

Simplified Orthodontics Technique

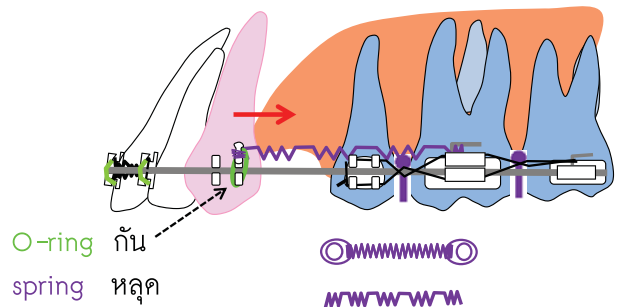
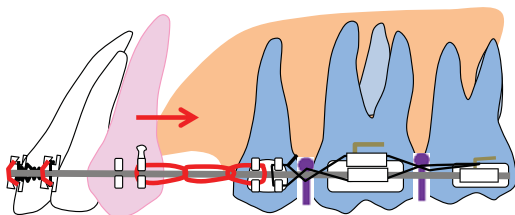
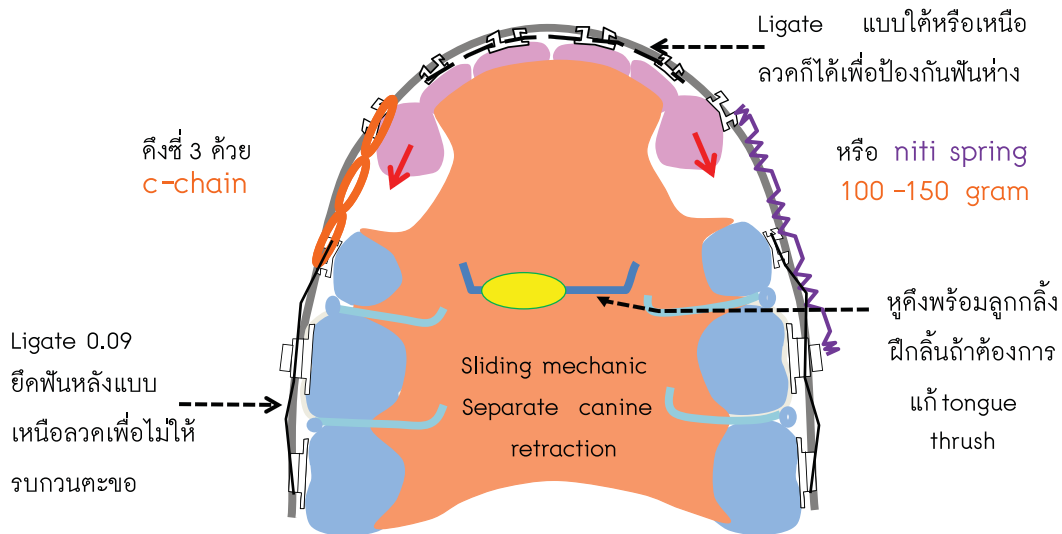
ประโยชน์ของ bite plate

ในการจัดฟัน bite plate มีประโยชน์มาก ใช้ในการแก้ปัญหาฟันสบลึกอย่างได้ผลดี การ intrude ฟันหน้าล่าง สามารถทำได้ทีเดียว 6 มม. ถ้าแต่งความเอียงของส่วนหน้าด้านหน้าของ bite plate ให้เหมาะสมกับแนวแกนของฟันล่าง ก็จะได้การ intrude แบบ bodily เราเรียกว่า anterior bite plate หรือจะเรียก bite plate ง่ายๆ ก็หมายถึง anterior bite plate เพราะมีที่ใช้มากกว่าแบบอื่น แบบอื่นที่ว่าเป็น posterior bite plate ก็คือ bite plate ที่มีส่วนหน้าด้านฟันหลัง ให้ฟันหลังกัดถึงก่อน เมื่อใส่ไปนานๆ ก็สามารถลด vertical dimension ของฟันหลังได้ ฟันหน้าที่อ้าอยู่ก็เข้ามาชิดกันได้

ประโยชน์อีกอย่างหนึ่งที่สำคัญและมีประโยชน์มาก ที่ทันตแพทย์จัดฟันไม่ได้นึกถึง และไม่มีใครเคยเขียนเป็นตำราให้อ่านกัน ก็คือการใช้ bite plate เพื่อเป็น anchorage control และเป็น stabilizer ในขณะที่ทำการเคลื่อนฟัน ในแง่ของ anchorage เราอาจใช้ทดแทน head gear ได้ในบางกรณี คนไข้ไม่ต้องอายุอีกแล้วเพราะอยู่ในปากไม่มีใครเห็น และยังดีกว่า pendulum หรือ Nance button ซึ่งมักมีสิ่งสกปรกเข้าไปฝังหมักหมมได้ button จำนวนมากซึ่งไม่สามารถทำความสะอาดได้ แต่เราถอด plate ออกมาล้างได้ จึงสะอาดกว่า ในแง่ของการเป็น stabilizer มันสามารถใช้แทน tpa (transpalatal arch) ได้ ให้ความ passive ดีกว่า tpa ซึ่งตัดให้ passive ยากมาก ถ้าไม่ระวังให้ดีก็อาจเหลือแรงตกค้างที่ไม่พึงประสงค์ทำให้เกิดปัญหาตามมาได้ทีหลัง

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างที่ผมและเพื่อนได้ทำการเคลื่อนฟันโดยใช้ bite plate เป็นส่วนเสริม anchorage และ stabilizer

การใช้ bite plate เพื่อเป็น stabilizer และ anchorage ให้แก่ฟันหลัง ในการดึงฟันบนซี่ที่ 3 เข้าไปก่อน ขณะที่กำลังกดฟันหน้าล่างลง เพื่อแก้ deep bite เพียงกรอแต่งส่วนของ acrylic ออกบางส่วนเพื่อให้ ซี่ 3 ผ่านไปได้



C-chain และ niti-spring ให้ผลดีในการเคลื่อนฟัน (Dixon et al.) แต่ niti-spring ดีกว่า ตรงที่ให้ความแรงคงได้นานหลายเดือนโดยมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ในขณะที่ c-chain หดแรงไปก่อนในเวลาเพียงไม่กี่วัน



ตัวอย่างที่ 1 ที่ผมทำได้



20:01 21/02/11/80

1616s slot18



ดิง ซี3 มา 1 เดือนแล้ว



20:01 21/02/11/80

ถ้าเป็น case ของผม ก็มักทำ bite plate มีหูคิง ค้วย ส่วนตะขอบางทีก็ไม่ได้



กำลังกดฟันหน้าล่างลงด้วย bite plate ก็คิงเขี้ยวไปค้วย



อย่าลืมกรอ plate ให้ซี3 ผ่านได้

08/12/2012 18:11



ดิง ซี3 มา 2 เดือนแล้ว



1616s slot18

08/12/2012 18:11







สำหรับเรื่องการแก้ไขเมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับยูนิตทำฟันในฉบับนี้ก็มีครับ

พอดีได้ไปออกหน่วยทำฟันฟรีกับหน่วยทำฟันเคลื่อนที่ของ สมาคม โลออนส์ เอราวัณ ที่คุณหมอ ไซยวัฒน์ ปิ่นน้อย ดูแลอยู่ คราวนี้ได้ไปปฏิบัติงานที่จังหวัด จันทบุรี ก็มีอาจารย์หมอ อีระเดช สุตริยานนท์ ซึ่งท่าน เคยสอนอยู่แผนกทันตกรรมประดิษฐ์ จุฬา ท่าน early retire ไปตั้งรกรากอยู่ที่จังหวัดจันทบุรีนานแล้ว ใช้ยูนิตทำฟันของผมนานมาก ถูกน้ำท่วมก็หลายครั้ง ก็แก้ไขกลับมาใช้ได้ใหม่ทุกที พอผมไปถึงก็ไปแวะ เยี่ยมท่าน ท่านก็บอกว่า มาได้จังหวะพอดีเลย หนึ่งใน 2 หัวกรอของยูนิตมีปัญหา น้ำไม่ออก เลยไม่ได้ใช้ มาพักหนึ่งแล้ว ดีที่เครื่องมือมี 2 หัว เลยไม่ลำบากอะไร จะซ่อมเองก็ไม่ว่าจะทำยังไง ก็เลยปล่อยไว้อย่างนั้นไปก่อน ผมก็เลยบอกท่านว่า เป็นไปได้ยังไงที่บอกว่าซ่อมไม่เป็น ตอนที่เรียนทันตแพทย์ยังมาบ้านผม ทำมอเตอร์ ตั้งโต๊ะ (lab engine) ใช้เองเลย เดี๋ยวนี้มอเตอร์ที่ท่านทำเองเมื่อ 40 กว่าปีก่อน ก็ยังใช้ได้อยู่ และใช้หนักด้วย เพราะท่านทำ plate เยอะมาก ท่านเถียงว่า แหม ก็ไม่เคยเสียสักที ก็เลยไม่เคยได้เล่นกับมัน พอเสียก็เลย ไม่รู้ว่าจะซ่อมได้ไง

ผมก็เลยบอกว่า เอาอย่างนี้แล้วกัน
ผมจะอธิบายวงจรการทำงานของหัวกรอให้เข้าใจก่อน
พอเข้าใจ ก็เล่นเองเลยนะ จะได้ทำเป็นเมื่อเกิดปัญหาอีก

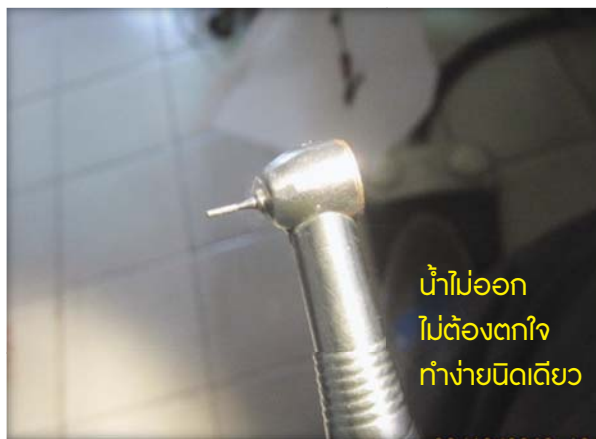
นี่คือผม ครับ!



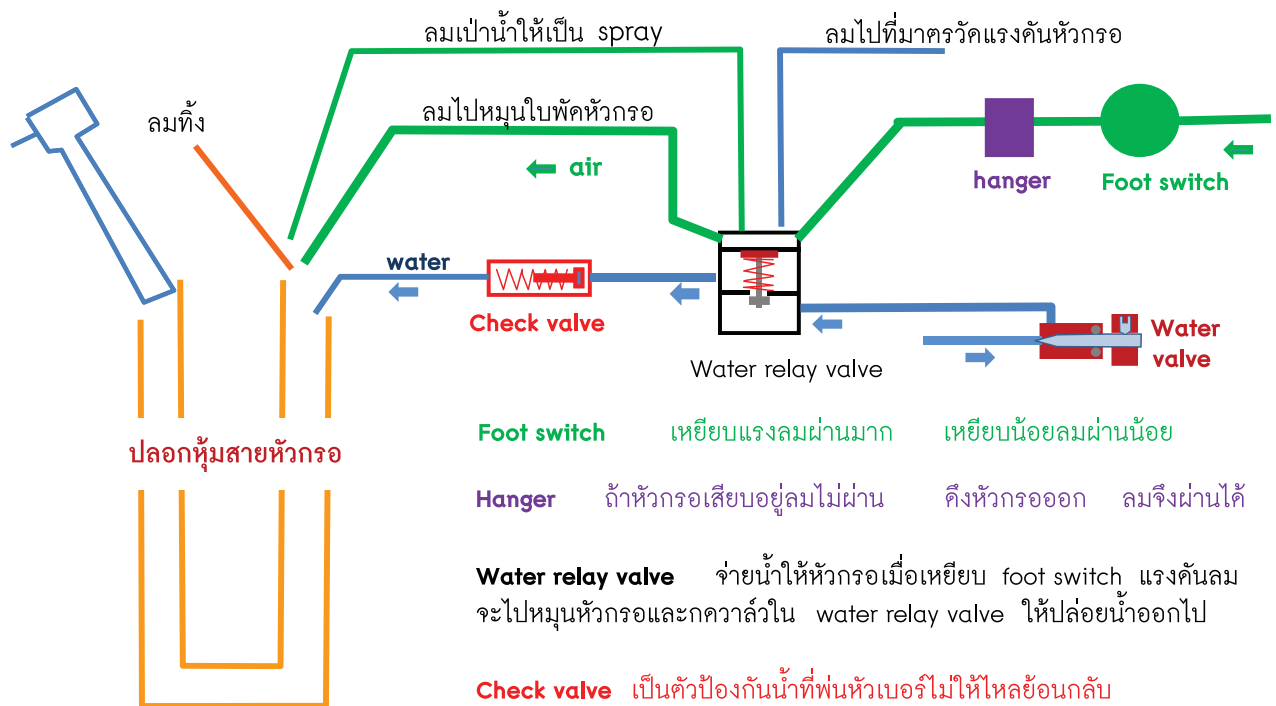
ส่วนนี่คือ คุณหมอ
อ. อีระเดช สุตริยานนท์
ใจดีมาก ชอบที่ไร ไปทุกที

ส่วนรูปนี้คือ อาจารย์หมอ อีระเดช
กำลังง่วนอยู่กับการแก้ไขปัญหา
น้ำไม่ออกหัวกรอ หลังจากผมอธิบายวงจร
ก็ทำเองได้โดยที่ผมไม่ต้องช่วยเลย





วงจรการทำงานของหัวกรอแบบ all air system ที่มีมานานหลายสิบปีแล้วก็เป็นแบบนี้แหละ



- Foot switch** เหยียบแรงลมผ่านมาก เหยียบน้อยลมผ่านน้อย
- Hanger** ถ้าหัวกรอเสียบอยู่ลมไม่ผ่าน ค้างหัวกรอออก ลมจึงผ่านได้
- Water relay valve** จ่ายน้ำให้หัวกรอเมื่อเหยียบ foot switch แรงดันลมจะไปหมุนหัวกรอและควาล์วใน water relay valve ให้ปล่อยน้ำออกไป
- Check valve** เป็นตัวป้องกันน้ำที่พ่นหัวเบอร์ไม่ให้ไหลย้อนกลับ (anti retraction) เพื่อป้องกัน cross contamination
- Water valve** (needle valve) ใช้ปรับน้ำมากน้อยให้หัวกรอ





น้ำพุ่งออกมาดี แสดงว่า check valve ตัน



ใช้คีมถอดฝา check valve ออกเพื่อดูข้างใน



จะเห็นส่วนที่เป็น valve ติดอยู่ในรูเนื่องจาก
มีตะกอนเกาะจนไม่ขยับ น้ำจึงผ่านไม่ได้



ดึง valve ออกมาทำความสะอาด แล้วใส่กลับเข้าที่



เหยียบสวิตช์เก้าอี้ที่ น้ำก็ออกดี
เป็นอันใช้ได้ ง่ายนิดเดียว