแฟ่นยางกันน้ำลายจะสอดผ่านไปได้ เวิร์กรอยทาง เปิด (open access) สู่โพรงเนื้อเยื่อในตัวฟันผ่านด้านบด เคี้ยวของฟัน 16 และผ่านยอดฟันของฟันเกิน โดยให้ทาง เปิดทั้งสองแยกออกจากกัน แต่เมื่อตรวจดูอย่างละเอียดพบ ว่ามีการเชื่อมต่อ กันระหว่างโพรงเนื้อเยื่อในตัวฟันของฟันทั้งสอง จึงกรอเปิดให้ทาง เปิดทั้งสองรวมกันเพื่อให้ได้ทาง เปิด เข้าสู่รากฟันในแนวตรง (straight line access) (รูปที่ 3) และ เมื่อเข้าไปสำรวจภายในคลองรากฟันพบว่าคลองรากฟันของ รากฟันด้านไกกลวงด้านแก้มของฟัน 16 มีการเชื่อมต่อ เป็นอันเดียว กับคลองรากฟันของฟันเกิน ทำให้คลองรากฟัน นี้มีขนาดใหญ่ จากนั้นทำการวัดความยาวรากฟันด้วยเครื่อง วัดความยาวคลองรากฟัน (Root ZX; Morita, ประเทศไทย) และยืนยันด้วยการถ่ายภาพรังสีอีกครั้งหนึ่ง เมื่อได้ความยาว ทำงาน (working length) ที่แน่นอนแล้วจึงทำการเตรียม คลองรากฟันด้วยเครื่องมือเตรียมคลองรากฟัน ยี่ห้อ Protaper (Dentsply; Maillefer, ประเทศไทย) และล้างคลอง รากฟันด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอริต (sodium hypochlorite)

ความเข้มข้นร้อยละ 2.5 (คงทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ประเทศไทย) และกรดเอทิลีนไดโอกอีดีเอ (ethylenediaminetetraacetic acid) ความเข้มข้น ร้อยละ 17 (คงทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย) เมื่อเตรียมคลองรากฟันเสร็จแล้วจึงใส่เคลลเชียม ไฮดรอกไซด์ทึบไว้ในคลองรากฟันเป็นเวลา 1 ลัปดาห์ ก่อน นัดกลับมาเพื่อประเมินผลการรักษาในครั้งต่อไป

ระหว่างนั้นผู้ป่วยได้รับคำแนะนำให้ไปพบกับทันตแพทย์ สาขาปริทันตวิทยาเพื่อประเมินสภาพเหงือกอีกครั้ง ซึ่ง ทันตแพทย์พบว่า องลักษณะทันตตื้นขึ้นแต่ยังคงลึก 6 มิลลิเมตร ซึ่งทันตแพทย์ได้ให้ความเห็นว่า ต้องแก้ไขในฟัน 16 มากกว่าฟัน 2 ซึ่งริเวณกึ่งกลางด้านแก้ม นั้นทำให้ผู้ป่วยทำความสะอาดได้ยาก จึงทำการสำรวจโดยเปิด แผ่นเหงือกด้านแก้มของฟัน 16 ภายใต้ยาชาเฉพาะที่ลิโดเคน ร้อยละ 2 ที่มีอีพิเนฟริน 1:100,000 เพื่อตรวจดูระดับของร่อง บริเวณรากฟันที่เชื่อมติดกัน (anatomical groove of fused roots) และระดับความสูงของสันกระดูกเบ้าฟัน ผลการตรวจ พบว่าสันกระดูกเบ้าฟันมีการละลายตัวจนเกิดลักษณะรอย กระดูกเปิดแยกไปตามแนวร่องจนถึงระดับปลายรากฟัน ซึ่งทำให้เห็นแนวการเชื่อมติดกันระหว่างรากของฟันทั้งสอง ได้อย่างชัดเจน เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า การผ่าตัดแบ่งรากไม่ สามารถทำได้ ทันตแพทย์จึงทำการเกลารากฟัน และ ผนึกร่อง บริเวณรากฟันที่เชื่อมติดกันด้วยวัสดุคลาสไอโอดิโนเมอร์ชนิด บ่มด้วยแสง (GC light-cured universal restorative;



รูปที่ 4 ภาพการผ่าตัดเปิดเหงือกภายใต้ยาชาเฉพาะที่แสดงให้เห็นร่องบริเวณรากฟันที่เชื่อมติดกัน (ซ้าย) และการผนึกร่องด้วยวัสดุกลาสไอโอนิเมอร์ (ขวา)

Fig. 4 Periodontal flap surgery under local anesthesia showed anatomical groove of fused roots (left), and groove sealed with glass ionomer (right)

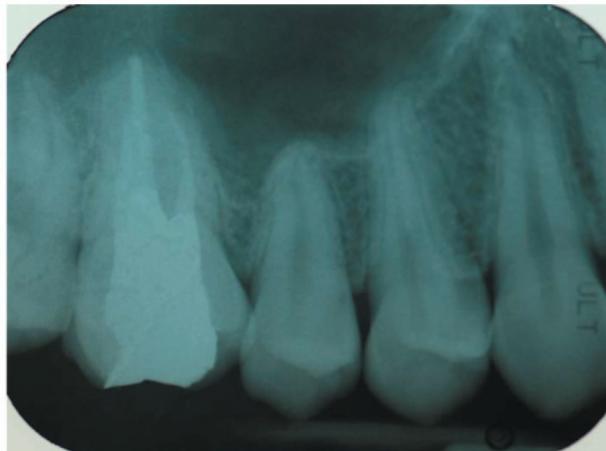


รูปที่ 5 ภาพถ่ายในช่วงปีหลังการติดตามผลการรักษาที่ระยะเวลา 1 ปี

Fig. 5 Clinical appearance of 1-year follow up

GC Corporation, ประเทศญี่ปุ่น) (รูปที่ 4) โดยไม่ได้ขัดแต่งผิวสัมผัสด้วยเครื่องมือใด เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถทำความสะอาดด้วยตนเอง แล้วลดพื้นที่สะสมคราบจุลินทรีย์ เย็บปิดแผลเหงือกด้วยไหม 3-0 แบบอินเทอร์รัพ (interrupted) และปิดแผลด้วยโคепاك (Coe-Pak™; GC America INC, ประเทศสหรัฐอเมริกา) ให้ผู้ป่วยรับประทานยาแก้ปวดพาราเซตามอล (paracetamol) 500 มิลลิกรัม ยาปฏิชีวนะอะม็อกซิซิลลิน 500 มิลลิกรัม และเมโทรีโนเดไซด์ 200 มิลลิกรัม โดยรับประทานติดต่อ กัน 7 วัน และบ้วนปาก

ด้วยน้ำยาบ้วนปากคลอเร็กซิดีน (chlorhexidine) พร้อมทั้งเน้นยาให้ผู้ป่วยทำความสะอาดบริเวณฟันที่เชื่อมติดกันอย่างสม่ำเสมอ ผู้ป่วยกลับมาตัดใหม่และอุดคล้องรากฟันเมื่อครบ 1 สัปดาห์หลังการผ่าตัด ผู้ป่วยไม่มีอาการปวด แผลผ่าตัดมีการหายปกติ ไม่มีการอักเสบของเนื้อเยื่อเหงือก ทันตแพทย์จะได้อุดคล้องรากฟันด้วยกัตตาเบอร์ชา (Diamond dental industrial, ประเทศไทย) และซีลเลอร์ (คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย) ด้วยเทคนิคเลเทอร์ลัคคอนเดนเซชัน (lateral condensation) ปิด



รูปที่ 6 ภาพถ่ายรังสีเพื่อติดตามผลการรักษาที่ระยะเวลา 1 ปี

Fig. 6 Postoperative radiograph of 1-year follow up

ชั้วคราวด้วยวัสดุอุดฟันชั่วคราว (IRM[®], Dentsply International Inc., ประเทศสหรัฐอเมริกา) และนัดกลับมาตรวจอีกครั้งเมื่อครบ 3 เดือน

เมื่อครบกำหนด 3 เดือนหลังการรักษาคลองรากฟันผู้ป่วยกลับมาพบทันตแพทย์อีกครั้ง ผู้ป่วยไม่มีอาการปวดเคี้ยวและคลำไม่เจ็บ ไม่พบรากหนองในหล ร่องลึกบริทันต์บีริเวน กึ่งกลางด้านแก้มเหลือความลึก 5 มิลลิเมตร โดยไม่มีเลือดหรือหนองออกมากจากร่องลึกบริทันต์ ภายหลังการตรวจประเมินได้ส่งผู้ป่วยให้พบทันตแพทย์สาขาทันตกรรมประดิษฐ์เพื่อบูรณะฟันแบบกึ่งถาวรด้วยอะมัลกัมตามแผนการรักษาเดิม

การติดตามผลหลังการรักษาเป็นเวลา 1 ปีหลังการรักษาคลองรากฟันพบว่าผู้ป่วยยังคงไม่มีอาการปวด เคี้ยวและคลำไม่เจ็บ ไม่พบรากหนองในหล ขอบเหงือกบาง สีชมพู ร่องลึกบริทันต์บีริเวนกึ่งกลางด้านแก้มยังคงลึก 5 มิลลิเมตร โดยไม่มีเลือดหรือหนองออกมากจากร่องลึกบริทันต์ (รูปที่ 5) อะมัลกัมยังอยู่ในสภาพที่ดี และการหานาตัวของเนื้อเยื่อบริทันต์รอบปลายรากฟันด้านไกกลางด้านแก้มและรากฟันด้านเพดานปากหายไป (healed) (รูปที่ 6)

วิจารณ์

คำจำกัดความของคำว่า “เชื่อมติดกัน” และ “ฟันแปดร่วมราก” นั้น ใช้ลักษณะของความผิดปกติของการสร้างฟัน (embryologic cause) เป็นเกณฑ์ในการจำแนก ในรายงานผู้ป่วยรายนี้ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นฟันเชื่อมติดกันระหว่าง

ฟันเกินกับฟัน 16 โดยพิจารณาจากลักษณะของตัวฟันซึ่งมองเห็นเป็นฟัน 2 ซึ่ี่มีลักษณะต่างกันมาเชื่อมติดกันโดยฟัน 16 มีลักษณะทางกายวิภาคเหมือนกับลักษณะตามปกติของฟันกรมบุนเท็ชท์หนึ่ง ในขณะที่ฟันซึ่ี่เล็กที่มาเชื่อมติดกับฟัน 16 นั้น มีลักษณะทางกายวิภาคคล้ายกับลักษณะของฟันเกิน ซึ่งจะพบว่ามีขนาดของตัวฟันเล็กกว่าปกติมาก

ฟันเกินพบในฟันแท้มากกว่าในฟันน้ำนมเกิดจากการแบ่งตัวต่ออย่างเนื่องของหน่อฟัน (continued proliferation of dental lamina) ซึ่งมักพบว่าตัวฟันมีขนาดเล็กกว่าปกติจากการงานพับว่าตำแหน่งที่พับฟันเกินได้บ่อย คือ ระหว่างฟันหน้าบุนเท็ชลาง (mesiodens) และที่ตำแหน่งหลังฟันกรมบุนเท็ชสุดท้าย (paramolar)² ดังนั้นตำแหน่งที่พับฟันเกินในผู้ป่วยรายนี้จึงไม่ใช่ตำแหน่งที่พับได้บ่อยนัก รวมทั้งการพับการเชื่อมติดกันระหว่างฟันกรมบุนเท็กับฟันเกินนั้น ก็พบได้น้อยเช่นกัน

พยายามสภាភที่เกิดขึ้นกับฟัน 16 และฟันเกินที่เชื่อมติดกันนี้เป็นลักษณะรอยโรคร่วมระหว่างโรคเนื้อเยื่อในและโรคบริทันต์ (combined endodontic and periodontal disease) กล่าวคือพบทั้งร่องลึกบริทันต์ที่ตำแหน่งกึ่งกลางด้านแก้มตรงบริเวณรากฟันที่มีการเชื่อมติดกัน และพบทั้งเนื้อเยื่อในท้ายร่วมด้วย เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุการตายของเนื้อเยื่อในนั้น เนื่องจากจากการตรวจทางคลินิกไม่พบทั้งรอยฟันผุ รอยแตกร้าว หรือการสบกระแทกบนตัวฟัน รวมทั้งผู้ป่วยไม่เคยได้รับบาดเจ็บที่บริเวณใบหน้าและขากรรไกรมาก่อน ทำให้ทันตแพทย์ตั้งสมมติฐานของเนื้อเยื่อในتاัยไว

สองประเด็น ข้อแรก คือ เชื้อโรคภายในร่องลึกบริหันต์ ลูก换来เข้าไปในคลองรากฟันจนทำให้เกิดเนื้อเยื่อในตายจากการติดเชื้อย้อนกลับ (retrograde pulp infection)^{5–7} ซึ่งเกิดขึ้นได้จาก เพราะจะเกิดขึ้นเฉพาะในกรณีที่ระดับของร่องลึกบริหันต์ครอบคลุมถึงระดับรูปปลายรากฟันของทุกรากฟัน และยังต้องพบคราบจุลทรรศน์ลูก换来ผ่านเข้าไปในรูปปลายรากฟันอีกด้วย^{8,9} ประเด็นที่สอง คือ เนื้อเยื่อในตายจากการทำบริหันต์นำบัด เช่น การเกลารากฟันหรือการผ่าตัดเปิดแผลเนื้อก ซึ่งเครื่องมือดูดอาจทำให้เส้นเลือดที่เข้าไปเลี้ยงเนื้อเยื่อในขาด หรือทำให้คลองรากฟันย่อย (lateral canal) ที่บีบรีวนด้านข้างของรากเปิดเผยแพร่ต่อสิ่งแวดล้อมภายในช่องปาก^{10,11} เมื่อพิจารณาถึงความเป็นไปได้มากที่สุดพบว่าแม้ร่องลึกบริหันต์ทางด้านแก้มมีความลึกใกล้กับระดับปลายรากฟัน แต่ระดับการลูก换来ที่ไม่ได้ครอบคลุมทุกรากฟัน ในทางตรงกันข้ามเมื่อดูถึงประวัติการรักษาพบว่าฟัน 16 ผ่านการทำบริหันต์นำบัดมาหลายครั้งก่อนที่จะเกิดเนื้อเยื่อในตายขึ้น ทำให้สันนิษฐานว่าสาเหตุการตายของเนื้อเยื่อในน่าจะเกิดจากประเด็นที่สองมากกว่าประเด็นแรก

ในการรักษาผู้ป่วยลักษณะนี้ ผลสำเร็จในการรักษาที่ดีควรเริ่มต้นจากการซักประวัติและการตรวจอย่างละเอียดรวมถึงการบันทึกข้อมูลที่ตรวจพบอย่างเป็นระบบวิธีการตรวจได้แก่ การตรวจดู (visual test) การคลำตรวจ การเคาะตรวจ การตรวจการไขกของฟัน (mobility test) การทดสอบความมีชีวิตของฟัน การวัดร่องลึกบริหันต์ (pocket probing) การถ่ายภาพถ่ายรังสีที่มีคุณภาพดีเพื่อนำมาสู่การวินิจฉัยที่ถูกต้อง และการวางแผนการรักษาที่เหมาะสมได้⁹ ซึ่งในกรณีนี้ความสำเร็จในการรักษาไม่อาจเกิดได้จากความสำเร็จในการรักษาคลองรากฟันเพียงอย่างเดียวท่านนั้น แต่ยังขึ้นกับผลการรักษาความวิเคราะห์ที่เกิดขึ้นกับอวัยวะบริหันต์รอบๆ ฟันอีกด้วย การวางแผนการรักษารวมกันระหว่างสาขาวิทยาเข็นโดยอนต์ และสาขาวิชาบริหันต์วิทยาซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง

Abbott และ Saldago ในปี 2009 เสนอว่าการวางแผนการรักษาฟันที่มีรอยโรคร่วมระหว่างโรคเนื้อเยื่อในและโรคบริหันต์ชนิดที่มีทางติดต่อกัน (concurrent endodontic and periodontal disease with communication) ควรให้การรักษาทั้งบริหันต์นำบัดและรักษาคลองรากฟันไปพร้อมๆ กัน โดยเริ่มต้นด้วยการรักษาคลองรากฟันเพื่อควบคุมการติดเชื้อภายในคลองรากฟันก่อน และให้ทำการรักษาจนถึงขั้นตอนการให้ยาในคลองรากฟันซึ่งแนะนำให้ใช้แคลเซียมไอก្រอกไซด์หลังจากนั้นจึงเริ่มทำบริหันต์นำบัดด้วยการเกลารากฟันหรือ

ศัลย์บริหันต์ โดยให้เหตุผลว่าการทำบริหันต์นำบัดในช่วงเวลาที่ภายในคลองรากฟันมีแคลเซียมไอก្រอกไซด์อยู่ภายในจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่เหมาะสมกับการอุดรอดของแบคทีเรียมากที่สุด หลังจากนั้นให้หันตัวแพทย์ประเมินผลการรักษา ก่อนการอุดคลองรากฟัน หากพบว่าเนื้อเยื่อโดยรอบเริ่มเกิดการหายใจอุดคลองรากฟันได้ ในทางตรงกันข้ามหากพบว่าเนื้อเยื่อไม่เกิดการหายใจพิจารณาทำการเปลี่ยนยาในคลองรากฟันใหม่ และทำบริหันต์นำบัดซ้ำอีกรอบ หรือพิจารณาถอนฟันซึ่นน้อย¹¹ นอกจากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว หันตัวแพทย์ผู้ให้การรักษาจะเห็นว่าการผ่าตัดเปิดแผลเนื้อก ระหว่างการรักษาคลองรากฟันในผู้ป่วยรายนี้มีประโยชน์ใน การประเมินระดับความลึกของร่องระหว่างรากฟัน รวมทั้งระดับการทำลายของกระดูกรอบรากฟันซึ่งไม่สามารถเห็นได้ทางภาพถ่ายรังสี ซึ่งข้อมูลที่ได้สามารถนำมาใช้ในการพยากรณ์โรค ในขณะเดียวกันก็สามารถให้การรักษาไปได้ภายในคราวเดียวกัน

คุณสมบัติของการรักษาคลองรากฟันในฟันซึ่งมีติดกันและฟันแผลร่วมหาก คือ ความยากในการใส่แผลยางกันน้ำลาย เนื่องจากตัวยึดแผลยางกันน้ำลายจะไม่สามารถใส่ผ่านตัวฟันที่มีขนาดใหญ่ผิดปกตินี้ได้ ซึ่งหันตัวแพทย์สามารถแก้ปัญหาโดยการจับตัวยึดแผลยางกันน้ำลายเข้ากับฟันซึ่งข้างเคียงแทน นอกจากนี้ในฟันซึ่งมีติดกันและฟันแผลร่วมหากยังมีความซับซ้อนของระบบคลองรากฟันมากกว่าฟันปกติ ซึ่ง Friedmann และคณะ¹² และ Tsesis และคณะ¹³ รายงานว่าในกรณีที่เป็นพื้นกรรมจะพบการซึ่งมีติดกันของโพรงเนื้อเยื่อในและคลองรากฟันเสมอ ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะคลองรากฟันที่พบในผู้ป่วยรายนี้เช่นกัน ทั้งนี้ Beltes และ Huang¹⁴ และ Turell และ Zmener¹⁵ แนะนำให้หันตัวแพทย์ซึ่งมีทางเปิดเข้าสู่โพรงเนื้อเยื่อในตัวฟันของฟันทั้งสองซึ่งเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดทางเปิดเข้าสู่คลองรากฟันในแนวตรง และเมื่อหันตัวแพทย์ได้ทางเปิดเข้าสู่คลองรากฟันในแนวตรงแล้วอาจใช้เครื่องไมโครสโคป (microscope) หรือลูป (dental loupe) เพื่อให้เห็นลักษณะภายในโพรงเนื้อเยื่อในตัวฟันที่ซัดเจนขึ้น นอกจากนี้ Ballal และคณะ ยังแนะนำให้ใช้เครื่อง spiral computed tomography (SCT) ซึ่งสามารถแสดงผลลักษณะภายในคลองรากฟันเป็นภาพ 3 มิติ เพื่อตรวจดูลักษณะภายในคลองรากฟันของฟันประเทณก่อนเริ่มการรักษา ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มผลสำเร็จในการรักษาแล้วยังช่วยทวนนัยผลการรักษาได้อีกด้วย¹⁶ อย่างไรก็ลึกลึกลึกว่าการใช้เครื่อง SCT จะสามารถแสดงลักษณะภายในคลองรากฟัน

ได้เป็นอย่างดี แต่เมื่อข้อจำกัด คือ สามารถใช้ได้เฉพาะในสถานที่ที่ได้จัดหาเครื่องมือชนิดนี้ไว้ให้ นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการถ่ายภาพรังสีโดยใช้เครื่องเอกซ์เรย์ ดังนั้นในการณ์ทั่วไปแล้ว ทันตแพทย์สามารถใช้วิธีการถ่ายภาพรังสีด้วยวิธีการเคลื่อนมุขของระบบอกรังสีไปในแนวราบประมาณ 10-20 องศา ซึ่งเป็นวิธีการที่ทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่ต้องการเครื่องมือพิเศษเพิ่มเติม แต่สามารถให้ข้อมูลภายในคลองรากฟันได้ดีพอสมควร

การแก้ไขปัญหาเรื่องร่องลึกที่เกิดจากการเชื่อมติดกันของตัวฟันและรากฟันนั้นมีผู้เสนอวิธีการไว้หลายวิธี ได้แก่ การผ่าตัดแบ่งฟันตรงตำแหน่งที่มีการเชื่อมติดให้ออกจากกัน^{17,18} อย่างไรก็ได้ในผู้ป่วยรายนี้ไม่สามารถผ่าตัดแบ่งฟันเกินออกจากฟัน 16 ได้ เนื่องจากฟันเกินมีการเชื่อมต่อ กับฟัน 16 โดยตลอดทั้งชิ้นฟัน และระบบคลองรากฟันของฟันทั้งสองมีการเชื่อมติดกันโดยตลอดความยาวรากฟัน ดังนั้นในผู้ป่วยรายนี้จึงใช้วิธีการผนีกิร่องบริเวณรากฟันที่เชื่อมติดกันด้วยวัสดุคลาสไอลโอลิเมอร์ เพื่อให้ผิวราชฟันมีลักษณะเรียบเนื่องจากวัสดุคลาสไอลโอลิเมอร์มีคุณสมบัติที่ดี คือ สีเหมือนฟัน ยึดติดกับเนื้อฟัน มีความเข้ากันแน่นเยื่อได้ดี นอกจากวิธีการทั้งสองอย่างนี้แล้วยังมีผู้เสนอให้ใช้วิธีการซักนำให้เนื้อเยื่อคืนสภาพ ซึ่งสามารถทำได้จริงลึกบริหันต์ ตื้นขึ้นได้¹⁹ แต่เนื่องจากวิธีนี้มีค่าใช้จ่ายสูง ผู้ป่วยคงของผู้ป่วยจึงขอใช้วิธีการผนีกิร่องบริเวณรากฟันด้วยวัสดุอุดไปก่อน

การพยากรณ์โรคในฟันที่มีปัญหาขับช้อนนั้นทำได้ยากโดยเฉพาะอย่างยิ่งการท่านายผลการรักษาในระยะยาว (long term prognosis) ดังนั้นทันตแพทย์ไม่ควรเร่งรีบที่จะตัดสินใจถอนฟันออกตั้งแต่เริ่มแรก แต่ควรให้การรักษาขั้นต้นก่อนแล้ว จึงค่อยประเมินผลการรักษาเป็นระยะๆ เมื่อการรักษาดำเนินผ่านไปในแต่ละขั้นตอน จากการศึกษาพบว่าการพยากรณ์โรคขึ้นกับปัจจัยต่างๆ เช่น สาเหตุหลักของการเกิดโรค (primary cause of disease) ความสามารถในการหายของผู้ป่วย (patient's healing response) การสูญเสียระดับยึดทางคลินิก (clinical attachment loss) ความสามารถในการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วย ความร่วมมือในการมาวันการรักษาของผู้ป่วย เป็นต้น²⁰ ในกรณีของผู้ป่วยรายนี้ การพยากรณ์โรคโดยรวมก่อนการรักษาอยู่ในระดับพอใช้ เนื่องจากลักษณะคลองรากฟันในฟันเชื่อมติดกันจะมีลักษณะคลองรากฟันที่ขับช้อนกว่าคลองรากฟันทั่วไป ร่วมกับร่องบริเวณรากฟันที่เชื่อมติดกันยังไม่ได้ถูกประเมินว่ามีระดับลึกเพียงใด แต่หลัง

จากการรักษาคลองรากฟันครั้งแรกผ่านไปแล้วพบว่าคลองรากฟันของฟันเกินได้เชื่อมกับคลองรากฟันของรากฟันด้านใกล้กลางด้านแ嘎้มของฟัน 16 จนรวมเป็นเพียงคลองรากฟันเดียว ทำให้ลักษณะของคลองรากฟันแตกต่างจากฟันกรรมบนโดยทั่วไปเพียงเล็กน้อย จึงจัดให้การพยากรณ์โรคของการรักษาคลองรากฟันอยู่ในเกณฑ์ดี เช่นเดียวกับการพยากรณ์โรคหลังการรักษาทางบริหันต์ด้วยการผ่าตัดเบิดແผ่นเหงือกและผนีกิร่องบริเวณรากฟันอยู่ในเกณฑ์ดี เนื่องจากผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรักษาและการติดตามผลเป็นอย่างดี รวมทั้งร่วงระหว่างรากฟันที่ผนีกิร่องมีลักษณะผิวเรียบ ทำให้ลดการสะสมของคราบอุดลุมทรีและผู้ป่วยสามารถทำความสะอาดบริเวณคลองฟันได้ดีขึ้นมาก ทำให้ภายหลังการผ่าตัดไม่พบการอักเสบของขอบเหงือกและร่องลึกบริหันต์มีระดับตื้นขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม การติดตามผลการรักษาในระยะยาวควรทำอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อช่วยคงสภาพเหงือก และเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมที่จะทำการทบทวนวิธีการดูแลอนามัยช่องปากอีกด้วย²⁰ ในกรณีที่ทันตแพทย์พบพยาธิสภาพเกิดขึ้นมาใหม่อาจต้องวางแผนการรักษาด้วยวิธีการซักนำให้เนื้อเยื่อคืนสภาพ หรือการถอนฟันออกก่อนการใส่ฟันเทียมทดแทน ในทางตรงกันข้าม หากการติดตามผลแสดงให้เห็นถึงผลสำเร็จในการรักษาให้ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรับการบูรณะถาวรต่อไป ซึ่งในกรณีผู้ป่วยรายนี้ทันตแพทย์ผู้ให้การรักษา มีความเห็นร่วมกันว่าการทำครอบฟันจะช่วยป้องกันการเกิดตัวฟันหรือรากฟันแตกจาก การใช้งาน เนื่องจากเป็นพนกงานแท็บสูบ แต่ที่สบสนิทกับฟันคู่สบ และยังช่วยแก้ไขลักษณะตัวฟันที่ผิดปกติจากการเชื่อมติดกันระหว่างฟัน 16 กับฟันเกินได้อีกด้วย

สรุป

การเชื่อมติดกันระหว่างฟันเกินกับฟันกรรมบนแท่นนั้นพบได้บ่อย แต่หากเกิดขึ้นแล้วมักทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาได้ เนื่องจากลักษณะของตัวฟันหรือรากฟันที่ผิดปกติไปทำให้เกิดปัญหาด้านความสวยงาม ฟันช้อนเกิน โรคบริหันต์ อักเสบ ฟันผุ ตลอดจนอาจ形成มาสู่การตายของเนื้อเยื่อใน ซึ่งการเก็บรักษาฟันที่มีลักษณะดังกล่าวจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยความร่วมมือจากทันตแพทย์สาขาต่างๆ ในการวางแผน และให้การรักษาที่เหมาะสม ซึ่งแผนการรักษาจะมีความแตกต่างกันไปในฟันแต่ละชิ้น ซึ่งในกรณีผู้ป่วยรายนี้แสดงการรักษา ร่วมกันระหว่างการรักษาคลองรากฟันและการรักษาทางบริหันต์วิทยา

เอกสารอ้างอิง

1. Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE, editors. Oral and maxillofacial pathology. 2nd ed. Philadelphia: WB. Saunders, 2002:70–7.
2. Regezi JA, Sciubba JJ, Jordan RCK, editors. Oral pathology: Clinical pathologic correlation. 4th ed. Philadelphia: WB. Saunders, 1999:362–7.
3. Shafer WG, Hine MK, Levy BM, editors. A textbook of pathology. 4th ed. Philadelphia: WB Saunders, 1983:113–6.
4. Cetinbas T, Halil S, Akcam MO, Sari S, Cetiner S. Hemisection of fused tooth. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2007;104:e120–4.
5. Zehnder M. Endodontic infection caused by localized aggressive periodontitis: a case report and bacteriologic evaluation. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2001;92:440–5.
6. Seltzer S, Bender IB, Ziontz M. The interrelationship of pulp and periodontal disease. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol.* 1963;16:1474–90.
7. Rubach WC, Mitchell DF. Periodontal disease, accessory canals and pulp pathosis. *J Periodontol.* 1965;36:34–8.
8. Langeland K, Rodrigues H, Dowden W. Periodontal disease, bacteria, and pulpal histopathology. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol.* 1974;37:257–70.
9. Bergenhaltz G, Lindhe J. Effect of experimental induced marginal periodontitis and periodontal scaling on the dental pulp. *J Clin Periodontol.* 1978;5:59–73.
10. Rotstein I, Simon JH. Diagnosis, prognosis and decision-making in the treatment of combined periodontal-endodontic lesions. *Periodontol.* 2004;34:165–203.
11. Abbott PV, Salgado JC. Strategies for the endodontic management of concurrent endodontic and periodontal diseases. *Aust Dent J.* 2009;54:70–85.
12. Friedman S, Stabholz A, Rotstein I. Endodontic management of molars with developmental anomalies. *Int Endod J.* 1986;19:267–76.
13. Tsesis I, Steinbock N, Rosenberg E, Kaufman AY. Endodontic treatment of developmental anomalies in posterior teeth: treatment of germinated/fused teeth-report of two cases. *Int Endod J.* 2003;36:372–79.
14. Beltes P, Huang G. Endodontic treatment of an unusual mandibular second molar. *Endod Dent Traumatol.* 1997;13:96–8.
15. Turell IL, Zmener O. Endodontic therapy in a fused mandibular molar. *J Endod.* 1999;25:208–9.
16. Ballal S, Sachdeva GS, Kandaswamy D. Endodontic management of a fused mandibular second molar and paramolar with the aid of spiral computed tomography: a case report. *2007;33:1247–51.*
17. Braun A, Appel T, Frentzen M. Endodontic and surgical treatment of a geminated maxillary incisor. *Int Endod J.* 2003;36:380–6.
18. Aryanpour S, Bercy P, Van Nieuwenhuysen JP. Endodontic and periodontal treatments of a geminated mandibular first premolar. *Int Endod J.* 2002;35:209–14.
19. Olsen CB, Johnston T, Desai M, Peake GG. Management of fused supernumerary teeth in children using guided tissue regeneration: long-term follow up of 2 cases. *Pediatr Dent.* 2002;24:566–71.
20. Techaprasertwitaya C. Periodontal disease and therapy. Bangkok: Year Book Publisher, 2001:377–85.

Periodontal and endodontic treatments of a maxillary first molar fused with supernumerary tooth

Chalermkwan Phuvoravan D.D.S., M.Sc. (Endodontics)

Supattharachai Bongsununt D.D.S., Grad. Dip. in Clin Sc. (Periodontology)

Faculty of Dentistry, Thammasat University, Pathumtanee

Abstract

Fused teeth are rare occurrence. Careful management of fused teeth is essential because abnormal morphology can predispose a tooth to periodontal disease and pulp necrosis. This case report presented the endodontic and periodontic management of supernumerary tooth fused with the right maxillary first molar. The pulp chambers of the maxillary first molar and supernumerary tooth were accessed. Clinical examination showed joined pulp chambers and root canals. A conventional endodontic treatment was performed. Anatomical groove of fused roots between the maxillary first molar and supernumerary tooth was sealed with glass ionomer cement. A 1 year follow-up showed satisfactory healing of periapical pathosis and healthy gingival tissue.

(CU Dent J. 2013;36:49–58)

Key words: *endodontic; fused; periodontic; supernumerary*