

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อเรื่อง / หลักสูตร การประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๖๕ และการประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๑๑๔ (๒/๒๕๖๕) โดย
ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล
 ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน ๖,๐๐๐ บาท

ในวันที่ ๗ - ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

๑.๑ นางสาวรักษ์ วงศ์ธนิต

อายุ ๔๗ ปี การศึกษา ทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และประกาศนียบัตรบัณฑิต
สาขาวิชาปริทัศนวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

๑.๒ ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบ ให้บริการด้านทันตกรรมทั่วไป และทันตกรรมเฉพาะทางด้านปริทัศนวิทยา

๒.๑ นางลัดดา เกียรติปานอภิกุล

อายุ ๓๗ ปี การศึกษา ทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเรศวร และประกาศนียบัตรบัณฑิต
สาขาทันตกรรมคลินิก (วิทยาเอ็นโดdon't) มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

๒.๒ ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบ ให้บริการด้านทันตกรรมทั่วไป และทันตกรรมเฉพาะทางด้านรักษาคลองรากฟัน

๓.๑ นางสาวอภิรดี ศรีประไทร

อายุ ๔๘ ปี การศึกษา ทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และประกาศนียบัตรทันตกรรม
ทั่วไป สถาบันทันตกรรม

๓.๒ ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ ให้บริการด้านทันตกรรมทั่วไป และทันตกรรมเฉพาะทางด้านทันตกรรมประดิษฐ์

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ต่อเนื่องในระหว่างปฏิบัติวิชาชีพ พัฒนาความรู้ความก้าวหน้าทางวิชาการและการรักษาใน
สาขาทันตกรรมเพื่อจะนำมาบูรณาการ จัดการแก้ไข ปรับปรุงการดูแลทั้งผู้ป่วยและตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ สรุปเนื้อหา

แนวทางการใช้ฟลูออไรด์ ในประเทศไทย ๒๕๖๕

การใช้ฟลูออไรด์มีหลายรูปแบบ เช่น

๑. การใช้ฟลูออไรด์ระดับบุคคล ได้แก่

- ฟลูออไรด์เฉพาะที่ใช้โดยตัวผู้ป่วยเอง (Self - applied fluoride) เป็นการใช้ฟลูออไรด์ที่มีความเข้มข้นต่ำ ได้แก่ ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ (Fluoride toothpaste) ยาอมบ้วนปากผสมฟลูออไรด์ (Fluoride mouth rinse) และฟลูออไรด์เสริม (Fluoride supplement)

- ฟลูออไรด์ที่โดยทันตแพทย์ หรือทันบุคลากร (Professional applied fluoride) เป็นการใช้ฟลูออไรด์ที่มีความเข้มข้นสูง ได้แก่ การเคลือบฟลูออไรด์เจล (Fluoride gel application) การทาฟลูออไรด์วาร์นิช (Fluoride varnish application) และ ชิลเวอร์ไดอะมีนฟลูออไรด์ (Silver diaqmine fluoride)

๒. การใช้ฟลูออไรด์ในชุมชน ได้แก่ การเติมฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม (Water fluoridation) และการเติมฟลูออไรด์ในนม (Fluoridated milk)

ปัญหาของการใช้ฟลูออไรด์ที่พบได้มากที่สุด คือการเกิดฟันตกกระ (Dental fluorosis) จากข้อมูลทันตสาธารณสุข ๒๕๔๙-๒๕๕๐ ประเทศไทยพบฟันตกกระ ร้อยละ ๕.๘ โดยมีค่าดัชนีฟันตกกระในระดับชุมชน (Fluorosis Community Index or FCI) อยู่ในระดับเล็กน้อย ซึ่งฟันตกกระที่พบสัมพันธ์กับปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม แนวทางการใช้ฟลูออไรด์สำหรับเด็กที่จัดทำขึ้นนี้ได้พิจารณาถึงหลักฐานทางวิชาการ ปัญหาฟันผุของเด็กไทยที่อยู่ในระดับสูงและการเกิดฟันตกกระในระดับต่ำ เพื่อให้เกิดการใช้ฟลูออไรด์อย่างมีประสิทธิภาพ คุ้มค่าและปลอดภัย จึงแนะนำแนวทางการใช้ดังนี้

ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์

การใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์สามารถลดฟันผุได้ร้อยละ ๒๕ แนะนำให้ใช้ในทุกกลุ่มอายุ เพราะเป็นการป้องกันฟันผุขั้นพื้นฐาน โดยแบ่งฟันด้วยยาสีฟันผสมฟลูออไรด์อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง คือ เช้าและก่อนนอน ปัญหาของการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ในเด็กคือการกลืนยาสีฟัน ซึ่งจะส่งผลให้เด็กได้รับฟลูออไรด์เกินและเพิ่มโอกาสเกิดฟันตกกระเพื่อลดโอกาสเกิดผลข้างเคียงจากการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ แนะนำการใช้ดังตารางที่ ๑ การใช้ยาสีฟันในเด็กเล็กจะต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงก่อนอายุ ๒ ปีเป็นช่วงที่เสี่ยงต่อการเกิดฟันตกกระของฟันหน้าแทบมากที่สุด ส่วนการใช้ยาสีฟันผสมฟลูออไรด์ในเด็กที่สามารถควบคุมการกลืนได้แล้วควรบ้วนน้ำแต่น้อยเพื่อให้ฟลูออไรด์อยู่ในช่องปากมากที่สุด

ในปี ๒๕๖๕ ได้มีการแนะนำการใช้ฟลูออไรด์ ดังนี้

๑. ความเข้มข้นของยาสีฟัน

ฟันแท็ปชีแรก-อายุต่ำกว่า ๓ ปี แนะนำใช้ ๑๐๐ ppm หรือ ๑๔๐-๑๕๐ ppm (กรณีเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูง)

อายุ ๖ ปี ขึ้นไป แนะนำใช้ ๑๔๐-๑๕๐ ppm

๒. ขนาดปริมาณยาสีฟันที่แนะนำ – เม็ดข้าวสาร เม็ดข้าวโพด

๓. ข้อแนะนำหลังแปรงฟัน – ไม่ต้องบ้วนน้ำตาม หรืออาจบ้วนน้ำ ๑ ครั้ง (ประมาณ ๑ อุ่นมือ หรือ ๕-๑๐ มิลลิลิตร)

ยาอมบ้วนปากผสมฟลูออไรด์

การใช้ยาอมบ้วนปากผสมฟลูออไรด์พบว่าสามารถป้องกันฟันผุได้ร้อยละ ๒๙ ยาอมบ้วนปากผสมฟลูออไรด์ที่ใช้ได้แก่ ๐.๐๕% Sodium fluoride (NaF) แนะนำให้ใช้วันละครั้งและ ๐.๒% Sodium fluoride แนะนำให้ใช้อาทิตย์ละ ๑-๒ ครั้ง และควรเลือกใช้ชนิดที่ไม่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสมให้เด็ก ข้อบ่งชี้ผู้ที่อายุ > ๖ ปีและมีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุปานกลางถึงสูง

วิธีใช้

- อมและกลืนทั่วปากใช้ปริมาณ ๕-๑๐ มิลลิลิตร อย่างน้อย ๑ นาที
- ไม่ควรดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารหลังใช้อย่างน้อย๓๐ นาที
- ไม่ควรใช้ในเวลาเดียวกับการแปรงฟันเพิ่มความถี่ในการสัมผัสกับฟลูออไรด์

ฟลูออไรด์เสริม

การใช้ฟลูออไรด์เสริมเป็นอีกวิธีที่พบว่าสามารถป้องกันฟันผุได้ จากการศึกษาพบความสัมพันธ์ระหว่างการรับประทานฟลูออไรด์เสริมในช่วงอายุ ๖ ปีแรกกับพื้นที่กระดับอ่อนมากถึงอ่อน (very mild to mild fluorosis) ซึ่งมีผลกรอบต่อความสวยงามไม่นักนัก

การใช้ฟลูออไรด์เสริมเมื่อพิจารณาดังนี้

๑. ควรประเมินปริมาณฟลูออไรด์ที่เด็กได้รับจากแหล่งต่าง ๆ เช่น จากน้ำดื่ม นม ยาสีฟัน เป็นต้น เพื่อไม่ให้เด็กได้รับฟลูออไรด์เกิน เด็กควรได้รับฟลูออไรด์ ต่ำกว่า ๐.๐๕-๐.๐๗ มิลลิกรัมฟลูออไรด์ต่อ น้ำหนักตัว ๑ กิโลกรัม

- ข้อมูลฟลูออไรด์ในน้ำบริโภคสามารถหาได้ที่ www.thidental.net และ

www.dental.anamai.moph.go.th

- กรุงเทพมหานครมีปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำประปา 0.12 ± 0.4 ส่วนในล้านส่วน

- องค์การอาหารและยาได้มีข้อกำหนดให้น้ำดื่มบรรจุขวดมีฟลูออไรด์ได้ไม่เกิน ๐.๗ ส่วนในล้านส่วน

๒. ขนาดของฟลูออไรด์เสริมพิจารณาจากอายุและความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม

อายุ	ความเข้มข้นของฟลูออไรด์ในน้ำดื่ม (ppm)		
	<0.3	0.3-0.5	>0.5
น้ำดื่มที่น้ำดื่มน้ำดื่ม < ๓ ปี	๐.๒๕ มก./วัน	๐	๐
๓ ถึง ๖ ปี	๐.๕ มก./วัน	๐.๒๕ มก./วัน	๐
> ๖ - ๑๖ ปี	๑.๐ มก./วัน	๐.๕๐ มก./วัน	๐

การใช้ฟลูออไรด์เฉพาะที่โดยทันตบุคลากรแบ่งเป็น

๑. การเคลือบฟลูออไรด์เจล (gel) การใช้ฟลูออไรด์เจลสามารถการป้องกันฟันผุ ได้ร้อยละ ๒๘ สารประกอบฟลูออไรด์ที่ใช้ได้แก่ ๑.๒๓ % Acidulated phosphate fluoride (APF) ๑๒.๓ mgF/ml และ ๒ % Sodium fluoride (NaF) ๙.๐๔ mgF/ml

ข้อบ่งชี้ เด็กมีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุปานกลางถึงสูงและอายุ ≥ 3 ปีที่สามารถให้ความร่วมมือในการเคลือบฟลูออไรด์ วิธีการเคลือบฟลูออไรด์ ก่อนการเคลือบฟลูออไรด์ต้องทำความสะอาดฟันโดยขัดฟัน หรือแปรงฟัน และใช้ไหมความสะอาด ด้านประชิดของฟัน การเคลือบ ควรเคลือบนาน ๕ นาทีเนื่องจากการเคลือบฟลูออไรด์ชนิดนี้ใช้ฟลูออไรด์ความเข้มข้นสูงจึงมีโอกาสที่เด็กจะกลืนฟลูออไรด์และเกิดพิษได้ ดังนั้นในการเคลือบฟลูออไรด์แนะนำให้

- จัดตั้งแท่นเด็กให้อยู่ในท่านั่ง
- เลือก tray ขนาดที่เหมาะสม
- ปริมาณฟลูออไรด์ ไม่เกิน ๕ มิลลิลิตร
- คุณน้ำลายออกขณะเคลือบฟลูออไรด์และหลังจากเคลือบ

๒. การทาฟลูออไรด์วาร์นิช ฟลูออไรด์วาร์นิช มีประสิทธิภาพการป้องกันฟันผุร้อย ๔๙ ในฟันแท้ และ ร้อยละ ๓๓ ในฟันน้ำนม ฟลูออไรด์วาร์นิช ที่ใช้มากที่สุดคือ ๕% Sodium fluoride (๒.๒๖% F)

ข้อบ่งชี้ เด็กอายุน้อยกว่า ๓ ปีหรือผู้ที่ไม่สามารถให้ความร่วมมือ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูง ข้อห้าม

- ผู้ที่มี ulcerative gingivitis และ stomatitis
- ผู้ที่มีประวัติการแพ้วัสดุที่มีลักษณะการเหนียวเป็นส่วนประกอบ เช่น พลาสเตอร์ยา หรือวัสดุทางทันตกรรมอื่น ๆ เช่น วัสดุพิมพ์ปาก ยาปิดแผลปริทันต์ (periodontal dressing) ซีเมนต์และสารยึดติดต่าง ๆ (adhesive) ที่มักมีสาร Colophony เป็นส่วนประกอบ

วิธีการทาฟลูออไรด์วาร์นิช

- ทำความสะอาดฟันโดยเช็ดฟัน ขัดฟัน หรือแปรงฟัน
- ทาฟลูออไรด์วาร์นิชบาง ๆ ด้วยผู้กัน ควรหลีกเลี่ยงการทาโดยนบริเวณเหือกเพื่อลดโอกาสการแพ้หรืออาการระคายเคือง

- ภายหลังการทาฟลูออไรด์วาร์นิช ควรเลี่ยงอาหารแข็งอย่างน้อย ๒-๔ ชั่วโมงในวันนั้น และการแปรงฟันในวันที่ทาฟลูออไรด์วาร์นิช เพื่อเพิ่มการยึดติดและการปล่อยฟลูออไรด์สู่ผิวเคลือบฟัน

Regenerative Endodontics

การรักษาคลองรากฟันแท้ที่ยังมีการสร้างรากฟันไม่สมบูรณ์ (immature permanent tooth) มีความซับซ้อนในการรักษา เนื่องจากปลายรากฟันที่เปิดกว้าง รากฟันสั้น ผนังรากฟันยังไม่มีการสะสมของเนื้อฟันมาก เพียงพอทำให้รากฟันบาง เสี่ยงต่อการแตกหักของรากฟันเมื่อได้รับแรงกดเคี้ยว เทิมการรักษาคลองรากฟันที่ มีปลายรากเปิดจะใช้การรักษาด้วยวิธีอเพกซิฟิเคชัน (apexification) ซึ่งเป็นการสร้างจุดหยุดที่ปลายรากฟันเพื่อให้สามารถ

ทำการอุดคลองรากฟันได้เท่านั้น ไม่ได้ทำให้เกิดการพัฒนาของรากฟันให้ยาวขึ้น ผนังคลองรากฟันบริเวณปลายรากยังคงบางและเสี่ยงต่อการเกิดรากฟันแตกได้ ปัจจุบันได้มีทางเลือกในการรักษาแบบรีเจโนเรทีฟ เอ็นโดดอนติกส์ (Regenerative Endodontics) ซึ่งทำให้ความยาวของรากฟันและความหนาของเนื้อรากฟันส่วนรากเพิ่มขึ้น

รีเจโนเรทีฟ เอ็นโดดอนติกส์ คือ กระบวนการทางชีวภาพเพื่อให้เกิดการซ่อมแซมด้วยกลไกตามธรรมชาติ (physiologic) เพื่อทดแทนในส่วนของเนื้อราก รากฟัน รวมทั้งเซลล์ของ pulp-dentin complex โดยอาศัยการนำเข้าในคลองรากฟันอย่างมีประสิทธิภาพของแคลเซียมไฮดรอกไซด์หรือยาปฏิชีวนะทรีมิกซ์ จากนั้น จึงทำการกระตุ้นลิ่มเลือด ซึ่งทำงานที่เป็นโครงข่าย (scaffold) เข้ามาในโพรงประสาทฟัน เกิดการกระตุ้น เซลล์สร้างเคลือบรากฟัน (cementoblast) หรือเซลล์ต้นกำเนิด (undifferentiated mechenchymal cell) ที่บริเวณปลายรากให้มีการพัฒนาสร้างรากฟันต่อไป จะเห็นได้ว่ารีเจโนเรทีฟ เอ็นโดดอนติกส์ อาศัยหลักการทำงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อ (Tissue engineering) เพื่อใช้ในการสร้างทดแทนอวัยวะเนื้อเยื่อที่เป็นโรค ซึ่งประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ เซลล์ต้นกำเนิด (Stern/ Progenitor cells) โครงข่าย(Scaffold) และ โมเลกุลที่เกี่ยวกับการส่งสัญญาณการทำงานภายใต้เซลล์ (Growth factor or Signaling molecules)

ข้อบ่งชี้ในการเลือกรักษาด้วยวิธีนี้ คือ ฟันที่สามารถรักษาด้วยวิธีนี้ควรเป็นฟันatyplasty แต่ฟันที่น้ำนมประจำตัวอยู่ในฟันด้วยเดียวฟัน ผู้ป่วยและผู้ปกครองต้องให้ความร่วมมือ และผู้ป่วยไม่แพ้ยาที่ใส่ในคลองรากฟันและในกรณีที่ใช้ยาปฏิชีวนะ ผู้ป่วยต้องไม่แพ้ยา

ขั้นตอนการรักษาด้วยวิธีรีเจโนเรทีฟ เอ็นโดดอนติกส์

การนัดครั้งแรก

๑. หลังจากใส่แผ่นยางกันน้ำลาย และเปิดทางเข้าสู่คลองรากฟัน ล้างคลองรากฟันด้วย ๑.๕ % โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (๒๐ มิลลิลิตร/คลองราก/ ๕ นาที) โดยต้องระวังไม่ให้เกิดการดันน้ำยาล้างคลองรากฟันออกไปนอกปลายราก จากนั้น ตามด้วยน้ำเกลือ หรือ ๑๗% อีดีทีเอ (EDTA) (๒๐ มิลลิลิตร/คลองราก/ ๕ นาที) แนะนำให้สอดเข็มล้างห่างจากปลายราก ๑ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาเกินออกไปนอกปลายรากทำอันตรายต่อเซลล์ต้นกำเนิดบริเวณเนื้อเยื่อรอบปลายราก

๒. ขับคลองรากให้แห้งด้วยกระดาษขับคลองราก

๓. ใส่ยาแคลเซียมไฮดรอกไซด์หรือยาปฏิชีวนะทรีมิกซ์ในปริมาณต่ำ คือ เมโนนิตาโซล ซิเพลฟอสชาซิน และมิโนไซคิน ในอัตราส่วน ๑:๑:๑ ผสมกับกระสายยา เช่น น้ำกลัน จนได้ความเข้มข้นยา ๐.๑ – ๑ มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร หรืออาจใช้ยาปฏิชีวนะทูมิกซ์ (two mixed antibiotic: ๒-Mix) ซึ่งไม่มีมิโนไซคิน หรือเปลี่ยนเป็นยาปฏิชีวนะชนิดอื่นแทนมิโนไซคิน เช่น คลินดามัยซิน (clindamycin), อะม็อกซิซิลลิน (amoxicillin), เซฟาคอลอร์ (cefaclor) แนะนำให้ทาบอนด์ดิงเอเจนต์ (bonding agent) และใช้เข็มฉีดยาลงไปในคลองรากฟัน เพื่อป้องกันไม่ให้พันเปลี่ยนสีจากยา จากนั้นปิดคลองรากฟันด้วยวัสดุอุดชั่วคราวให้แน่นสนิท

การนัดครั้งที่สอง (ห่างจากครั้งแรก ๑-๔ สัปดาห์)

๑. เมื่อผู้ป่วยไม่มีอาการ เคกะ คลำไม่เจ็บ ไม่พบอาการบวมหรือมีรูเปิดของหนอง ให้ใส่ยาชา ๓% เมพิวากอน

(mepivacaine) ที่ไม่มีสารบีบหลอดเลือด (vasoconstrictor) ใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

๒. ล้างด้วย ๑๗% อัคทีโซ ๒๐ มิลลิลิตร ขับคลองรากให้แห้งด้วยกระดาษขับคลองราก

๓. ทำการกระตุนให้เกิดลิ่มเลือดให้ถึงบริเวณรอยต่อเคลือบรากฟันกับเคลือบฟัน (cemento-enamel junction) ทำได้โดยใช้เครื่องมือที่มีความแหลม เช่น เอ็นโดตอนติก สเปรเดอร์ (endodontic spreader) แท่งลงไปในปอกปลายรากประมาณ ๒ มิลลิเมตร จนเกิดเลือดออกในคลองรากฟัน หรืออาจจะใช้ platelet-rich plasma (PRP), platelet rich fibrin (PRF) or autologous fibrin matrix (AFM) ร่องน้ำเลือดเกิดการแข็งตัว ในการนี้ที่ลิ่มเลือดไม่ถึงรอยต่อเคลือบรากฟันกับเคลือบฟัน อาจใส่ resorbable matrix เช่น CollaPlug™, Collacote™, CollaTape™ และเจลชุ่มน้ำยาเย็นที่อุ่น ๓ มิลลิเมตร ทำการบูรณะฟันด้วย กลาสไอโอนิเมอร์ซีเมนต์และเรซิโน่คอมโพสิต

การติดตามผลการรักษา

จะติดตามผลการรักษาเช่นเดียวกับการรักษาคลองรากฟันปกติ โดยจะนัดผู้ป่วยภายหลังจากการรักษา ๖ เดือน ๑ ปี และ ทุกๆปี ซึ่งจะติดตามการรักษาโดยดูจากอาการและอาการแสดงทางคลินิก รวมทั้งการตรวจจากภาพถ่ายรังสี จุดมุ่งหมายของการทำรีเจเนอเรทีฟ เอ็นโดตอนติกส์ มีอยู่ ๓ ประการ คือ ๑. ไม่มีอาการและอาการแสดงทางคลินิก มีการทำหายของรอยโรครอบปลายราก โดยจะสังเกตพบ ได้ภายในห้องทำการรักษา ๖ - ๑๒ เดือน ๒. ความยาวของรากฟันและความหนาของเนื้อฟันส่วนรากเพิ่มขึ้น โดยจะสังเกตพบได้ภายในห้องทำการรักษา ๑๒-๒๔ เดือน ๓. ตอบสนองต่อการทดสอบความมีชีวิตของ ประสานฟัน (vitality testing)

ปัจจุบันการรักษาด้วยวิธีรีเจเนอเรทีฟ เอ็นโดตอนติกส์ เป็นวิธีที่ยอมรับว่าประสบผลสำเร็จสูงหากเลือกผู้ป่วยและรักษาได้เหมาะสม ข้อดีของวิธีนี้ นอกจากจะทำให้มีการทำหายของรอยโรครอบปลายรากแล้ว ยังคงทำให้ความยาวของรากฟันและความหนาของเนื้อฟันส่วนรากเพิ่มขึ้นและอาจพบการตอบสนองต่อการทดสอบความมีชีวิตของประสานฟัน แต่อย่างไรก็ตามเทคนิคการรักษาที่ยังคงมีการศึกษา พัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้แนวทางการรักษาที่ขัดเจนยิ่งขึ้น ดังนั้นทันตแพทย์จึงควรติดตามการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

Current and future trends in Periodontal regeneration

วัตถุประสงค์หลักในการรักษาโรคปริทันต์ คือ เพื่อกำจัดการติดเชื้อ หยุดยั้งการดำเนินของโรคและป้องกันการกลับเป็นซ้ำใหม่ ซึ่งสามารถประเมินได้จากลักษณะของการทางคลินิก คือ ต้องไม่มีจุดเลือดออก (bleeding on probing) เมื่อทำการหยิ่งด้วยเครื่องมือวัดร่องลึกปริทันต์ และตำแหน่งของรอยโรคต้องมีความลึกของร่องลึกปริทันต์ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร เนื่องจากพบว่าบริเวณที่มีความลึกของร่องลึกปริทันต์มากกว่า ๕ มิลลิเมตร จะมีความสัมพันธ์ต่อการเกิดการดำเนินของโรคที่เพิ่มขึ้น

โดยเป้าหมายสูงสุดของการรักษาโรคปริทันต์ คือ การทำให้เกิดการสร้างขึ้นใหม่ของอวัยวะปริทันต์ ได้แก่ การสร้างเหงือก กระดูกเบ้าฟัน เคลือบรากฟัน และเอ็นยีดปริทันต์ขึ้นมาใหม่ เรียกว่า การทำศัลยกรรมปริทันต์เพื่อคืนสภาพ (periodontal regeneration) ซึ่งในปัจจุบันพบว่าการผ่าตัดศัลยกรรมปริทันต์ร่วมกับการใช้วัสดุที่มีความ

เข้ากันได้ทางชีวภาพ (biomaterials) สามารถทำให้เกิดการสร้างขึ้นใหม่ของอวัยวะปริทันต์ได้ดีกว่าการผ่าตัดศัลยกรรมปริทันต์เพียงอย่างเดียว

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของการรักษาการทำศัลยกรรมปริทันต์เพื่อคืนสภาพ

๑. ชนิดของความวิการของกระดูกเบ้าฟัน (bony defect)

- รอยโรคที่เหมาะสมต่อการทำศัลยกรรมปริทันต์เพื่อคืนสภาพ คือ รอยโรคชนิด intrabony defect คือมีการละลายตัวของกระดูกในแนวตั้ง ร่วมกับยังมีผนังของกระดูกที่ล้อมรอบบริเวณรอยโรค พบร่องว้ามีความลึกมากกว่า ๕ มิลลิเมตรขึ้นไป ழูหูของรอยโรคที่แคบ ไม่เกิน ๔๐ องศา จะมีความสำเร็จในการรักษาที่ดี

- รอยโรคที่มีการละลายตัวของกระดูกในแนวอน หรือรอยโรคที่มีการละลายตัวของกระดูกบริเวณรากฟันชนิดผ่านทะลุ (furcation grade III) จะไม่สามารถทำการรักษาศัลยกรรมปริทันต์เพื่อคืนสภาพได้

๒. การเปิดแผลเนื้อเยื่อ (flap design) ต้องทำการเปิดแผลเนื้อเยื่อให้สามารถเห็นบริเวณรอยโรคได้ชัดเจน สามารถนำเครื่องมือเข้าทำความสะอาด เข้าทำงานได้อย่างสะดวก

๓. กระบวนการผ่าตัด (flap operation) ต้องสามารถเห็นรอยโรคได้โดยรอบอย่างชัดเจน ทำการขจัดเนื้อเยื่ออักเสบออกให้หมด การขจัดปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น enamel projection ที่อาจขัดขวางต่อการยึดติดของอวัยวะปริทันต์ รวมถึงการเลือกใช้วัสดุกระดูกเทียม แผ่นแมมเบรนที่เหมาะสม กรณีการผ่าตัดปิดผิวรากฟันจากเห็นอกร่น ควรพิจารณาถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดเห็นอกร่น พร้อมทั้งแก้ไขสาเหตุให้ดีก่อน เช่น การแก้ไขการสบพันที่ผิดปกติ การแก้ไขรูปร่างของรากฟันที่มีความบุบบุบมากเกินไป ให้ได้พื้นผิวที่เรียบ

๔. การเย็บแผล เลือกวิธีเย็บที่เหมาะสมที่ทำให้เกิดการซิดของขอบเนื้อเยื่อให้มากที่สุด รวมถึงเลือกชนิดของไหมเย็บที่มีความแข็งแรง มี tensile strength ที่ดี สามารถอยู่ได้นานอย่างน้อย ๒ สัปดาห์ก่อนตัดไหม

ปัจจุบันมีการพัฒนาวัสดุนำมาใช้เป็นวัสดุเสริมทุกด้านเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาทาง periodontal regeneration ให้ดีขึ้น เช่น

๑. แผ่นแมมเบรนคอลลาเจน (Collagen membrane) มีการพัฒนาหลายผลิตภัณฑ์

- Bio gide , Amnion Chorion Allograft ใช้เป็นแผ่นกันเนื้อเยื่อและช่วยโอบอุ้มวัสดุที่เติมเข้าไปในรอยโรค มีลักษณะเป็นเกร็ดผง สามารถปรับให้เข้ากับรูปร่างของรอยโรคได้ดี

- Muco graft , Fibro gide ใช้เป็นวัสดุทุกด้านเหมือนกัน

- Ossix volume max ทางบริษัทผู้ผลิตให้ข้อมูลว่าสามารถเปลี่ยนไปเป็นกระดูกได้

แต่ทั้งนี้การเลือกใช้วัสดุเสริมทุกด้านแล้วนี้ ต้องพิจารณาด้วยว่าตำแหน่งที่ทำการรักษาต้องมีเซลล์มีชีวิตเดิมและมีส่วนเลือดมาหล่อเลี้ยงที่ดีด้วย

๒. วัสดุเสริมทุกด้านกระดูก (bone grafting materials)

กระดูกที่ดีที่สุด คือ กระดูกที่ได้จากตัวผู้ป่วยเอง (autogenous bone) แต่ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ได้ ก็อาจเลือกพิจารณาใช้กระดูกเทียมจากเหล่าอื่น โดยเลือกใช้ให้เหมาะสม ชนิดของวัสดุเสริมทัดแทนกระดูกที่เป็นที่นิยมใช้ ได้แก่

- FDBA มีคุณสมบัติหนึ่งน้ำให้เกิดการสร้างกระดูก (osteoconductive) และมีการละลายตัวช้า เหมาะสำหรับใช้ในหัตถการเกี่ยวกับการปลูกกระดูก guided bone regeneration , sinus lift หรือการทำ ridge augmentation

- DFDBA มีการสลายເອງร้าตุบางส่วนออกไป จึงมีการละลายตัวที่เร็วกว่า FDBA เหมาะสำหรับใช้ในงานศัลยกรรมปริทันต์ที่สัมพันธ์กับฟันธรรมชาติ

๓. วัสดุสังเคราะห์ที่มีความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (Biological agents) ได้แก่ growth factors ชนิดต่าง ๆ เช่น Amelogenins หรือ EMD , Amnion growth factor liquid , Platelet derived growth factor , Bone morphogenic proteins มีคุณสมบัติช่วยส่งเสริมและหนุนนำให้เกิดการสร้างเซลล์ สร้างกระดูก ช่วยลดการอักเสบ ทำให้การหายของแผลเร็วขึ้น

สำหรับฟันรากเทียมที่เกิดการอักเสบ รอยโรคมักมีการอักเสบมากกว่าและกว้างกว่ารอยโรคที่เกิดในฟันธรรมชาติ การทำศัลยกรรมปริทันต์เพื่อคืนสภาพในฟันรากเทียมยังไม่มีแนวทางที่เป็นมาตรฐาน gold standard เน้นในการควบคุมการสะสมคราบจุลินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพ การฉีดล้างด้วยคลอเชกซิดิน ๐.๑๒% เป็นประจำทุกวัน ร่วมกับการทำความสะอาดด้วยเครื่องมือเฉพาะที่ทำด้วยไทเทเนียม การใช้สารที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย เช่น Periocline ฉีดเข้าไปตรงบริเวณรอยโรคทุก ๒ สัปดาห์ ๕ ครั้ง พร้อมทั้งมีการนัดติดตามอาการเป็นระยะๆทุก ๓ เดือนอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่พบว่ามีการละลายตัวของกระดูกมากกว่าครึ่งหนึ่งของรากเทียมอาจพิจารณาถอนเอารากเทียมนั้นออก

แนวโน้มในอนาคตเริ่มมีการศึกษาเกี่ยวกับด้านพันธุวิศวกรรม (tissue engineering) ทำการศึกษาในระดับโมเลกุลในห้องทดลอง พบว่าสาร lipoxin ที่สร้างจากนิวโลฟิล์มมีคุณสมบัติทำให้เกิดการสร้างกระดูกและเพิ่มการยึดติดของอวัยวะปริทันต์ได้ นอกจากนี้ยังได้มีการสร้าง 3D scaffold ที่มีรูปร่างและขนาดที่พอดีกับรอยโรค เกิดการเข้ากันได้ดีกับรอยโรค ทำให้เซลล์การเคลื่อนที่เข้ามาในบริเวณรอยโรคได้มากขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำ regeneration ให้ดียิ่งขึ้น

Bioactive materials and regeneration in operative dentistry

Bioactive หรือ Bio-interactive material หมายถึง วัสดุที่สามารถปล่อยสารอ่อนแรงร้าตุที่พับได้ในเนื้อฟัน เช่น สารแคลเซียม ฟอสเฟต รวมถึงสารที่มีคุณสมบัติสามารถควบคุมการเกิดใบโอฟิล์มได้ด้วย

เหตุผลที่ต้องมีการพัฒนาวัสดุทันตกรรมที่มีคุณสมบัติ bioactive คือ ต้องการแก้ปัญหาวัสดุอุดเรซิน-คอมโพสิต ที่มักพบเกิดการผุข้า (secondary caries) ได้ปอย และมากกว่าการบูรณะฟันด้วยวัสดุมัลกัม โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอัตราความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุสูง (high caries risk) ทำให้เกิดความล้มเหลวในการ

รักษา อาจเนื่องมาจากการบูรณะฟันด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิตเป็นเทคนิคที่อ่อนไหว การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอเรชั่นที่ทำให้เกิดการหดตัวของวัสดุจนเกิดเป็นช่องว่าง การเกิดการสึกของวัสดุ ความชุรุระของผิววัสดุที่ทำให้เกิดการยึดเกาะของคราบจุลินทรีย์ได้ง่าย และการปล่อยสารโนโนเมอร์ที่เกิดจากปฏิกิริยาการแข็งตัวของวัสดุที่ไม่สมบูรณ์ มีผลต่อการยึดติดของใบโอลิฟ์มกับผิวฟัน

คุณสมบัติของวัสดุที่มีคุณสมบัติ bioactive

๑. ลดการเติบโตของแบคทีเรีย

- เติมสารที่มีคุณสมบัติเป็นตัว้านทานต่อเชื้อแบคทีเรีย (antibacterials) เช่น Quaternary ammonium monomers (QAMs) ใน Clearfil SE protect ④ ของบริษัท Kuraray แต่ยังไม่มีผลการศึกษาที่รับรองว่าสามารถช่วยลดการเกิดฟันผุได้อย่างมีนัยสำคัญ

๒. ส่งเสริมการเกิดการฟื้นฟูแร่ (remineralization) โดยการปล่อยสารอ่อนต่าง ๆ ออกมาน้ำ ได้แก่ สารพวงใบโอลิฟ์ม ฟลูออไรด์ แคลเซียม ฟอสเฟต เพื่อเติมเข้าไปในเนื้อฟัน รวมถึงช่วยปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของเนื้อฟัน สารใบโอลิฟ์มที่ฟอกล้างที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่

- Novamin ในยาสีฟันเซนโซเดย์น ซึ่งจะเข้าไปปิดท่อเนื้อฟัน (dental tubule) ช่วยลดอาการเสียวฟัน และช่วยลดการแทรกซึมของแบคทีเรียได้
- S-PRG ในผลิตภัณฑ์ Giomer ของบริษัท Shofu ที่สามารถปล่อยฟลูออไรด์อ่อน ลดการสะสมของคราบจุลินทรีย์

๓. ลดการยึดเกาะของสารโปรตีนที่พื้นผิวของวัสดุ ทำให้แบคทีเรียมาเกาะที่ผิววัสดุไม่ได้ โดยการเติมสาร 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine (MPC) ทำให้ผิววัสดุมีคุณสมบัติดูดซึมน้ำ (hydrophilic) ได้ดีขึ้น ลดการสะสมของสารโปรตีน

อย่างไรก็ตาม สาเหตุของความล้มเหลวจากการอุดด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิตจะเกิดจากปัจจัยด้านผู้ป่วย ด้านทันตแพทย์ ด้านรูปร่างของฟัน มากกว่าปัจจัยทางด้านวัสดุ และยังไม่มีหลักฐานยืนยันแน่ชัดว่าวัสดุดังกล่าวได้ผลการรักษาที่ดีกว่าวัสดุที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

Temporomandibular disorder and Obstructive sleep apnea

ความผิดปกติบริเวณมับ-ขากรรไกร (Temporomandibular disorder) หรือ ทีเอ็มดี (TMD) คือภาวะความผิดปกติของระบบโครงกระดูกกล้ามเนื้อและระบบกล้ามเนื้อร่วมประสาทเกี่ยวข้องกับข้อต่อขากรรไกร กล้ามเนื้อบดเคี้ยวและเนื้อเยื่ออื่นๆที่สัมพันธ์ทั้งหมด โดยสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาทีเอ็มดี ได้แก่ ปัจจัยการสบฟัน, การไดรับอันตราย (trauma), ความเครียด, การทำหน้าที่ nokหน้าที่ และปัจจัยอื่นอีก และข้ออยู่กับการปรับตัวของผู้ป่วย ซึ่งการสบฟันผิดปกติไม่ใช่เป็นสาเหตุของทีเอ็มดีเสมอ โดยอาการสำคัญของทีเอ็มดี ได้แก่ ขากรรไกรมีเสียง, อ้าปากได้จำกัด, อ้าปากค้าง, เจ็บขากรรไกรเวลาใช้งาน ซึ่งอาการเหล่านี้ส่งผลต่อการสบฟัน ทำให้ทานข้าวไม่ได้ เดี้ยวนไม่

จะอธิบาย สถาปัตย์เปลี่ยนไป เพราะฉะนั้นก่อนให้การรักษาทางทันตกรรม ควรมีการประเมินปัญหาที่เข้มดีในคนไข้ก่อน ซึ่งในคนไข้ที่เข้มดีควรจะมีการรักษาที่มีการเปลี่ยนการสถาปัตย์เร็วและมาก เช่นทำหัตถการครั้งเดียวเสร็จ ทำให้ไม่มีระยะเวลาการปรับตัวของระบบข้อต่อขากรรไกร

การตรวจประเมินที่เข้มดี ประกอบด้วย

1. การตรวจภายนอกช่องปาก

1.1. ตรวจระยะการเคลื่อนที่ของขากรรไกร

- ระยะอ้าปากเต็มที่โดยไม่มีอาการปวด(บวกระยะเหลือมแนวตั้ง)
- ระยะอ้าปากเต็มที่โดยอ้าลงและมีอาการปวด(บวกระยะเหลือมแนวตั้ง)
- ระยะอ้าปากเต็มที่โดยทันตแพทย์และมีอาการปวด(บวกระยะเหลือมแนวตั้ง)

ซึ่งในคนปกติสามารถอ้าได้เต็มที่ไม่ต่างกว่า 40 มิลลิเมตร และประเมินด้วยว่าคนไข้อ้าปากได้ตรงหรือยื่องไปด้านข้าง

- ระยะยื่นย่องไปทางขวา
- ระยะยื่นย่องไปทางซ้าย
- ระยะยื่นมาข้างหน้า(บวกระยะเหลือมแนวราบ)

ซึ่งในคนปกติมีระยะยื่นย่องไม่ต่างกว่า 7 มิลลิเมตร และระยะยื่นมาข้างหน้าไม่ต่างกว่า 6 มิลลิเมตร

1.2. ตรวจสอบข้อต่อขากรรไกร

ลักษณะของเสียงที่พบได้ เช่น เสียงคลิก ,เสียงกรอบแกรบ, เสียงตืด, เสียงปือบ การตรวจให้คลำบริเวณข้อต่อขากรรไกรทำแน่งหน้าทุก และให้คนไข้อ้าทุบ 2-3 ครั้ง ดูและถามคนไข้ว่าได้ยินเสียงลักษณะไหน และข้างไหน

1.3. ตรวจโดยการคลำเพื่อหาความเจ็บปวดของข้อต่อขากรรไกรและกล้ามเนื้อ

การตรวจโดยการคลำบริเวณกล้ามเนื้อ ต้องใช้แรงในการคลำ 2 กิโลกรัมกดดังไว้ 10-15 วินาที ให้คนไข้ประเมินระดับความปวด 0-3 และมีการปวดกระจายไปที่อื่นหรือไม่ ส่วนการตรวจโดยการคลำบริเวณข้อต่อขากรรไกร ใช้แรงในการคลำ 1 กิโลกรัม กดดังไว้ 1-2 วินาที

2. การตรวจภายในช่องปาก คือ ตรวจการสถาปัตย์

การนอนกัดฟัน

- เป็นการทำงานของระบบเดี้ยวในขณะที่คนไข้หลับ จะจะมีเสียงหรือไม่มีเสียงการขบฟันก็ได้ ลักษณะการเคลื่อนที่เป็นแบบ rhythmic masticatory muscle activity (RMMA)

- ในกรณีที่ทำให้คนไข้เกิดการรับกวนการนอนหลับตอนกลางคืน ง่วงตอนกลางวันและอ่อนเพลีย ถ้ามีอย่างใดอย่างหนึ่งจะถือว่าความผิดปกติในการนอนหลับ

- สาเหตุไม่ทราบแน่ชัด แต่เชื่อว่ามีปัจจัยร่วมหลายปัจจัย และมีความสัมพันธ์กับความเครียด
- การวินิจฉัยว่าคนไข้นอนกัดฟันทราบได้จากการซักประวัติ, การสึกของตัวฟัน, การหนาตัวของกล้ามเนื้อ บดเคี้ยว, หลังตื้นนอนมีอาการปวดกล้ามเนื้อบริเวณขากรรไกร หรือทำ sleep test

- การรักษาคนไข้นอนกัดฟัน โดยการให้ใส่เฟอกสบพันเพื่อป้องกันฟันสึก และถ้ามีอาการที่ເອີ້ມຕົວຮັກຫາ
ร່ວມດ້ວຍ

เฟอกสบพัน ໃຊ້ສໍາຫຼັບຄົນໄຂ້ດັ່ງນີ້

- คนໄຂ້ທີ່ເອີ້ມຕົວຮັກຫານອນກັດຝັນຮ່ວມດ້ວຍ ໄສເພື່ອປັບປຸງກັນການສຶກຂອງຝັນ ແລະ ລົດແຮງຮະກະທຳໃນກຳລັ້ນເນື້ອ
ບດເຕີ່ງ

- ດັນໄຂ້ທີ່ມີການເຄັນຝັນຕອນກາລາງວັນ ໄສເພື່ອໃຫ້ຄົນໄຂ້ຮູ້ຕົວລອດເວລາຈະໄດ້ມີກັດຝັນ
- ດັນໄຂ້ນອນກັດຝັນທີ່ມີມີອາການທີ່ເອີ້ມຕົວຮັກຫາ ໄສເພື່ອປັບປຸງກັນຝັນສຶກຝັນຮ່າວ
- ດັນໄຂ້ມີຝັນທີ່ເປັນປຣິທັນຕົ້ນ ໄສເພື່ອຕ້ອງການລົດແຮງຮະກະທຳໃນຝັນບາງຊື່
- ດັນໄຂ້ທີ່ມີການສບັນໄມ້ດີ ເຊັ່ນຄົນໄຂ້ທີ່ມີການສູງເສີຍຝັນໄປໜາຍຊື່ ໄສເພື່ອສ່າງເສີມໃຫ້ມີການສບັນທີ່ສົມດຸລ

ກາວະຫຼຸດຫາຍໃຈຂະໜັບ (Obstructive sleep apnea)

ເປັນກາວະທີ່ມີການອຸດກັ້ນໃນທາງເດີນຫາຍໃຈມາກ ເກີດກາວະຫຼຸດຫາຍໃຈເປັນຂ່າງຂະໜັບ ທຳໄຫ້ສ່ອງໄດ້ຮັບ
ອອກຊີເຈນນ້ອຍລວງ

ລັກຂະໜາກຄລິນິກຂອງຄົນໄຂ້ທີ່ມີກາວະຫຼຸດຫາຍໃຈຂະໜັບ

- ຜູ້ໜ້າຍ
- ອ້າວນ
- ຮອບຄອງໃຫຍ່
- ມີຄວາມຜິດປົກຕິຂອງເຄຣນົໂວເຟເຊີຍລ ຂາກຮ່າກໄກຮ່າງເລັກ
- ກຽນເສີຍດັ່ງ
- ສະດູງຕິ່ນຕອນກາລາງຄືນ ມີການສໍາລັກ
- ຕິ່ນຕອນເຂົ້າໄໝສົດຊື່ນ
- ມີກາວະຈ່ງຮ່າງວ່າງວັນ

ໃນທາງທັນທຽມມີວິທີຮັກຫາຄົນໄຂ້ກາວະຫຼຸດຫາຍໃຈຂະໜັບໂດຍໃຫ້ເຄົ່ອງມື່ອທີ່ເຮັດວຽກວ່າ Mandibular
Advancement Device (MAD) ກລາໄກຄົດົງຫາກຮ່າກໄກຮ່າງແລະ ລື້ນໄປດ້ານໜ້າຕອນອນໜັບເພື່ອເປີດຫ່າງທາງເດີນ
ຫາຍໃຈມາກເຊັ່ນ ເຄົ່ອງມື່ອນີ້ມີຂາດເລັກງ່າຍຕ່ອງການພົກພາແລະ ໂມ່ຕ້ອງໃຫ້ໄຟຟ້າ ຈຶ່ງໃຫ້ສໍາຫຼັບຜູ້ປ່າຍທີ່ມີການກຽນຮະດັບຕັ້ນ ,
ຄົນໄຂ້ມີກາວະຫຼຸດຫາຍໃຈຂະໜັບຮັບດັບນ້ອຍແລະກາລາງ ຄົນໄຂ້ທີ່ໄສ່າມາຮັດໃໝ່ CPAP

Technique in dental extraction, Alveolar Bone Contouring and Wound Complication Management

1. ກາວະຫຼຸດຂອງແພລຄອນຝັນ

- ທັງຄອນຝັນທັນທີ່ຈະມີເລືອດຊົມຊ່າອອກມາຈາກເບົາຝັນ ແລະ ມີລື່ມເລືອດອອກມາປາກຄຸມເບົາຝັນ
- 2-3 ວັນແຮກ ເລືອດຈະແບ້ງຕ້າວແລະ ເຮັມມີການຫດຕ້າວຂອງເໜືອກຮອບເບົາຝັນ ແລະ ມີການສ້າງຫລອດເລືອດເລື້ອກຫາ
ໃໝ່ ເຮັມສ້າງກະຕູກບາງຊາ

- 7 วัน ก้อนเลือดจะเริ่มดำเน็มและเล็กลง ภายในจะมีเนื้อเยื่ออสูรคล้อมรอบใบเบ้าฟัน
- 20วัน ในทางคลินิกแพลตอนฟันเนื้อจะเติมด้วยเนื้อเยื่อแกรนูเลชั่นปกคลุมเบ้าฟัน มีการสร้างกระดูกโดยเริ่มจากก้นเบ้าฟัน ทำให้ลักษณะแพลเป็นหลุมแต่ไม่มีความลึก
 - 40 วัน เนื้อเยื่อแกรนูเลชั่นถูกแทนที่ด้วยเนื้อเยื่อกีบยาฟัน มีการสร้างกระดูกตามของเบ้าฟัน
 - 60 วัน เนื้อเยื่อกีบยาฟันถูกแทนที่ด้วยกระดูก และเริ่มมีการละลายของกระดูกด้านแก้ม
- จากลำดับขั้นตอนการหายของแพลตอนฟัน จะมีผลต่อการทำการทันตกรรมเช่น
 - 4 สัปดาห์แพลตอนฟันปกคลุมด้วยเนื้อเยื่อจนเต็ม สามารถใส่ฟันเทียมในกรณีเร่งด่วนได้ แต่ต้องมีการปรับแก้ไขภายหลัง
 - 8สัปดาห์ กระดูกเต็มสันหนึ่งเดือน เหมาะสำหรับทำฟันเทียม
 - 12-16สัปดาห์ กระดูกเต็มเบ้าฟัน เหมาะสำหรับทำรากเทียม

2. ปัญหาที่มีผลต่อการหายของแพลตอนฟัน

- ถอนฟันหลายซี่
- กระดูกเบ้าฟันอักเสบ รักษาโดยการใช้ก็อกซุบวาสเลี่นและน้ำมันการพูล
- เลือดออกในเบ้าฟัน ต้องพิจารณาว่าเลือดออกจากตำแหน่งไหน ถ้าเลือดออกจากกระดูกให้ใช้ Antricel ถ้าออกจากเหงือกให้เย็บแผล หรืออาจพิจารณาให้ยาทรานซีมีน ขนาด 250-500มิลลิกรัม หลังอาหาร เป็นเวลา 3วัน
- การฉีกขาดของเหงือก เกิดจากการถอนฟันที่ขาดความระมัดระวัง ทำให้แพลงหายช้า เกิดการติดเชื้อได้ แพลตอนฟันมีรูร่างที่ไม่ดี
 - การแตกของผนังเบ้าฟัน
 - การติดเชื้อ หลังถอนอาจมีการติดเชื้อได้เนื่องจากเศษอาหารติด หรือมีสิ่งแปลกปลอมเหลืออยู่หรือในคนไข้ที่มีภูมิต้านทานไม่ดี เช่น SLE
 - การไดรับยาบีสฟอฟอเนต เนื่องจากยาดัวนี้ยับยั้งการละลายของกระดูก ทำให้เกิดการตายของกระดูกในแพลตอนฟัน

3. ข้อบ่งชี้ในการถอนฟัน เช่น ฟันผุขนาดใหญ่ ฟันมีรอยโรคปลายรากที่ใหญ่ ฟันบริทันต์รุนแรง ฟันแตกที่บูรณะไม่ได้ ถอนเพื่อการจัดฟัน ฟันขี้นผิดตำแหน่ง ฟันเกิน ฟันคุด
4. การถอนรากฟันที่หัก มักเกิดในฟันที่รากโคงงอ ฟันปลายราก ฟันที่มีปลายรากเล็ก วิธีถอนรากฟันที่หัก ถ้าขนาดใหญ่ใช้เอ็กซ์เพลโอเลอร์เขี่ยออก ถ้ารากยังติดแน่นอยู่ให้กร่อนเนื้อฟันเป็นร่องให้สามารถเอาเครื่องมือเข้าได้สะดวก แต่ถ้ารากที่เหลือขึ้นเล็กมากและอยู่ใกล้เส้นประสาทอาจปล่อยไว้ได้
5. การจัดการแพลตอนฟัน ดูแลแพลตอนฟันให้เรียบร้อย ให้กัดผ้ากีบแผ่นโดยไม่ขัดขวางการกัดฟัน นาน2 ชั่วโมง แนะนำไม่ให้บ้วนปาก 24ชั่วโมง กินอาหารอ่อน 1-2วัน
6. การให้ยา : ยาแก้ปวดที่ใช้ในทางทันตกรรมได้แก่ อะเซตตามิโน芬 ,COX-1เอ็นเดม COX-2เอ็นเดม เป็นต้น

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

- ๒.๓.๑ ต่อตนเอง ได้นำความรู้มาใช้ในการตรวจให้การรักษาผู้ป่วยตามมาตรฐานวิชาชีพทางทันตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อตนเองในฐานะผู้ปฏิบัติงาน และประยุกต์ใช้ความรู้รวมทั้งพัฒนาความรู้ทางทันตกรรมให้เป็นปัจจุบัน
- ๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน นำความรู้ที่ได้รับมาเผยแพร่ต่อผู้ร่วมงาน และกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติทางทันตกรรมร่วมกัน เพื่อเป็นมาตรฐานในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์
- ๒.๓.๓ อื่น ๆ

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

- ๓.๑ การปรับปรุง ควรมีการเข้าร่วมประชุมวิชาการอยู่เสมอ
- ๓.๒ การพัฒนา นำเอาความรู้ที่ได้จากการประชุมมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ป่วย

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

งานด้านทันตกรรมมีความสำคัญ ในปัจจุบันมีการศึกษาวิจัย พัฒนาเทคนิคในการรักษาอย่างต่อเนื่อง มีการคิดค้นนวัตกรรม และเครื่องมือที่นำมาใช้รักษาโรคในช่องปาก เพื่อช่วยให้ประชาชนได้รับการรักษาในมาตรฐานที่สูงในระดับเดียวกับนานาชาติ จึงสมควรส่งเสริมให้มีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุงาน ส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ให้ก้าวหน้าและทันสมัย

ลงชื่อ..... *พญ. ดร. สุวิทย์ ธรรมรงค์*

(นางสาวรังสรรค์ วชิรอณิต)

ลงชื่อ..... *ดร. พีระพันธุ์ ธรรมรงค์*

(นางลัดดา เกียรติปานอภิกุล)

ลงชื่อ..... *ดร. สุวิทย์ ธรรมรงค์*

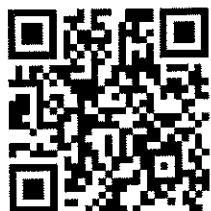
(นางสาวอภิรดี ศรีประไห)

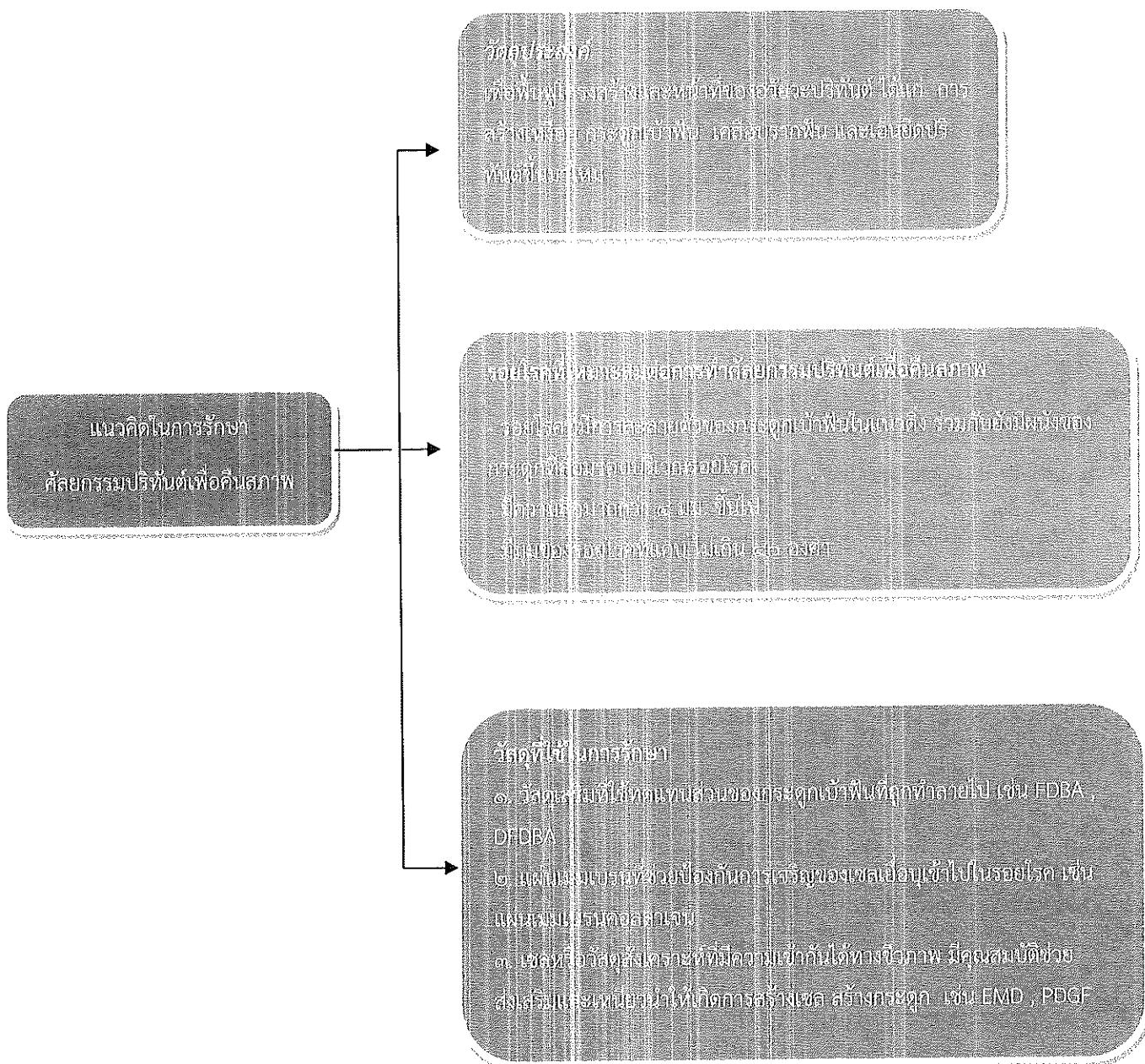
ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

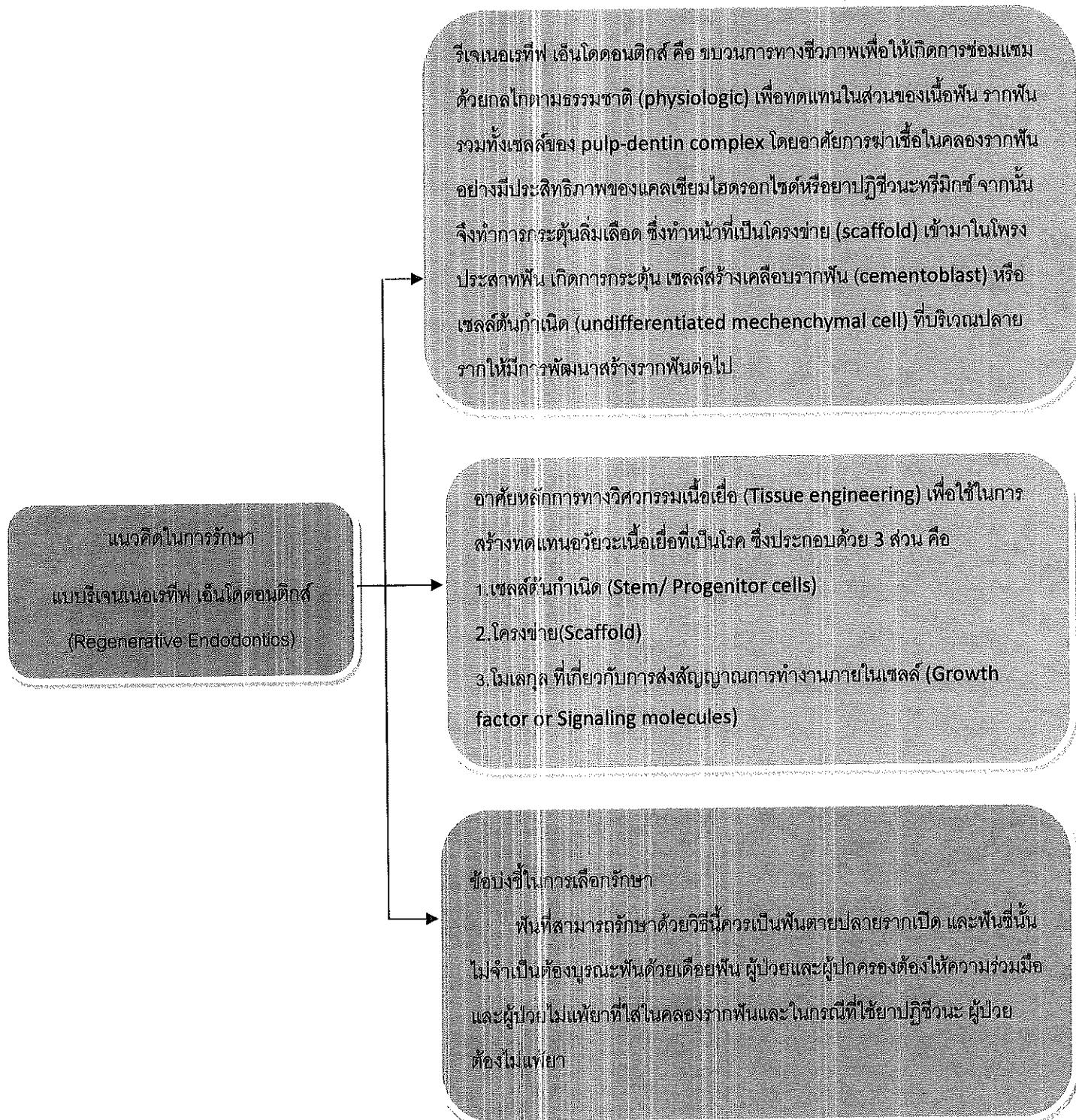
สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรม เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย อันจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้เข้าร่วมประชุม ในกรณีนำไปใช้บริหารและพัฒนาการปฏิบัติราชการในหน้าที่ ทันตแพทย์ของส่วนราชการต่าง ๆ

(นายพรมพงษ์ แสงอ่อน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงรายวิจัยและพัฒนา





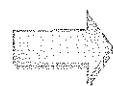


ข้อบ่งชี้ในการถอนฟัน

ข้อบ่งชี้ในการถอนฟัน



๑. มีพั้นผุจางถึงรากฟันหรือโครงประสาทฟัน จนไม่สามารถบูรณะหรือรักษาได้



๒. มีปัญหาเกี่ยวกับเหงือกหรือเรียกว่าโรคบริหันต์อย่างรุนแรง



๓. ฟันหักหรือรากฟันหัก ฟันโยกจากอุบัติเหตุ จนไม่สามารถอุดหรือรักษาไว้ได้



๔. ถอนฟันในการถอดฟันแท้ไม่สามารถเข็นได้ เนื่องจากฟันมีน้ำนมไม่หลุด



๕. ฟันที่ขึ้นผิดตำแหน่ง พันเกิน หรือฟันที่ไม่สามารถเข็นให้เข็น พันผิด พันคุด



๖. ถอนฟันเพื่อการจัดฟัน



๗. ฟันที่มีพยาธิสภาพของกระดูกรอบ ๆ รากฟัน เช่น cyst, granuloma