



ເລື່ອບໂຄສາຣ

ຈດໝາຍຂ້າວຂອງໜມຮນເວີນໂດດອນຕິກສັແຫ່ງປະເທດໄກ
Newsletter of the Endodontic Society of Thailand

ທ້ອງຮັບແທກ

ສ້າວສົດຕັບທ່ານສາມາຊີກໝຣມທີ່ຮັກທຸກທ່ານ ເວີນໂດສາຣ ປີທີ 6 ຈົບັບທີ 2 ໄດ້ຖືກໜີ
ຄລອດດອກມາຢູ່ໃນມືອຂອງທຸກທ່ານແລ້ວ ດ້ວຍເນື້ອຫາສະແບບສບາຍໆ ເຮີມຕັ້ນດ້ວຍເຮືອງ
Dens Evaginatus (DE) Orthodontic-Endodontic Consideration ໂດຍ
ທພນູ.ພ໌ຊົນທ່ຽບປ່ອແກ້ວໜຶ່ງໄດ້ບໍຣຍາຍໃຫ້ກັບສາມາຄມທັນຕພະຍົບຈັດຟັນແຫ່ງປະເທດໄກ ເມື່ອ¹
ວັນທີ 12 ອັນວາຄມ 2543 ແລະ ໄດ້ຮັບການພິມພົນໃນໜັງສືອເຄົກສາຣຳບຣຍາ ມີລັດ
Possible in Orthodontics ຂອງສາມາຄມອີກດ້ວຍແຕ່ເໜີນວ່າເປັນເຮືອງທີ່ນ່າສົນໃຈ ແລະ ຄວາມແຜຍແພວ
ໃຫ້ແພວ່ນລາຍມາກັ້ນ ຈຶ່ງຂອນນຸ່າງທາງສາມາຄມທັນຕພະຍົບຈັດຟັນແຫ່ງປະເທດໄກນຳ
ມາລັງໃນເວີນໂດສາຣອີກຄັ້ງທີ່ນີ້ ເພື່ອປະໂຍ່ນໜີແກ່ສາມາຊີກຂອງເຮົາ ສ່ວນເຮືອງທີ່ສອງຄືອ
ກາຮ່ອມຮອຍທະລຸກາຍໃນຟັນໂດຍໃຫ້ MTA ຂອງ ທພນູ.ປາຣີຈາຕີຕັ້ງກັງຄະນະຂຈ ແລະ ສຸດທ້າຍເປັນ
ຂອງ ທພ.ມຣກຕ ວະສົງກັດດີ ເຈົ້າເກົ່າ ດີເຮືອງຈະ ລະອົບໄາຍຄວາມປລອດກັບຂອງກາຮ່ອມຄ່າຍກາພັງສື
ກັບຜູ້ປ່າຍໄດ້ອ່າງໄຮດີ ? ທີ່ທັງໝາດເປັນເຮືອງນ່າສົນໃຈທັງສິ້ນ

ແລ້ວພບກັນໃໝ່ຈົບັບໜ້າ.....ສ້າວສົດ

ສາරາຍ

ຈະອອີຍຄວາມປລອດກ້າຍຂອງກາຮ່າຍກາພຣັງສຶກັບຜູ້ປ່ວຍ ໄດ້ວ່າງໄຕ

ພະນັກງານ ວິຊາການ

ຄົງມືບ່ອຍຄັ້ງທີ່ທັນແພທຍໍ່ຫລາຍໆທ່ານຕ້ອງຕອບຄຳຄາມຜູ້ປ່ວຍ
ຮະຫວ່າງ ກາຮ່າຍຄລອງຮາກຟັນເກີ່ວກັບອັນດຽມຈາກກາຮ່າຍກາພຣັງສຶກັບຜູ້ປ່ວຍ
ຮັງສີ ເນື່ອຈາກກາຮ່າຍຄລອງຮາກຟັນຈຳເປັນຕ້ອງຄ່າຍກາພຣັງສີຕ່ອງເນື່ອງ
ຫລາຍຄັ້ງ ແລະເຫັນວ່າທັນແພທຍໍ່ຫວຼຸງຜູ້ປ່ວຍທັນແພທຍໍ່ເດີນຫນີອອກ
ຈາກຫັ້ງ X-Ray ທຸກຄັ້ງ ຈຶ່ງໃຫ້ຜູ້ປ່ວຍເກີດຄວາມຮູ້ສຶກັກວລ ຜົມ
ຈຶ່ງໄດ້ພໍາຍາມເລືອກຍໍ່ອົບທຸກຄວາມບາງສ່ວນຈາກວາງສາມາຝສານກັບ
ປະສບກາຮ່ານສ່ວນດັວ ມາເລ່າສູ່ກັນຟັງເພື່ອເປັນປະໂຍ່ນໃນກາຮ່າຍກາພຣັງສີ
ຂໍ້ມູນແກ່ຜູ້ປ່ວຍແລະຂ່າຍລົດຄວາມກັກວລເກີ່ວກັບຄວາມປລອດກໍາຍໃນກາຮ່າຍກາພຣັງສີ
X-Ray ລົງໄດ້ບ້າງດັ່ງນີ້

ໃນຂົວົວປະຈຳວັນຂອງເຮົາມີຮັງສີຕ່າງໆມາກມາຍ ອາທີເຫັນ Cosmic Radiation ຈາກແຫ່ງກຳນົດຮຽມຫາດ ແລະບາງສ່ວນຈາກລົງທຶນມູ່ຫຼີ່
ສ້າງຂຶ້ນ ລົ້ງຕ່າງໆເຫັນໜີ່ຮົມເຮົາມເຮົາມເຮົາມເຮົາມ
ຂຶ້ນປະມານຮັງສີຕ່າງໆທະນາຄົມແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມສັກພົ້ງແວດລ້ອມ
ແລະກຸມປະເທດ ຂຶ້ນໄດ້ທົ່ວໄປຈະຍູ່ຮ່ວ່າງ 3-200 M SV (ໄມໂໂຄ
ຮື່ວອຣົດ) ຕ່ອປີ ພົກຮະບາບຂອງຮັງສີ Low Dose Radiation ເຫັນ
ນີ້ມີຜົລໄມ່ຄ່ອຍຮູນແຮງ ແຕ່ຈະສະສົມໄດ້ເປັນເວລານານ໌ໂດຍໄໝແສດງຄວາມ
ພິດປົກຕິແຕ່ຍ່າງໄຮ ໂດຍຈະມີຜົລຕ່ອງ Enzyme Disruption ແລະ
Nucleic acid Replication ເຫັນ Radiation-induced Luekemia ຈາກໃໝ່ເວລາສິ່ງ 12 ປີກ່ອນທີ່ຈະແສດງອາການ ດັ່ງນັ້ນຈຶ່ງເປັນ
ກາຮ່າຍແກ່ກາຮ່າຍພິສູ່ຈົນຟັນກະຮາບຂອງກົມມັນຕາພຣັງສີຂັ້ນຕໍ່າວ່າມີ
Cause & Effect ອ່າງໄຮ ອີກທີ່ໄໝສາມາຄປະເມີນຮະດັບ
ກົມມັນຕາພຣັງສີຂັ້ນຕໍ່າວ່າມີປລອດກໍາຍ (Safe threshold of
Radiation) ໄດ້ຍ່າງຊັດເຈນ

ປະມານຮັງສີທີ່ທັນແພທຍໍ່ໃໝ່ໃນກາຮ່າຍກາພຣັງສີ ແຕ່ລະກາພ
ມີປະມານນ້ອຍມາກເມື່ອເຫັນກັບກາຮ່າຍກາພຣັງສີທາງກາຮ່າຍກາພຣັງສີ
ກິຈກະນົມອື່ນໆທີ່ພົບໄດ້ໃນຂົວົວປະຈຳວັນ ຂຶ້ນເມື່ອເປົ້າຍເຫັນທີ່ເຫັນວ່າ
ມີອັດຮາເລີ່ຍງ້າຍກ່າວກາດຕາຍດ້ວຍໂຮມະເຮົງຈາກບຸ້ຫຼື 1 ມວນ ບໍລິຫານ
ປະສບອຸບັດເຫຼຸດເລີ່ຍຂົວົວຈາກການນັ່ງຮອຍນີ້ສີຍອືກ ວິທີເປົ້າຍເຫັນ
ປະມານຮັງສີສັດກ່າວໃຫ້ຢ່າຍຕ່ອງການເຂົ້າໃຈແລະເຫັນໄດ້ຊັດຄື່ອງ ກາຮ່າຍເປັນ
ຈຳນວນເທົ່າດັວຂອງເວລາທີ່ເຮົາໄດ້ຮັບຮັງສີຈາກຮຽມຫາດ (Background Equipment Radiation Time = Bert, unit) ດັ່ງຕົວຍ່າງ
ເຂົ່ນ

	ໄດ້ຮັບຮັງສີ	ເຖິງບ່າທ່າ
Periapical (P.A.) radiograph 1 ກາພ	4.0 M SV	16 ຊນ. ຮັງລື້ອຮຽມຫາດ
Panoramic radiograph 1 ກາພ	7.0 M SV	28 ຊນ. ຮັງລື້ອຮຽມຫາດ
Chest radiograph 1 ກາພ	30 M SV	96 ຊນ. ຮັງລື້ອຮຽມຫາດ
ໜຶ່ງເຄື່ອງບັນຫັມທີ່ວິປະດັບແລນດິກ 1 ເທິວ	37.5 M SV	120 ຊນ. ຮັງລື້ອຮຽມຫາດ

* MSV = (ໄມໂໂຄຮື່ວອຣົດ) * ຮັງລື້ອຮຽມຫາດ = (Bert Unit)

ຈະນັ້ນກາຮ່າຍຄລອງຮາກຟັນ 1 ຊີ (ປະມານ 4-5 ກາພ P.A.)
ຈະໄດ້ຮັບຮັງສີ 16-20 M SV ທີ່ຈະຮັບຮັງສີໃໝ່ຈົ່ງ ປະມານຮັງສີ
ຈາກ Chest radiograph 1 ກາພ ດັ່ງນັ້ນສໍາຮັບຜູ້ປ່ວຍທຸ່ວ
ໄປຈຶ່ງໄໝນ່າເປັນທ່ວ່ງເລຍ ໂດຍເລັກອ່າຍຍິ່ງເມື່ອທັນແພທຍໍ່ມີວິປັງກັນ
ຮັງສີຕ່າງໆ ທີ່ໄໝເຈົ້າເປັນ(Scatter radiation) ທີ່ຈະໄດ້ກ່າວຄົງໃນຕອນກ້າຍ
ໃນທາງຕຽງກັນຂັ້ມ ທັນແພທຍໍ່ແລະບຸຄລາກຮາກທາງທັນຕຽມ ມີ
ຄວາມເລີ່ຍໃນກາຮ່າຍກາພຣັງສີໄດ້ມາກກ່າວ ເພຣະອາຈນີກາຮ່າຍກາພຣັງສີ
ຕລອດທັງວັນ ຖຸກວັນ ຈາກກາປະເມີນໂດຍ Monsouretal.
(1988) ພບວ່າປະມານກາຮ່າຍກາພຣັງສີທີ່ອາຈນີອັນດຽມຄື່ອງ ກາຮ່າຍ
360ກາພ/ສັປດາຫຼີ/ຄນ ຂຶ້ນມີໂອກາສເປັນໄປໄດ້ນ້ອຍມາກ ແຕ່ກີ
ຍັ້ງເປັນກາສົມຄວາທີ່ທັນແພທຍໍ່ແລະບຸຄລາກຮາກທີ່ເກີ່ວຂອງຈະຕ້ອງລົດ
ອັດຮາເລີ່ຍງ ໂດຍມາຕຽກກາປລອດກໍາຍຕ່າງໆ ເຫັນ ຄວຣອູ່ຫ່າງ X-Ray tube ໄໝນ້ອຍກ່າວ່າ 2 ເມື່ອມີກາງວາງຜົງທີ່ກ່ອງທຳພັນ/ຫົ້ວ່າກ່ອງເອກະເຮົຍ
ອ່າຍຮັດຮັບວັນ ພັກເລີ່ຍແນວ X-Ray Beam ຂອງເຄື່ອງເອກະເຮົຍ
ໃນແນວເດີຍວັກບໍລິເວນທີ່ມີຄົນອູ້ງໄກລ້ ແລະກາບຸແຜ່ນຕະກໍວໃນຜົນ້າທີ່
ມີມືຈຸນວັນກັນຮັງສີທີ່ເພີຍງພວ

ກາຮ່າຍກາພຣັງສີໃໝ່ຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີຄຣວົງ ຄວຣົງຄາຄົ່ງພລໄດ້-ພລ
ເລີ່ຍຂອງຜູ້ປ່ວຍແຕ່ກີໃນຄຣວົງ ໂດຍພໍາຍາມເລີ່ຍ ບໍລິດກາຮ່າຍໃໝ່
ກາຮ່າຍກາພຣັງສີທີ່ໄໝເປັນໂດຍເລັກອ່າຍຍິ່ງໃໝ່ຈົ່ງ Organogenesis
ຮະຫວ່າງສັປດາຫຼີທີ່ 4 ½ ຊີ 5 ½ ທັກຕ້ອງກາຮ່າຍກາພຣັງສີແກ່ຜູ້ປ່ວຍ
ແລະຈຶ່ງເປັນຕ້ອງທຳ ທັນແພທຍໍ່ກໍສາມາຄທຳໄດ້ໂດຍພໍາຍາມໃໝ່
ມາຕຽກກາລດຮັງສີຕ່າງໆລົງ ໂດຍທີ່ໄປປະມານຮັງສີທີ່ອາຈເຮີມອັດຮາ
ກາເລີ່ຍຕ່ອງກາຮຸກໃນຄຣວົງບ້າງຄື່ອງ 10 M SV ທີ່ເຫັນທີ່ເກີ່ວ
2-3 ກາພ P.A.

ມາຕຽກກາລດຮັງສີທີ່ອາຈເກີ່ວໃຫ້ກ່າວຄົງໃໝ່ໄດ້ຍ່າງຊັດເຈນທີ່ສຸດ ອື່ນ
ລົດປະມານກາຮ່າຍກາພຣັງສີຂໍ້ມູນເນື່ອງຈາກກາບເລີ່ຍຈາກກາຮ່າຍກາພຣັງສີ

-การล้างภาพและการเก็บภาพรังสี ซึ่งจากประสบการณ์ส่วนตัวอันจำกัดของผู้เขียน พบว่าทันตแพทย์จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการถ่ายภาพรังสีแก่ห่วงงานของท่านได้ โดยผู้มีข้อเสนอดังนี้

1. ทันตแพทย์ควรถ่ายภาพรังสีเอง หรือฝึกผ่านผู้ช่วยฯ ให้มีประสบการณ์พอคราวก่อนให้ถ่ายเอง

2. ควรใช้ Film holder ชนิดใดชนิดหนึ่ง ซึ่งจะช่วยลด Image distortion และภาพเสียจากมุมกล้องและการวางฟิล์มไม่ดี

3. อาจเลือกใช้ High speed film (E-speed แทน D-speed) ซึ่งจะลด Exposure time ลงได้กว่าครึ่งหนึ่ง แต่ความละเอียดของภาพจะลดลง จึงควรเลือกใช้แล้วแต่กรณี เช่น ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ชิวนิจฉัยโรค

4. มีการใช้เลือดคุณตระกั่วสำหรับผู้ป่วย (เทียบเท่ากับตระกั่วหน้าไม่น้อยกว่า 0.25 มม.)

5. มีการใช้เครื่อง Apex locator ช่วยในการรักษาคลองรากฟัน (แต่ไม่ควรใช้แทนการถ่ายภาพรังสีเนื่องจากไม่สามารถให้ข้อมูลได้มากเท่ากัน)

6. มีระบบการล้างฟิล์ม-เปลี่ยนน้ำยา Develop-Fixer ที่สามารถทำได้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การ Fix ฟิล์มที่พอดีเพียงและมีการล้างน้ำยา Fixer ออกให้หมด เช่น แข็งกระดูกประมาณ 30-60 นาทีก่อนเก็บฟิล์ม (เพื่อป้องกันการที่ฟิล์มเป็นดวงๆ ลิน้ำตาลเข้ม)

7. มีการจัดเก็บฟิล์มที่ดีและติดตามได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคลินิกใหญ่ๆ ควรมีผู้รับผิดชอบการจัดเก็บฟิล์มที่ดี เช่น

8. อาจนำเครื่อง Digital X-Ray มาใช้ (แต่เป็นเทคโนโลยีที่มีต้นทุนสูงและยังพัฒนาไม่ถึงจุดสูงสุด เช่น ยังมีปัญหาในด้าน Security ของ Image ที่ได้ถ่ายไว้)

9. เครื่องถ่าย X-Ray ที่มีอายุมากกว่า 10 ปี ควรได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยจากผู้ชำนาญอาชีวะ เช่น ระบบควบคุมเวลา ความเที่ยงตรงสายไฟเชื่อมต่อการรับไฟฟ้าของรังสี ฯลฯ ทั้งนี้ สามารถขอคำแนะนำได้จากกองรังสี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (โทร.02-589-9858 ต่อ 9647)



ช่วย กันหายดูชิว่า ผู้ที่ทำให้นักกระจอกเหงอน
จนไม่ยอมออกเดิน

ผู้นี้เป็นใคร?

รีบส่งคำตอบมาที่นี่...

.....จะมีรางวัลสำหรับผู้ที่ตอบถูกด้วยนะ

เบลย์หน้า 11



ผ่าน INTERNET'

Magic Fairy

A couple had been married for 25 years and also celebrated their 60th birthdays.

During the celebration a fairy appeared and said that because they had been such a loving couple all those years, she would give them one wish each.

The wife wanted to travel around the world. The fairy waved her wand and boom!

She had the tickets in her hand.

Next, it was the husband's turn. He paused for a moment, then said shyly, "Well"

I'd like to have a woman 30 years younger than me."

The fairy picked up her wand and boom! He was 90.....

PROFILE[®]

MAILLEFER

**Instruments open a new era in endodontics.
Preparation is simpler, quicker and safer,
and the final result is better.**

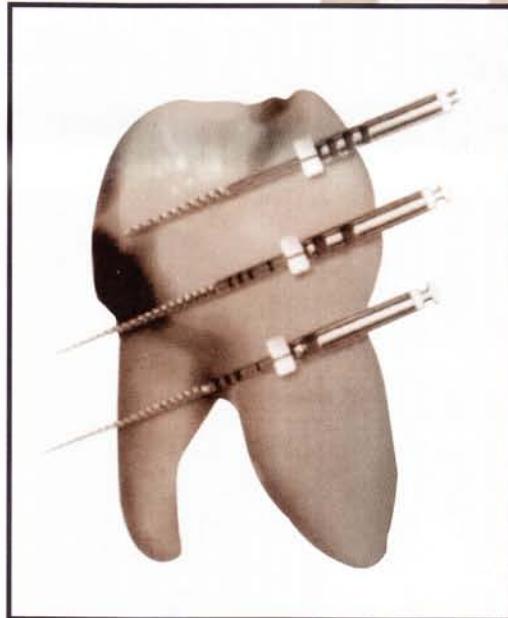
เปิดยุคใหม่ของการรักษาคลองรากฟัน

- ★ ง่าย สะดวก และรวดเร็วกว่า
- ★ ปลอดภัย รักษาคลองรากฟันได้อย่างมีประสิทธิผล
- ★ และเหนืออื่นใด ไม่ต้องทนหรือกังวลกับอาการปวดข้อเมื่อจากการทำงานรักษาคลองรากฟัน

攸 เป็นเวลามากกว่า 20 ปี ของการค้นคว้าหาวิธีการที่เร็วที่สุด ปลอดภัยที่สุด และมีประสิทธิผลสูงสุดในการทำความสะอาดคลองรากฟัน

อุปสรรคสำคัญ อันสำคัญ

- ความหลากหลายของธรรมชาติคลองรากฟัน
- ขีดจำกัดของเครื่องมือที่ทำจาก stainless steel ในการตระเตรียมคลองรากฟัน ในยามที่รากโค้ง
- ความพยายามที่จะเตรียมคลองรากฟันไปจนสุดปลาย Apex ให้ได้ด้วยเครื่องมือเพียงชิ้นแรกซึ่งเดียว
- ความไม่แน่นอนของอุปสรรคที่กีดขวางเส้นทางของคลองรากฟัน ซึ่งเกิดขึ้นได้บ่อย



IWO เป็นการขจัดปัญหาที่พบบ่อยในการรักษาคลองรากฟัน เครื่องมือรักษาคลองรากฟันสำหรับ Crown-down Technique จึงถูกพัฒนาขึ้น หัวใจหลักของเทคนิคนี้ คือ การเริ่มต้นการรักษาคลองรากฟันตั้งแต่ ส่วน Coronal Section แล้วค่อยๆ เลื่อนลงไปจนสุดปลายรากฟัน Apex ในที่สุด ซึ่งจะตรงกันข้ามกับกับเทคนิค การรักษาคลองรากฟันที่เคยปฏิบัติกันอย่างคุ้นเคยสืบทอดกันมา

ด้วย เครื่องมือที่มีหน้าตัดเป็น “U-Shape Cross-Section” และเนื้อวัสดุที่ใช้ในเกลียวท่านี้ ผลิตเครื่องมือ ทำให้ ProFile[®] มีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการรักษาคลองรากฟันโดยวิธี Crown-down Technique ทั้งนี้เนื่องจาก ProFile[®] เป็นเครื่องมือที่มีความยืดหยุ่นสูง ในขณะเดียวกันที่ยังคงความแข็งแรงในการตะบะใน รักษาคลองรากฟันให้สะอาดอย่างมีประสิทธิผล ไม่ต้องสับสนกับการเตรียมเครื่องมือจำนวนมาก และเหนืออื่นใด ทันตแพทย์ไม่ต้องทนหรือกังวลกับอาการปวดเมื่อย เพราะ ProFile[®] ใช้กับ Contra-angle หดรอบ ทำให้ทำงานได้ รวดเร็ว

Ref : Arens, Donald E., DDS, MSD. "The Crown-down Technique, a paradigm shift", Dentistry Today, August, 1996

DENTSPLY[®]
THAILAND

รายละเอียดเอกสารเพิ่มเติมโปรดติดต่อ[®]
บริษัท เดนท์สพลai (ประเทศไทย) จำกัด
ชั้น 23 อาคารปัญญา 127/28 ถนนรัชดาภิเษก แขวงช่องนนทรี กรุงเทพฯ 10120
โทร. 295-3744 แฟกซ์ 295-3740

การซ่อมรอยทะลุภายในฟันโดยใช้ MTA

พญ.ปริยาติ ตั้งกุษะธรรม

วัสดุอุดในทางทันตกรรมหลายชนิด ถูกนำมาใช้ในการซ่อมรอยทะลุภายในฟัน (perforation) ซึ่งเกิดขึ้นขณะการรักษาคลองรากฟัน หรือภายหลังการรักษาคลองรากฟัน เช่น รอยทะลุบริเวณเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟัน (furcal perforation) รอยทะลุบริเวณส่วนโถงในคลองรากฟัน (strip perforation) และ รอยทะลุเนื่องจากการทำเดียว (lateral root perforation) เป็นต้น ซึ่งรอยทะลุเหล่านี้มัก ก่อให้เกิดผลเสียต่อการรักษาคลองรากฟันและ ทำให้ความสำเร็จในการรักษาคลองรากฟันลดลง แต่จะลดลงมากหรือน้อยขึ้นกับตำแหน่งของ รอยทะลุและระยะเวลาที่ทะลุเข้าไปทำให้เนื้อเยื่อ รอบรากฟันเกิดพยาธิสภาพต่างกันตลอดจน ความสามารถในการป้องกันการรั่วซึมของการ ซ่อมรอยทะลุนั้นๆ วัสดุที่นิยมใช้ได้แก่ อัมลักษณ์ IRM SuperEBA GI ฯ แต่วัสดุดังกล่าวยัง ไม่สามารถบรรลุคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของวัสดุ ซ่อมรอยทะลุได้สมบูรณ์

ปัจจุบันมีผู้แนะนำให้ใช้ mineral trioxide aggregate (MTA) เพื่อปิดรอยทะลุในตัวฟัน ส่วนประกอบที่สำคัญของ MTA ได้แก่ tricalcium silicate, tricalcium aluminate, tricalcium oxide และ silicate oxide นอกจากนี้ยังมีองค์ประกอบอื่นที่มีคุณสมบัติชอบน้ำ (hydrophilic) ด้วย มี ผู้ทำการทดลองหั้งในห้องทดลองและในสัตว์ทดลอง พบว่า MTA เข้ากันได้ดีกับเนื้อเยื่อ ร่างกายมนุษย์ ป้องกันการรั่วซึมของของเหลว ดี ยึดติดกับเนื้อฟันดี และมีคุณสมบัติทางกายวิภาคเหมาะสมกับการใช้เป็นวัสดุซ่อมรอยทะลุ คือทึบแสงรังสี ไม่ถูกละลายโดยของเหลว ภายในร่างกาย และสามารถแข็งตัวได้ภายในเวลา ค่อนข้างสั้น ไม่มีปัญหาการแข็งตัวเมื่อปิดเป็นกับ เลือดหรือน้ำดัดหลังในร่างกายขณะทำงาน นอกจากนี้การใช้งานไม่ยุ่งยาก เพราะการผสม ทำได้ง่ายและสามารถนำเข้าสู่บริเวณทำงานได้ โดยใช้ carrier ขนาดที่เหมาะสม แต่มี ข้อด้อยคือจะไม่แข็งตัวถ้าปั๊บเป็นก้อนของ และระยะการแข็งตัวเบื้องต้นนานประมาณ 2 ชั่วโมง 45 นาทีขึ้นไป MTA จึงเป็นวัสดุทางเลือกอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับทันตแพทย์เพื่อใช้ ในงานทันตกรรม รายงานผู้ป่วยนี้แสดงการใช้ MTA เพื่อปิดรอยทะลุขนาดใหญ่บริเวณเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟัน เนื่องจากฟันของผู้ป่วยเต็มมาก และมี calcification มาก (รูปที่ 1)



รูปที่ 1

ผู้ป่วยมีอาการเดียวอาหารเจ็บ เคาะเจ็บ การรักษาครั้งแรกทำการเปิดเข้าสู่โพรงประสาทฟัน พบรอยทะลุ 3 บริเวณ ขนาด 2-3 mm. ทุกบริเวณ หา MB, DB และ P canal จะครบ ตัด periapical tissue ที่เติบโตเข้ามาในส่วนโพรงประสาทฟันบริเวณรอยทะลุออก เสมอเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟัน ใช้ Ca(OH)₂ ปิดทับรอยทะลุ อุดช่องรากด้วย IRM นัดครั้งต่อไป 2 สัปดาห์ เปิดเข้าสู่คลองรากฟัน ล้าง Ca(OH)₂ ออกให้สะอาด ใส่ file ใน MB, BD และ P canal ผสม MTA กับน้ำก้อนนี้ ใช้ spoon ตัก MTA ใส่บริเวณรอยทะลุ ใช้ ลามิชูบัน้ำหมาดๆ กดบน MTA เบ้าๆ ระวังไม่ให้วัสดุเกินพื้นโพรงประสาทฟันออกไปสู่บริเวณ furcation เมื่อ MTA แบบสนิทกับพื้นโพรงประสาทฟัน (รูปที่ 2 และ 3)



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ใช้ลามิชูบันน้ำ ปิดทับเบาๆ อุดช่องรากด้วย IRM นัด 1 สัปดาห์ คนไส้สายรุ้งลักษณะเดียวของยาได้ดี เคาะไม่เจ็บ ทำการเปิดเข้าสู่โพรงประสาทฟัน พบ MTA แข็งตัวดี ขยายคลองรากฟัน เสร็จ ใช้ Ca(OH)₂ เป็นยาล้างในคลองรากฟัน อุดช่องรากด้วย IRM นัดต่อ 2 สัปดาห์ เปิดเข้าสู่คลองรากฟัน try main cone และอุดคลองรากฟันด้วย gutta percha ใช้วิธี lateral condensation (รูปที่ 4) ติดตามผล 3 เดือน คนไข้ไม่มีอาการผิดปกติ (รูปที่ 5)



รูปที่ 4



รูปที่ 5

บทสรุป

รอยทะลุบริเวณเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟันในขณะรักษาคลองรากฟัน จะทำให้เกิดพยาธิสภาพของเนื้อเยื่อรอบรากฟันบริเวณรอยทะลุได้มากที่สุด ในบรรดารอยทะลุชนิดต่างๆ ภายในคลองรากฟัน เมื่อจางหายแล้วจะหายใจจากภายในซองปากได้ง่าย จึงถูกระบุให้เป็นรอยทะลุที่มีผลกระทบในด้านลบมากที่สุดต่อการประเมินความสำเร็จของการรักษาคลองรากฟัน มากกว่ารอยทะลุบริเวณปลายรากฟันและกีบกลางรากฟัน ในบางกรณี ไม่สามารถแก้ไขได้และทำให้สูญเสียฟันไปภายหลัง วัสดุที่ใช้ในการซ่อมรอยทะลุ เช่น อัมลักษณ์ IRM SuperEBA และ GI ไม่พบรายงานทางอิสต์วิทยา (Histology) ว่ามีการตอบสนองของเนื้อเยื่อรอบรากฟันบริเวณที่ล้มผิดกับวัสดุได้ดี กรณี MTA มีผู้รายงานว่า มีการเกาะยึดของเยื่อบุผิว (epithelium attachment) กับ MTA ซึ่งนับเป็นปรากฏการณ์ที่พึงประสงค์อย่างยิ่งในการซ่อมรอยทะลุบริเวณเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟัน

ดังนั้น การใช้ MTA เป็นวัสดุซ่อมรอยทะลุจึงเป็นทางเลือกสำหรับการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นในขณะรักษาคลองรากฟันได้ดี ในปัจจุบัน แต่การประเมินผลความสำเร็จในระยะยาว ยังคงต้องศึกษาติดตามต่อไป

References

1. Torabincjad M, et al. Sealing ability of a mineral trioxide aggregate when used as a root end filling material. J Endodon 1993; 19 : 591-3.
2. Pitt Ford TR, et al. Use of mineral trioxide aggregate for repair of furcal perforations. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1995; 79 : 756-62.
3. Sluyk SR, et al. Evaluation of Setting Properties and Retention Characteristics of MTA when Used as a Furcation Perforation Repair Material. J Endodon 1998; 24: 768-71.

รายงานผู้ป่วย

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 70 ปี ถูกส่งมาเพื่อรักษาคลองรากฟัน #16 ซึ่งทันตแพทย์ได้กรอทะลุเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟันขนาดใหญ่ บริเวณเพ้นท์ฟอร์มประสาทฟัน เนื่องจากฟันของผู้ป่วยเต็มมาก และมี calcification มาก (รูปที่ 1)

วัสดุคุณภาพดี... มีชัยไปกว่าครึ่ง

H HYGENIC

HYGENIC.....เบื้องหลังความสำเร็จของมืออาชีพ

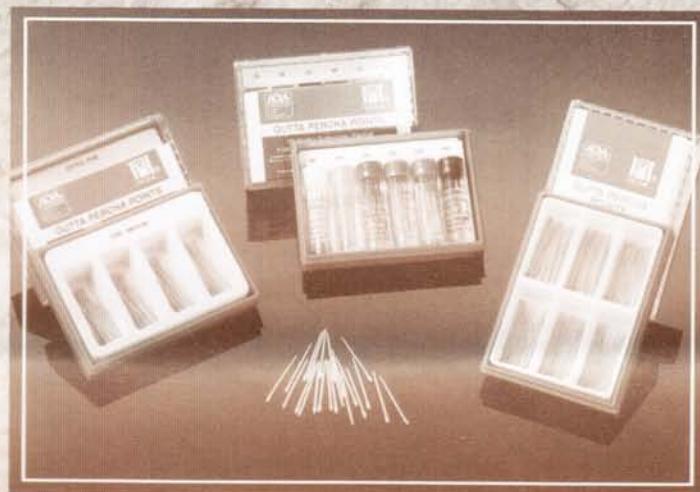
HYGENIC DENTAL DAM KITS

FEATURING TWO OPTIONS . . .

A value priced, "stream-lined" kit containing the essentials for dental dam placement including a System-7 Clamp Pak, 6" x 6" (152.4 mm x 152.4 mm) Green Medium Dental Dam, Wedjets® Cord (small), 6" (152.4 mm) Plastic Frame, and 6" (152.4 mm) Template.

Our standard kit provides the basic instrumentation required for dental dam application. It includes a punch and forceps in addition to the items contained in our "stream-lined" kit.

No matter what kit meets your needs, both provide a savings over the cost of purchasing the products individually.



Hygenic Gutta Percha Points

Hygenic Gutta Percha Points are recommended for all obturation techniques. Noted for high quality, Hygenic Points offer reliability and uniformity to ease and facilitate endodontic procedures.



Absorbent Paper Points

Hygenic Paper Points are highly absorbent yet resilient, to facilitate easy insertion to the canal. Precise in size and taper, Hygenic Paper Points are available in both conventional and standardized sizes.

บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชัน จำกัด

4/56-57 ถนนพระราม 1 ร่องเมือง ปทุมธานี กรุงเทพฯ 10330 โทร 613-8081-6 โทรสาร 213-3235

พนักงาน ACCORD ON THE NET ได้แล้ววันนี้ที่ <http://accord.cjb.net>

Quality, Reliability...Worldwide

INCORPORATING ENDODONTICS IN THE CONTEMPORARY CHALLENGES OF DENTAL PRACTICE



ปาฐะเป็นป่า...

สมรนอีนโดดเด่นติดส์แห่งประเทศไทย
จัดการบรรยายพิเศษร่วมกับ
บริษัท DENTSPLY ประเทศไทย จำกัด
ในหัวข้อเรื่อง "INCORPORATING
ENDODONTICS IN THE CONTEMPORARY
CHALLENGES OF DENTAL PRACTICE"
โดย Professor James Gutman
โดยวิทยากรผู้มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันดีในหมู่ลูกจ้าง
การบรรยายประสบความสำเร็จด้วยดี
ได้รับความร่วมมือจากสมาคมอย่างอุ่นหนาฝาด้วย

23 เมษายน 2544

โรงแรม ชลากอวิน

ปีกุมวัน

บลอดดี้ไว้ก่อน ชีวิตใส่ ไครทิรัก[®] ปรัชญา คำกล่าวนี้ ใช้ได้ทุกภารกิจ

ถักระเชลล์่องปาก ปลายรากฟันของคนใช้
ให้มีชีวิตยืนยาวอีกนานกว่า **Apexit** :
Calcium hydroxide root canal sealer
ซึ่งเป็นชิ้นเม้นต์อุดคล้องรากฟันที่ให้ความ
ปลดลั่งสูงสุด แม้ในกตุม Calcium
hydroxide ด้วยกัน (ปลดลั่งสูงกว่า sealapex และ CRCS) **Apexit** ได้

ถูกทดสอบอย่างมากทั้งในและต่างประเทศว่ามีพิษน้อยที่สุดและเข้าได้ถึงก้นช่อง
ที่เข้าถึงยากมากที่สุด จึงเชื่อมน้ำในประสาทบริเวณ ด้วย pH ที่สูงกว่า เชื้อรา
ถูกทำลายโดย proteolysis ก่อตัวให้เกิด hard tissue barrier ซึ่งทำให้ปลาย
ฟันแอบลง และช่วยยับยั้งการเกิด internal และ external restoration บริเวณ
แคนา ที่เกิดจาก accident ขณะขยายคล้องรากฟันที่ลามมาหกห้ามเลือดได้ กิ่งามาก
ใช้ **Apexit** อุดคล้องรากฟันได้เลย ที่ลุดของที่สุด **Apexit** ได้ชัดชัดอย่าง
ที่เกิดกับ calcium hydroxide root canal sealer ทั่วไปคือ ปรับปรุงให้มี
solubility ที่ดีและให้ความทึบแสงสีสูงถึง 300% AI เสือกความปลดลั่ง
ให้ผลลัพธ์เดียวกัน เพื่อคุณภาพของฟันที่คุณอัคญาด้วย **Apexit** นวัตกรรม
เพื่อความปลดลั่ง วันนี้จาก Vivadent

UNITY DENTAL

บริษัท อูพีที เดินพัล จำกัด

26/4 สุขุมวิท 8 ซอยบาร์ด้า แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 255-2833, 254-9520-1, 653-0118-20 Fax: 253-5438

Dens Evaginatus (DE) Orthodontic-Endodontic Considerations

พญ. พัชรินทร์ บอแก้ว

Dens evaginatus (DE) คือปุ่มฟันเล็กๆ ที่ยื่นออกมาจากด้านบนเดี้ยวนในฟันหลัง หรือด้านลับในฟันหน้า ซึ่งเกิดจากการมี abnormal proliferation ของ inner enamel epithelium เข้าไปในชั้น stellate reticulum ของ enamel organ เชื่อว่าอาจเกี่ยวกับ เชื้อชาติและพันธุกรรม เพราะพบในคน mongoloid เป็นส่วนใหญ่ ส่วน DE ที่พบในฟันหน้าอาจเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Talon cusp

ฟันที่พบ DE ส่วนใหญ่ คือฟัน premolar โดยแบ่งตามลักษณะที่พบได้เป็น 2 แบบ คือ

1. Tuberclle อยู่ที่ lingual ridge ของ buccal cusp เป็นแบบที่พบได้บ่อย (ภาพที่ 1)
2. Tuberclle อยู่ระหว่าง buccal และ lingual cusp (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

ลักษณะของ pulp horn ของฟัน DE มีหลายแบบ ทั้งแบบที่ pulp horn กว้าง, แคบ, กว้างในส่วน coronal เป็น isolated segment, และแบบที่ไม่มี pulp horn เมื่อมีการหักของ tubercle เกิดขึ้น โอกาสที่จะเกิด pulpal exposure ก็จะแตกต่างกันไป



ภาพที่ 3 Palmer ME. Case reports of evaginated odontomes in caucasians. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1973;35:772-9

Prevalence ของ DE มีดังนี้ 1-4% ซึ่งเป็นรายงานที่พบในคนจีน ญี่ปุ่น สิงคโปร์ อินเดียและ เอสกิโม ย่องงง และไทย (ดังตาราง)

Prevalence		
Nationality	%	Author
Chinese	1.44	Wu'55
Japanese	1.88	Sumiya'59
Indians & Eskimos	4.30	Merrill'64
Thai	1.01	Reichart'75
Hong kong	3.00	Bedi'88
Singapore	2.10	Sim'96

ในคนไทยมีการสำรวจเมื่อปี 1975 ที่เชียงใหม่⁽¹⁾ โดยพบ DE 51 ราย จาก 5,696 ราย เป็น DE ในฟัน premolar 133 ซี่ พบในฟันล่างมากกว่าฟันบน (5:1) และฟันล่างที่พบเป็นฟันซี่ 5 มากกว่าซี่ 4 (2:1)

สำหรับงานทันตกรรมจัดฟันที่จำเป็นต้องถอนฟันซี่ 4 ทันตแพทย์ควรพิจารณาด้วยว่าซี่ 5 เป็นฟัน DE หรือไม่ กรณีที่ซี่ 4 ปกติและซี่ 5 เป็นฟัน DE ในบาง case ก็อาจพิจารณาเลือกถอนซี่ 5 แทนเพื่อลดความเสี่ยงและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง

ปัญหาของฟัน DE เกิดจากการที่มีการหักของปุ่มฟันที่ยื่นแหลมออกจาก และอาจทำให้เกิดการติดเชื้อในโพรงประสาทฟัน ทำให้ผู้ป่วยมีอาการปวดหรือบวมได้ ถ้าไม่ได้สังเกตให้ดี บางครั้งเราอาจไม่เห็นรอยหัก และทำให้ไม่ทราบสาเหตุของการปวดบวม เนื่องจากฟันไม่มี

ร่องรอยของการผุหรืออุดมาก่อน บางครั้งผู้ป่วยอาจมาเนื่องมาจาก sinus opening ของตุ่มหนองที่เหงือก เนื่องจากมี periradicular infection และถ้า infection นั้นเกิดขณะที่รากยังสร้างไม่เสร็จ ก็จะทำให้รากฟันซึ่นลับ บางไม้แข็งแรง และอาจเป็นปัญหาในการรักษา รากฟันและการบูรณะฟันในภายหลัง

การรักษา มีหลายวิธี แต่ละวิธีก็มีข้อดีข้อเสีย ดังนี้

1. **Selective grinding** คือ การกรอกลดความสูงของ tubercle ลงที่ระดับนิด แล้ว apply fluoride และให้ผู้ป่วยกลับมาทำซ้ำทุก 1-2 เดือนจนกระหึ่ม tubercle สั้นลงและไม่สบกระแทรก โดยหวังว่าการกรอกลดความสูงเข่นนี้จะเป็นการกระตุ้นให้มีการสร้าง secondary dentin อย่างไรก็ตามจากการศึกษาของ Oehlers et al. 1967⁽²⁾ พบว่าการรักษาด้วยวิธีนี้ไม่ได้ผลตามที่คาดการณ์ไว้

ข้อดี สูญเสียเนื้อฟันน้อย
ข้อเสีย ต้องทำหลายครั้ง ถ้า tubercle สูงมากอาจหักก่อนที่จะกรอกลดความสูงเสร็จ และมีโอกาสเกิด pulp exposure และ contamination ได้ทั้งจากการกรอกและการหักของ tubercle สรุป วิธีนี้ไม่ค่อยได้ผลและไม่นิยมทำกัน

2. **Composite reinforcement** คือ การพอก composite ไปที่ฐานของ tubercle เพื่อป้องกันการหัก

ข้อดี ไม่สูญเสียเนื้อฟัน
ข้อเสีย ทำให้เกิด occlusal interference ได้ โดยเฉพาะพัน DE ที่มี tubercle ใหญ่

3. **Sealant** โดยทำ sealant ปิดทับ tubercle
ข้อดี ไม่สูญเสียเนื้อฟัน
ข้อเสีย : ไม่สามารถป้องกันการหักของ tubercle ได้

4. **Prophylactic treatment** เป็นวิธีการกรอกราคา tubercle ออก และทำเป็น cavity สำหรับอุดวัสดุปิดบริเวณที่กรอนั้น โดยเลือกใช้วัสดุได้ 2 แบบ คือ

- amalgam
- resin โดยทำ PRR (preventive resin restoration)

ข้อดี ทำครั้งเดียวเสร็จ success rate สูง
ข้อเสีย สูญเสียเนื้อฟัน และมีโอกาสเกิด pulpal exposure จากการกรอกราคา อย่างไรก็ตาม การใส่ rubber dam จะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิด contamination ได้

Sim (1996)⁽³⁾ เปรียบเทียบผลของการทำ

prophylactic treatment โดยการอุดด้วย amalgam กับการทำ PRR ในฟัน 1.591 ชิ้น พบว่าการทำ PRR ได้ผลดีกว่า เมื่อจากการเกิด pulp pathology ภัยหลังการอุดน้อยกว่า (ดังตาราง)

Result (follow up 24 m)

Tx	Pulpal Pathology	Symp/Asymp
PRR	0.52%	1/191
AF	5.37%	59/1039
Control	3.65%	11/290

วิธีการทำ PRR ในฟัน DE

1. ควรมี periapical film ของฟันซี่ที่จะทำ เพื่อดูการ form รากฟันก่อนให้การรักษา
2. ทำ EPT เป็น baseline (กรณีปล่อยรากเปิด ผล EPT ไม่แน่นอน)
3. ใส่ rubber dam (บางกรณีอาจทำได้โดยไม่ต้องฉีดยาชา)
4. กรอ tubercle ออกให้ถึงฐาน ถ้า tubercle เล็ก ผู้ป่วยอาจเลี้ยวฟันเล็กน้อยขณะกรอ ถ้าเลี้ยวมากควรนีดยาชา
5. กรอแต่งเป็น cavity เล็กๆ ลึกประมาณ 1 มิลลิเมตร โดยใช้ round bur ขนาด 200 s พอยให้มีที่ไว้สัดดูด

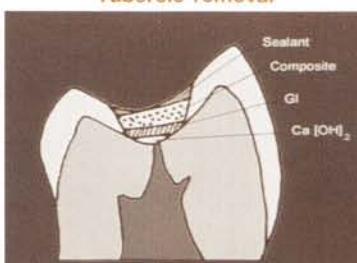
6. อุดด้วย composite & sealant ในกรณีที่ tubercle สูง โอกาสเกิด pulp exposure จากการกรอมมาก ดังนั้นควรรองฟันด้วย Ca (OH)₂ liner ก่อน คล้ายกับการทำ direct pulp capping และจึงอุดทับด้วยวัสดุอุด(ภาพที่ 4, 5)

7. Check occlusion

Prophylactic Treatment

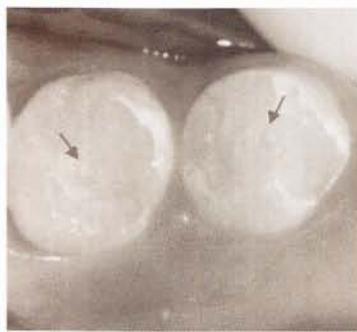


Tubercle removal



Complete restoration
ภาพที่ 4

Prophylactic Treatment



Tubercle removal



Complete restoration

ภาพที่ 5

เมื่อเบริญเทียนทำการทำ PRR กับ amalgam พบว่า PRR เสียเนื้อฟันน้อยกว่า ดังนั้น โอกาสเกิด pulp exposure น่าจะน้อยกว่า ในการนีที่ผู้ป่วยมาโดย tubercle หักไปแล้วและเริ่มมีอาการ疼 ลี่ยวฟัน ถ้าทำ PRR แล้ว อาการไม่ดีขึ้น ควรพิจารณาทำ partial pulpotomy ถ้าปวดอาจต้องทำ cervical pulpotomy หรือpartial pulpectomy หรือทำ apexification ขึ้นกับสภาพของ tissue ใน canal

การทำ apexification เพื่อพยายามเก็บฟัน DE ไว้ ควรดูความพยายามรากฟัน ตำแหน่งของฟัน ถ้าฟันซ้อนเกะ รากสั้นและบางมาก อาจพิจารณาถอนฟันซึ่นน

Prevention

1. หันด้วยครัวลังเกตว่า ผู้ป่วยมีฟัน DE หรือไม่ ดังแต่ฟันน้ำนมยังไม่หลุด โดยดูจาก bite wing film ซึ่งผู้ป่วยจะได้รับการถ่ายภาพ รังสีใน recall visit บางครั้งก็สามารถเห็นฟัน DE ได้จาก orthopan

2. เมื่อพบฟัน DE ควรแจ้งให้ผู้ป่วยทราบ และอธิบายถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นถ้ามีการหักของ tubercle การรักษาเพื่อป้องกันปัญหาที่จะตามมา และ prognosis นอกจากนี้ควรแนะนำให้พิธีร้อนของผู้ป่วย มาตรวจสอบว่ามีฟัน DE หรือไม่อีกด้วย เพราะมักพบฟัน DE ในครอบครัวเดียวกัน

กรณีที่เห็น tubercle ใหญ่หรือยื่นยาวจาก X-ray ควรแนะนำให้ผู้ป่วยมาพบหันด้วยทันที หลังจากฟันน้ำนมหลุด เมื่อจากโอกาสที่ tubercle จะหักหลังจากฟันแท้ขึ้นมีค่อนข้างมาก และบางรายที่หักทันทีหลังฟันขึ้นใหม่ๆ

3. ทำ PRR (under rubber dam)

Orthodontic Considerations ⁽⁴⁾

1. ในการทำ serial extraction หรือการทำ early premolar extraction ควรตรวจให้แน่ใจ ก่อนว่าฟัน premolar ที่จะเก็บน้ำนมใช้ฟัน DE

2. กรณีที่จะต้องถอน ควรเลือกถอนฟัน DE มากกว่าที่จะถอนฟันปกติ โดยเฉพาะฟัน DE ที่มีอาการแล้ว

สำหรับกรณีที่พบ DE ทั้งชั้น 4 และ 5 และไม่แน่ใจว่าควรเก็บหรือถอนซึ่นน แนะนำว่า ควรทำ PRR ไว้ทั้งหมด แล้ว follow up ให้แน่ใจว่า root form ตามปกติ แล้วจึงตัดสินใจเลือกถอนอีครั้ง

เอกสารอ้างอิง

1. Reichart P. Tantiniran D. Dens evaginatus in the Thai. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1975; 39:615-21.
2. Oehlers FAC. Lee KW. Lee EC. Dens evaginatus (evaginated odontoma): its structure and responses to external stimuli. Dent Pract 1967;17:239-44.
3. Sim TPC. Management of dens evaginatus: evaluation of two prophylactic treatment methods. Endo Dent Traumatol 1996;12:137-40.
4. McCulloch KJ. Mills CM Greenfeld RS. Coil JM. Dens evaginatus from an orthodontic perspective: report of several clinical cases and review of the literature. Am J Orthod Dentofac Orthop 1997;112:670-5.

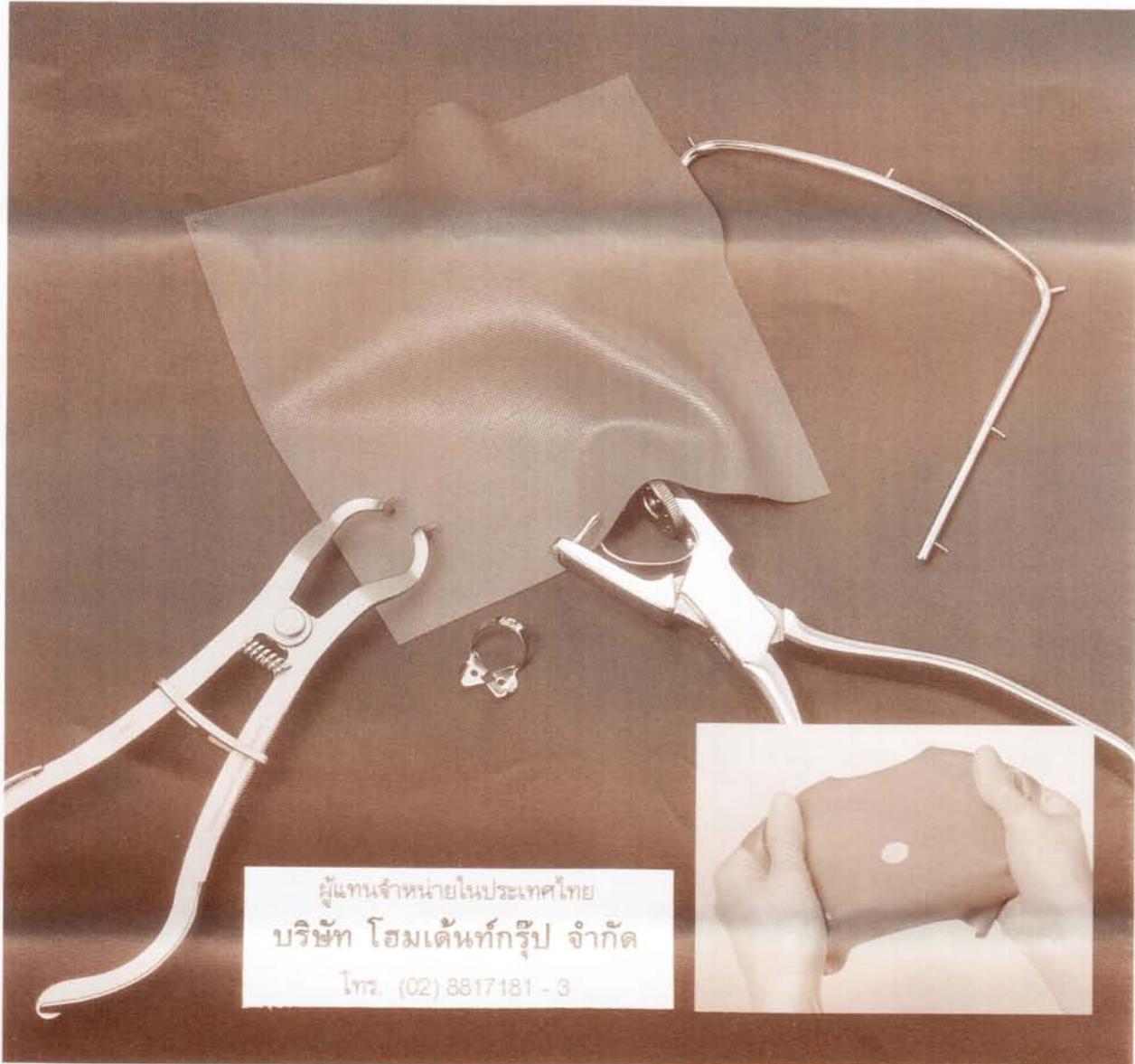
กิตติกรรมประภาศ

ขอขอบคุณ

ผศ.ท耘. แพรวพัชร ปัจฉิมสวัสดิ์
ที่กรุณาให้รูปภาพฟันทางคลินิก และ⁴
ท耘. อันัญญา ภาสวรรคุล
ที่กรุณาให้คำปรึกษาในการเขียน
บทความครั้งนี้

Flexi Dam

non latex



ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
บริษัท โอมเด็นท์กรุ๊ป จำกัด
โทร. (02) 8817181 - 3

Better than latex dental dam

ด่วน ! FREE SAMPLE Flexi Dam (จำนวนจำกัด)

กุญแจกรอกชื่อและที่อยู่ ส่งไปยัง :

บริษัท โอมเด็นท์กรุ๊ป จำกัด 49 ช. จรัญฯ 49/1 ถ.จรัญสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ทพญ. / ทพ. :
ที่อยู่ :

ศิริคลินิก

โทร.

Dentists rely on
roeko

ENDO SOCIETY



ระหว่างวันที่ 13-16 มิถุนายน 2544 ที่ผ่านมา ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม FIFTH ENDODONTIC WORLD CONGRESS ที่กรุง Madrid ประเทศสเปน ประชุม 5 ท่าน คือ.....
ศ.พญ. อมรา ม่วงมีงสุข,
ศ.พญ.ชุติมา มังกรกาญจน์,
ศ.พญ.ปิยาณี พานิชย์วิสัย,
พญ.ราครอส สุนทรเกียรติ และ
ศ.พญ.ปัทมา ชัยเลิศวนิชกุล
ได้ขอรีดีๆ มาฝาก อย่าลืมบอก
กันมั่งในอีเมล์ ให้ร่วมกัน
ออกแบบห้องน้ำทันตแพทย์ ได้ร่วมกัน
ออกแบบห้องน้ำทันตกรรมพาราแทน
ที่แก่งกระจาน จังหวัดเพชรบูรณ์
ต่างชาบชี้ในพระมหากรุณา
ธิคุณขององค์พระบาทสมเด็จพระ
เจ้าอยู่หัวเป็นล้านพัน ที่ได้ทรง
พระราชทานพระบรมราชานุญาต
ให้คณะหันตแพทย์เข้าเฝ้า ณ

ดำเนินการเปลี่ยนสุขาoglังก์ สำหรับ
ห้องน้ำ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม
ที่ผ่านมาในการนี้ทรงมีพระราชนิร,
สำรองคนใหม่ เลิ่งฯ กันไว้บ้าง
หรือยัง ส่วนวิธีการคัดสรรหรือ
การลงคะแนนทางชุมชนจะแจ้ง^{ให้ท่านสมาชิกทราบอีกครั้งหนึ่ง}
^{๑๓๕} นอกจากจะเป็นนัก
ปฏิบัติธรรมชั้นยอดแล้วอาจารย์
นารี ตุลนันท์ ของพวกรายยัง^{เป็นนักชิมอาหารชั้นเยี่ยม}
อาจารย์ ชอบเสาะแสวงหาของ
ทานอร่อยๆ ตามร้านอาหาร
ต่างๆ อย่างรับประทานของดี
อร่อย ราคาไม่แพงสอบถาม
อาจารย์ได้ เชี่ยวชาญทั้ง อาหาร
ไทย จีน ยุโรป ทุกชาติ ทุกภาษา
ชนิดที่เรียกว่า ลุงตู่ป้าตาพาชิม
อยากก็แล้วกัน ^{๑๓๖} ข่าวด่วน
ชุมชนเก็บได้ดอนติกส์แห่งประเทศไทย
จะจัด การประชุมใหญ่สามัญ
ประจำปี ในวันที่ 20 ธันวาคม
2544 เวลา 17.00-20.30 น. ที่
Central plaza ที่เดิม มีการ

จัดตั้งนั้นปลายปีนี้
ท่านสมาชิกจะต้องเลือกประธาน
สำรองคนใหม่ เลิ่งฯ กันไว้บ้าง
หรือยัง ส่วนวิธีการคัดสรรหรือ
การลงคะแนนทางชุมชนจะแจ้ง^{ให้ท่านสมาชิกทราบอีกครั้งหนึ่ง}
^{๑๓๗} นอกจากจะเป็นนัก
ปฏิบัติธรรมชั้นยอดแล้วอาจารย์
นารี ตุลนันท์ ของพวกรายยัง^{เป็นนักชิมอาหารชั้นเยี่ยม}
อาจารย์ ชอบเสาะแสวงหาของ
ทานอร่อยๆ ตามร้านอาหาร
ต่างๆ อย่างรับประทานของดี
อร่อย ราคาไม่แพงสอบถาม
อาจารย์ได้ เชี่ยวชาญทั้ง อาหาร
ไทย จีน ยุโรป ทุกชาติ ทุกภาษา
ชนิดที่เรียกว่า ลุงตู่ป้าตาพาชิม
อยากก็แล้วกัน ^{๑๓๘} ข่าวด่วน
ชุมชนเก็บได้ดอนติกส์แห่งประเทศไทย
จะจัด การประชุมใหญ่สามัญ
ประจำปี ในวันที่ 20 ธันวาคม
2544 เวลา 17.00-20.30 น. ที่
Central plaza ที่เดิม มีการ

บรรยายพิเศษเป็นเรื่องเกี่ยวกับ
Hot Tooth ฉีดยาทำไม้มีชา
สำหรับวิทยากรกำลังสร้างห้อง
ขณะนี้ยังไม่ลงตัว ลงข่าวไปตอนนี้
ก็ล้วนเป็นผล แต่รับรองท่านสมาชิก
ไม่ผิดหวังแน่นอน ^{๑๓๙} เดือนกัน
อิกนิด สมาชิกท่านใดได้รับจด
หมายให้เล่นอยู่ชื่อประธานสำรอง
รับฯ เสนอมาด้วย อย่าอนอน
หลับทับลิทซ์ เพื่อเราจะได้บุคคล
ที่เสียสละมากช่วยงานชุมชน ^{๑๔๐}
.....เข้าสุดท้ายสุภาพดีรับแหล่ง
นักกรจอกเทศ คือ ศ(คลินิก)
อมรา ม่วงมีงสุข อดีตประธาน
ชุมชนเก็บได้ชื่อเรานั้นเอง ล้วน
ร่วมกัน ก็เชื่อของขวัญให้เป็น
รางวัลของตัวเองก็แล้วกัน....

ใบฉบับ



จะอธิบายพัฒนาไปอย่างไรที่ของการถ่ายภาพรังสี
กับผู้ป่วยให้เข้าใจได้ ?

การทำซ่อมรอยหักในฟันโดยใช้ MTA

การขยายช่องเดินโดยดูดติดกันที่ประเทศไทยเข้าสู่การบรรยายพัฒนา

รวมทั้งน้ำยา DENTSPLY ประเทศไทย ฯลฯ

DENS EVAGINATUS (DE) ORTHODONTIC-

ENDODONTIC CONSIDERATIONS

ENDO SOCIETY

หน้า

2-3

5

7

8-9

11

ເອັບໂຄສາວ

ຈດໝາຍຂ່າວຂອງຜົນຮມເວັນໂດຕອນຕົກສໍແຫ່ງປະເທດໄທ

Newsletter of The Endodontic Society of Thailand

ດ້າແນດວອກປັບ: 3 ລັບບັດ

ຈົດກຳໂຄຍດ່າຍສາຮາເພື່ອກຽມຮ່ວມແລ້ວໂຄດອນຕົກສໍແຫ່ງປະເທດໄທ

ກີບຮົກຫາ

ພສ.ພະຍຸ.ຄຸມແດດອັດດີ ນວິຈິນດາ

ຜ່າຍວິຊາການຂມບນຍາ

ຮສ.ພະຍຸ.ຖຸດິມາ ພັນກອກກາງຈົນ

ກພ.ວິຈະວັດແມ ສັດຍາມຸຽຮັກ

ກພ.ນຣດ ວົບສົກກົດ

ກພຍ.ອາຣາຮຣ ສູນກອເກີຍຮັດ

ປະຮາມຂມບນຍາ

ພສ.ພະຍຸ.ຄຸມແດດອັດດີ ນວິຈິນດາ

ຜ່າຍວິຊາການຂມບນຍາ

ຮສ.ພະຍຸ.ຖຸດິມາ ພັນກອກກາງຈົນ

ກພ.ວິຈະວັດແມ ສັດຍາມຸຽຮັກ

ກພ.ນຣດ ວົບສົກກົດ

ກພຍ.ອາຣາຮຣ ສູນກອເກີຍຮັດ

ຜົນຮມເວັນໂດຕອນຕົກສໍແຫ່ງປະເທດໄທ

The Endodontic Society of Thailand

ກາគິຫາຫັນຕກຣມທັດຄາຣ

ຄະນະຫັນດີແພ່ຍົດຄ່າສົດ ຈຸ່າລັງກຣນົມທາວີທາລີຍ

ດ.ອັນດຸນັນດີ ປະມຸນວັນ ກທມ. 10330

ໂທ. 218-8657, 218-8785 ໂທຣສາຣ 218-8657

ໜາມຜູ້ຮັບ

