



ເລື່ອມຕາສາ

ກໍາອົງຮັບແຂກ

สวัสดีครับท่านสมาชิกชุมชนที่รักทุกท่าน พบกันอีกครั้งในปี 2001 เวลาผ่านไป
ราวกับติดปีกบิน เพิ่งจะลงปีใหม่ก็ความสนุกยังไม่ทันจากหาย สงสารนั้เข้ามา
เยือนอีกแล้ว หน้าร้อนนี้ท่านที่ทำงานหนักหาเวลาว่างไปพักผ่อนสมองແเบชชา
ทะเลกันบ้างหรือซึ้งเรียกว่าไปชาร์ตแบบเดอร์ เพื่อจะได้มีกำลังกลับมาต่อสู้กับงาน
ที่รออยู่อยู่ได้อย่างสบาย ข่าวสารฉบับนี้มีเรื่องทางวิชาการให้อ่านกันดูใจ เรื่องแรก
เป็นของคุณหมอกรกตเจ้าเก่าแต่เป็นงานแปลเรื่องใหม่ คือเรื่อง Oral Disease and
Systemic Health: What is the connection? ซึ่งนำเสนใจไม่น้อย เรื่องที่สองได้รับ
ความร่วมมือจากอาจารย์ ดร. จีรภัทร จันทรัตน์ ที่กรุณามอบเรื่อง Internal Bleaching
ส่วนเรื่องสุดท้าย เป็นของอาจารย์ กัลยา ยันต์พิเศษ เรื่อง “LDF: เครื่องมือทดลอง
ความมีชีวิตของฟันที่ไม่ใกล้เกินผ่าน” อ่านแล้วจะผันค้างหรือผันกลางๆ ผิดๆ ไป
ได้จากนบทความของอาจารย์นั้นๆ

การประชุมกล่างปีของชุมชนยังไม่ได้กำหนดแห่งนون คอยติดตามจากเอ็นโดสาร
หรือจากจดหมายส่งตรงมายังท่านสมาชิกในครับ แล้วพบกันใหม่ฉบบหน้า

८१५१७

PROFILE[®]

MAILLEFER

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

เปิดยุคใหม่ของการรักษาท่อนรากฟัน

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

UU เป็นเวลามากกว่า 20 ปี ของการค้นคว้าหาวิธีการที่เร็วที่สุด ปลอดภัยที่สุด และมีประสิทธิผลสูงสุดในการทำความสะอาดคลองรากฟัน

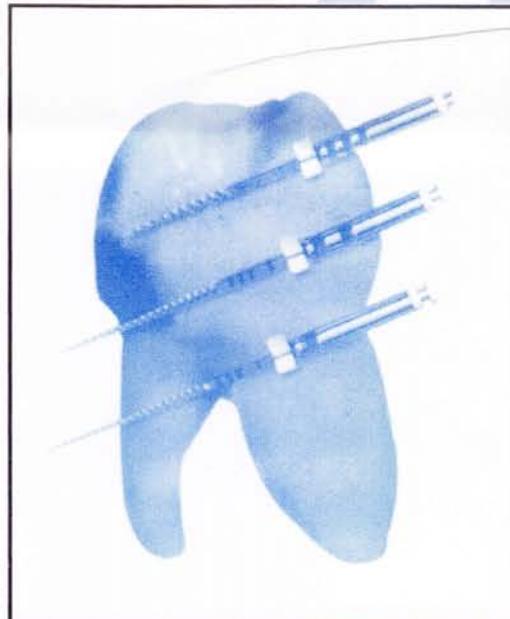
อุปสรรคสำคัญ อันได้แก่

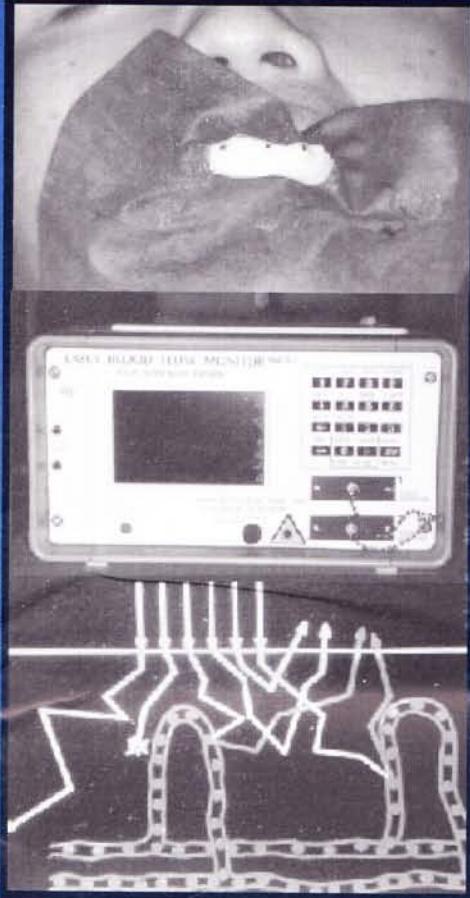
- ความหลากหลายของธรรมชาติคลองรากฟัน
- ชิ้นจำกัดของเครื่องมือที่ทำจาก stainless steel ในกระบวนการเตรียมคลองรากฟัน ในยามที่รากโค้ง
- ความพยายามที่จะเตรียมคลองรากฟันไปจนสุดปลาย Apex ให้ได้ด้วยเครื่องมือเพียงชิ้นแรกชิ้นเดียว
- ความไม่แน่นอนของอุปสรรคที่เกิดขวางเส้นทางของคลองรากฟัน ซึ่งเกิดขึ้นได้บ่อย

CROWN-DOWN เป็นการขัดปูนหหที่พบบอยในการรักษาคลองรากฟัน เครื่องมือรักษาคลองรากฟันสำหรับ Crown-down Technique จึงถูกพัฒนาขึ้น หัวใจหลักของเทคนิคนี้ คือ การเริ่มต้นการรักษาคลองรากฟันตั้งแต่ ส่วน Coronal Section แล้วค่อยๆ เลื่อนลงไปจนสุดปลายรากฟัน Apex ในที่สุด ซึ่งจะตรงกันข้ามกับเทคนิค การรักษาคลองรากฟันที่เคยปฏิบัติกันอย่างคุ้นเคยสืบทอดกันมา

U-Cross เครื่องมือที่มีหน้าตัดเป็น "U-Shape Cross-Section" และเนื้อรากฟันที่ใช้นิเกิลไททาเนียม ผลิตเครื่องมือ ทำให้ ProFile[®] มีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการรักษาคลองรากฟันโดยวิธี Crown-down Technique ทั้งนี้เนื่องจาก ProFile[®] เป็นเครื่องมือที่มีความยืดหยุ่นสูง ในขณะเดียวกันที่ยังคงความแข็งแกร่งในการตะบะใน รักษาคลองรากฟันให้สะอาดอย่างมีประสิทธิผล ไม่ต้องสับสนกับการเตรียมเครื่องมือจำนวนมาก และเหนืออื่นใด ทันตแพทย์ไม่ต้องทนหรือกังวลกับอาการปวดมือ เพราะ ProFile[®] ใช้กับ Contra-angle ทดลอง ทำให้ทำงานได้ รวดเร็ว

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





Laser Doppler Flowmeter (LDF)

LDF — A promising tool for vitality test

“เครื่องมือทดสอบความมีชีวิตของฟันที่ไม่ไกลเกินผัน”

พญ.กัลยา ยันดีพิเศษ ภาควิชาทันตกรรมห้องทดลอง ม.มหิดล

ในปัจุบันวิธีทดสอบ vitality ของ pulp ที่นิยมใช้คือการทำ Sensitivity test ด้วย electric pulp test (EPT) และ thermal test ทั้งกระแสไฟฟ้าและความร้อนไปกระตุ้นการตอบสนองของ sensory Nerve fibers โดยมีตัวผู้ป่วยเองเป็นผู้บอกถึงผลของการตอบสนองหรือไม่ตอบสนองของ nerve fibers ซึ่งสภาวะของ pulp สภาพของฟันและภาวะจิตใจของผู้ป่วยที่กล้าหรือวิตกกังวลอาจมีผลให้ได้ false negative หรือ false positive response ได้เช่นกันว่า sensitivity test นี้เป็นนามธรรม (subjective) การทดสอบทั้ง 2 วิธี นักยันมีข้อจำกัดเนื่องจากการทดสอบด้วยความร้อนเย็นเป็นไปตามหลักการของ Hydrodynamic theory ที่ว่าอุณหภูมิร้อนหรือเย็นทำให้เกิดการไหลของ fluid ใน dentinal tubules แล้วจึงไปกระตุ้น sensory receptors ใน pulp ซึ่งในการนี้ที่ฟันมี closed dentinal tubules จากการมี calcification หรือ secondary dentine เช่น ในผู้ป่วยสูงอายุนั้นฟันอาจไม่ตอบสนองต่อ thermal test และอาจให้ผลเป็น false negative ได้ ส่วนการทดสอบด้วยกระแสไฟฟ้าไปกระตุ้น sensory nerves โดยตรงก็มีข้อจำกัดเช่นกัน ในกรณีฟันที่มีปลายรากเจริญไม่สมบูรณ์ Electrometric threshold จะสูงขึ้นในฟัน less mature เนื่องจาก Raschkow plexus ยังไม่เจริญสมบูรณ์มาถึงบริเวณระหว่าง odontoblasts, predentine และ dentine ดังนั้นการไม่ตอบสนองต่อ EPT ในฟันที่มีปลายรากเปิด จึงอาจเป็น false negative ได้ นอกจากนี้เมื่อเกิด inflammation ขึ้นใน pulp การเกิด nerve degeneration ภายหลังการเกิด absense of blood supply จึงอาจทำให้การตอบสนองของ EPT และ thermal test เป็น false positive และผู้ป่วยที่มีความกลัวและวิตกกังวล อาจตอบสนองต่อการทดสอบทั้งๆ ที่ฟันที่ทดสอบไม่มีชีวิตจริงให้ผล false positive ได้เช่นกัน

นอกจากนี้ การไม่ตอบสนองต่อ EPT และ thermal test ในฟัน Trauma นั้น ยังเชื่อถือไม่ได้ว่าฟันซึ่มนั้นเป็นฟันดาย เพราะฟันที่มี nerve damage จาก trauma อาจมี Normal vasculature และฟันอาจจะกลับมาตอบสนองต่อ EPT และ thermal test ได้ภายหลังจากการหายเป็นปกติของ Nerves ในเวลาหลายสัปดาห์หรือหลายเดือนต่อมา

ดังนั้นการทดสอบว่าฟันยังมีชีวิตอยู่หรือไม่ เพื่อการตัดสินใจให้การรักษาคล่องราวดี โดยการทำ Sensitivity test จึงยังไม่ใช่วิธีที่ถูกต้องสมบูรณ์นัก เราจึงหวังที่จะมีเครื่องมือทดสอบ vitality ของ pulp ที่ดีกว่า และสามารถบอกสภาพของ pulp ได้ถูกต้องสมบูรณ์ขึ้น

Laser Doppler Flowmeter เป็นเครื่องมือที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อวัด blood flow ใน tissue system ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้แสง infrared ผลิตจากเลเซอร์ส่องตรงไปยัง tissue แสงที่เข้าไปจะกระจายและดูดซึมโดยมีเดลีดเลือดแดงทั่วอยู่ในเลนส์เลือดและโดยส่วนประกอบอื่นที่อยู่ในไม่เคลื่อนไหว photon ที่ชนกับเม็ดเลือดแดงที่กำลังวิ่งอยู่จะกระจายและเปี่ยงเบน ความถี่ไปตามหลักการของ Doppler ส่วน photon ที่ชนกับลิ่งที่อยู่นิ่งจะกระจายเข้ากัน แต่ไม่เปี่ยงเบนความถี่ เมื่อแสงสะท้อนกลับเข้าเครื่องรับจะแสดง blood flow signal ออกมายังหน้าจอภาพของเครื่อง computer ที่ต่ออยู่กับเครื่อง LDF การวัด blood flow signal ใน pulp หรือ การประเมิน vascular circulation ใน pulp จึงจะเป็นวิธีทำ vitality test ที่ดีกว่าการทำ sensitivity test โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การทดสอบ vitality ของ pulp ภายหลังการเกิด trauma

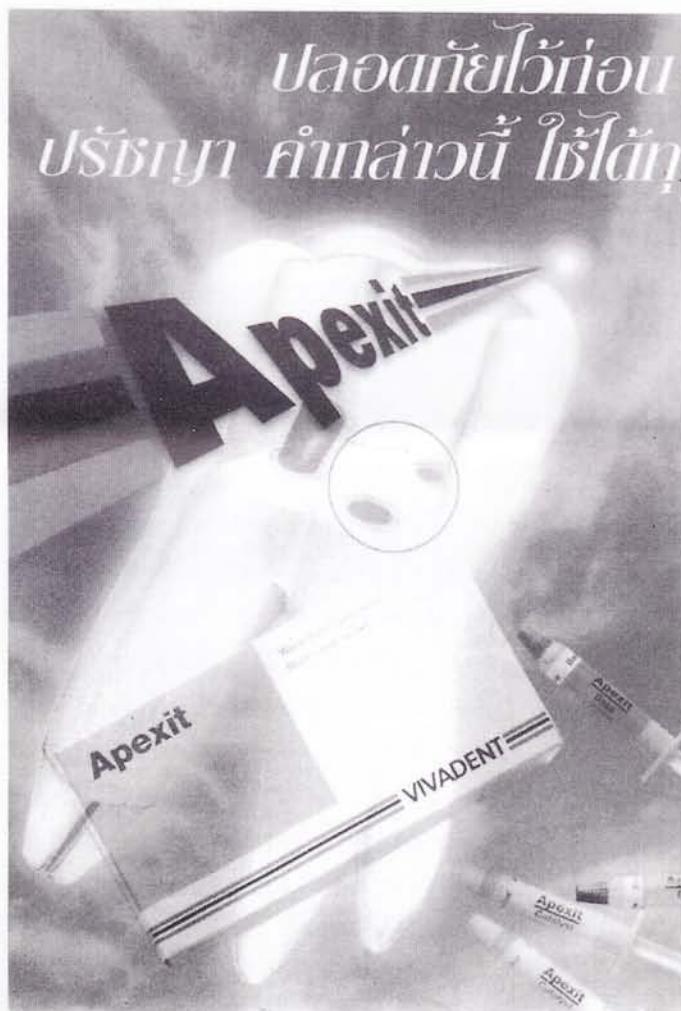


พญ.กัลยา ยันดีพิเศษ
ภาควิชาทันตกรรมห้องทดลอง ม.มหิดล

Gazelius et al 1986 เป็นกลุ่มบุคคลกลุ่มแรกที่นำ LDF มาใช้ในงานทันตกรรม โดยพ伍กเข้าสามารถบันทึก Blood Flow Signal จากฟันที่มี Vital pulp ได้ ต่อมา Olgart, Gazelius, Lind-Stromberg 1988, Mesaros and Trope 1997 ได้ confirm การใช้ LDF ในการวินิจฉัยฟัน vital และ non-vital ได้ Yanpiset et al 2001 ติดตามผลการเกิด revascularization ของฟันภายหลังการทำ experimental avulsion ในฟัน immature ของลูกสุนัขซึ่งพบว่า LDF สามารถ detect ฟันที่เกิด revascularization (ฟันกลับมา มีชีวิตหลังจากถูกปลูกกลับเข้าไปใน socket) และฟันที่ไม่เกิด revascularization (ฟันตาย) ได้ถูกต้องแม่นยำถึง 90% และเป็นกลุ่มบุคคลกลุ่มแรกที่ confirm ว่า blood flow signal มาจาก pulp ในฟัน vital โดยวิธีประเมินทาง Histology ร่วมกับ Radiology แต่เนื่องจากปัจจุบัน LDF เป็นเครื่องมือที่ยังมีราคาสูงเกินกว่าที่ทันตแพทย์จะลงทุนซื้อหามาใช้ในคลินิกส่วนตัว ประกอบกับงานวิจัยเพิ่มเติมที่จะนำผลงานมาปั้นปูรุ่งและประยุกต์ให้ในผู้ป่วยจริงให้ได้ประโยชน์สูงสุดนั้นยังคงดำเนินอยู่ต่อไป ดังนั้นในปัจจุบัน LDF จึงมีใช้ในคณะทันตแพทย์เท่านั้น

References

- Bernick S. differences in nerve distribution between erupted and non-erupted human teeth. Journal of Dental Research 1964; 43:406-416.
- Fearnhead RW. The histologic demonstration of nerve fibers in dentin. In Sensory Mechanisms in Dentine (ed. D.J. Andersen) 1963, p15. New York, Pergamon Press.
- Fulling HJ, Andreasen JO. Influence of maturation status and tooth type of permanent teeth upon electrometric and thermal pulp testing procedures. Scandinavian Journal of Dental Research 1976; 84: 286-90.
- Gazelius B, Olgart L, Edwall B, Edwall L. Non-invasive recording of blood flow in human dental pulp. Endod Dent Traumatol 1986; 2:219-21.
- Olgart L, Gazelius B, Lindh-Stromberg U. Laser Doppler flowmetry in assessing vitality in luxated permanent teeth. Int Endod J 1988; 21:300-06.
- Mesaros SV, Trope M. Revascularization of traumatized teeth assessed by laser Doppler flowmetry: a case report. Endod Dent Traumatol 1997; 13:24-30.
- Yanpiset K, Vongsavan N, Sigurdsson A, Trope M. The efficacy of Laser Doppler Flowmetry for the diagnosis of revascularization of reimplanted dog's teeth. Endod Dent Traumatol 2001 (in press)



බອວດທີ່ໄວ້ກ່ອນ ຜົວໃກສ ໄກສິກັນ ປະເທດ ຄຳກ່າວນີ້ ໃຫ້ໄລ້ຖຸກສານກາຣນີ

ອັກພາເຊເລສໂຮບາ ປລາຍຮາກຝັນຂອງຄນໃໝ່
ໄໝມ້ວດຢືນຍາວອີການນັ້ນຕ້ວຍ **Apexit**:

Calcium hydroxide root canal sealer
ຊັ້ນເປັນຊີເມນັດອຸດຄລອງຮາກຝັນທີ່ທີ່ຄວາມ
ປລອດວັນສູງລຸດ ແມ່ໄນກລຸ່ມ Calcium
hydroxide ຕ້ວຍກັນ (ປລອດວັນສູງກວ່າ
sealapex ແລະ CRCS) **Apexit** ໄດ້

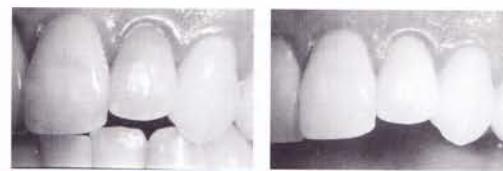
ອຸກທົດລອບອຍ່າງມາກທັງໃນແລະຕ່າງປະເທດວ່າມີພິຍນ້ອຍທີ່ສຸດແລະເຂົາໄດ້ຕັບເຂົລສ
ທີ່ໃຫ້ທົດສອນມາກທີ່ສຸດ ຈຶ່ງເຂົ້າມີນິດໃນປະເທດວິກາພ ດ້ວຍ pH ທີ່ສູງກວ່າ ເຊື້ອຮາ
ຖຸກທໍາລາຍໂດຍ proteolysis ກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດ hard tissue barrier ຊື່ທ່າທີ່ປັບປຸງ
ຝັນແຄບລົງ ແລະຂ່ວຍບັນຍັດກາຮົດ internal ແລະ external restoration ບີເວັນ
ແຄນາ ທີ່ເກີດຈາກ accident ຂອບຂ່າຍຄລອງຮາກທີ່ລາມາຮົດທໍາມເລືອດໄດ້ ກີສາມາດໃຫ້
Apexit ອຸດຄລອງຮາກຝັນໄດ້ເລີຍ ທີ່ສຸດຂອງທີ່ສຸດ **Apexit** ໄດ້ຈັດຂໍ້ອ້ອຍ
ທີ່ເກີດກັນ calcium hydroxide root canal sealer ທີ່ວ່າໄປເຄື່ອງ ປັບປຸງໃຫ້ມີ
solubility ທີ່ດໍາແລະໄໝຄວາມທີບແລະສັງລູງເຖິງ 300% AI ເລືອກຄວາມປລອດວັນ
ໄວ້ຜລຂ້າງເຄີຍໄດ້ ເພື່ອຄຸນກາພຂອງຝັນທີ່ຄຸນຮັກາດ້ວຍ **Apexit** ນັດກຮຽມ
ເພື່ອຄວາມປລອດວັນ ວັນນີ້ຈາກ Vivadent



ບຣັບກ ສູນດີ ເດັບດັ ຈໍາກັດ

26/4 ສູນວັກ 8 ຂອບເຮົາ ແຂວງຄລອງເຕຍ ເນັດຄລອງເຕຍ ກາງເທິງເພາ 10110
Tel. 255-2833, 254-9520-1, 653-0118-20 Fax: 253-5438

Internal Bleaching



โดย.. พญ.ดร.ธีรภัทร จันทร์รัตน์ ภาควิชาทันตกรรมหัดศรี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DDS พอกลีฟันสามารถแบ่งกัวงๆได้เป็น internal bleaching และ external bleaching วิธีทำการพอกลีฟันในฟันที่เคยทำการรักษาคลอกรากฟันมาแล้วมีสองวิธีที่ใช้กันทั่วไปคือ thermocatalytic และ walking bleach technique อย่างไรก็ตาม walking bleach technique เป็นที่ยอมรับและนิยมมากกว่าเนื่องจากใช้เวลาทำงานน้อย, ปลอดภัย และสะดวกสบายสำหรับผู้ป่วย (Walton and Rotstein 1996, Rotstein 1998)

Spasser (1961) เป็นผู้ริเริ่มเทคนิคในการทำ walking bleach ประกอบด้วยการใส่สารฟอกลีฟัน (bleach agent) เข้าไปใน pulp chamber และปิดด้วยวัสดุชั่วคราว (temporary restoration) นัดคนให้กลับมาในช่วง 3-7 วัน ถ้าหากการฟอกลีฟันไม่ได้สมบูรณ์ก็อาจจะต้องทำซ้ำอีกครั้ง

Bleach agent ที่นิยมใช้ในการทำ walking bleach technique คือ hydrogen peroxide และ sodium perborate ความเข้มข้นของ hydrogen peroxide ที่ใช้คือ 30-35% solution ส่วน Sodium perborate ($\text{NaBo}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) เป็นผลสืบขาวที่ stable ในขณะที่แห้งประกอบด้วย 95% perborate

Complications ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำ internal bleaching คือ

1. Cervical root resorption (Harrington and Natkin, 1979)

Madison and Walton (1990) ทำการทดลอง internal etching และ bleaching ฟันสุนัขโดยใช้ความร้อนและ 30% hydrogen peroxide จากผลการทดลองพบว่า วิธีนี้จะมีความเสี่ยงที่จะเกิด cervical root resorption และ alkylosis

Heithersay (1999) ทำการวิเคราะห์ invasive cervical resorption ในฟัน 257 ฟัน และพบว่า intracoronal bleaching เป็น predisposing factor 4.5% ของ case และถ้าผู้ป่วยมีการจัดฟันหรือมี trauma ร่วมกับการทำ intracoronal bleaching จะพบว่าโอกาสที่จะเกิด invasive cervical resorption เพิ่มเป็น 9.7 และ 10.4% ตามลำดับ

2. เพิ่ม dentin permeability

3. มีผลต่อ chemical structure ของ dentin (Rotstein et al. 1992) ซึ่งมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง biomechanical properties ของ dentin หลังจาก bleaching

จากการศึกษาของ Chng et al. (2001) ซึ่งทำการศึกษา Effect of Hydrogen peroxide and Sodium Perborate on Biomechanical Properties of Human dentin โดยแบ่งฟันเป็น 4 กลุ่ม; 1. Water (control), 2. 30% hydrogen peroxide, 3. Sodium perborate

mixed with water และกลุ่ม สุดท้าย 4. Sodium perborate mixed with 30% hydrogen peroxide หลังจากทำการฟอกลีฟันและเก็บฟันไว้ที่ 37°C เป็นเวลา 7 วัน ฟันทุกชิ้นถูกนำทดสอบ ultimate tensile strength (UTS), micro-punch shear strength (MPS), และ microhardness test

ผลการศึกษาพบว่า Intracoronal bleaching with 30% hydrogen peroxide และ Sodium perborate ที่ใช้ผสมน้ำหรือผสมกับ 30% Hydrogen peroxide มีผลทำให้ dentin อ่อนแอลง การฟอกลีฟันโดยใช้ 30% Hydrogen peroxide อย่างเดียวจะทำให้เกิด damage มากกว่าการใช้ Sodium perborate อย่างเดียวหรือใช้ Sodium perborate ผสมกับ Hydrogen peroxide

ผู้ทำการวิจัยสรุปว่า การทำ intracoronal bleaching ถึงแม้จะมีผล weakening dentin อีกเล็กน้อย แต่ฟันที่ต้องทำการรักษาคลอกรากฟันมักจะเป็นฟันที่มีเนื้อฟันเหลืออยู่น้อยแล้วการทำให้เกิด damage เพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อยก็อาจจะทำให้ balance เปลี่ยนไปและเป็นสาเหตุของ Fracture ได้

Reference

1. Walton RE, Rotstein I. Bleaching discolored teeth: Internal and external. In: Walton RE. Torabinejad M. Principles and practice of endodontics. 2nd ed. Philadelphia:WB Saunders, 1996: 385-400.
2. Rotstein I. Bleaching nonvital and vital discolored teeth. In: Cohen S, Burns RC. Pathways of the pulp. 7th ed. St. Louis: Mosby, 1998: 674-90.
3. Spasser HF. A Simple bleaching technique using sodium perborate. NY State Dent J 1961; 27: 332-4.
4. Harrington GW, Natkin E. External resorption associated with bleaching of pulpless teeth. Journal of Endodontics 1979;5(11):344-8.
5. Madison S, Walton R. Cervical root resorption following bleaching of endodontically treated teeth. Journal of Endodontics 1990;16 (12):570-4.
6. Heithersay GS. Treatment of invasive cervical resorption: an analysis of potential predisposing factors. Quintessence International 1999; 30: 83-95.
7. Rotstein I, Lehr Z, Gedalia I. Effect of bleaching agents on inorganic components of human dentin and cementum. Journal of Endodontics 1992;18(6):290-3.
8. Chng HK, Palamala JEA, Messer HH. The effect of hydrogen peroxide and sodium perborate on biomechanical properties of human dentin. Journal of Endodontics 2001 (In press).

Oral Disease and Systemic health: What is the connection?

จาก AAE COLLEAGUES FOR EXCELLENCE, SPRING/SUMMER 2000

แปลและเรียบเรียงโดย ทพ.มกราด วงศ์สวัสดิ์

ในอดีตที่ผ่านมาช่วงต้น ค.ศ.1900 ได้มีฟันจำนวนมากที่ถูกถอนโดยไม่จำเป็น เพราะความเชื่อในหลักการแพทย์ผิดๆ ที่มีชื่อว่า Theory of Focal Infection (Hunter:1910, Price:1930) โดยเชื่อกันว่าฟันและDentinal tubules ที่มีการติดเชื้อเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและbacterial toxins ต่างๆ ทำให้แพร่กระจายเข้าสู่กระเพาะโลหิตและส่วนอื่นๆ ของร่างกายได้และเกิดเป็น Secondary/Focal Infection ในร่างกาย อาทิเช่น Arthritis, Kidney disease, Heart disease, โรคระบบทางเดินอาหาร ฯลฯ แต่ต่อมาได้มีการพิสูจน์และการศึกษาตามหลักวิชาการ ทั้งด้านจุลชีววิทยาและ Epidermiology แล้วว่าไม่เป็นจริงแต่อย่างใด ทำให้ยุคแห่งการถอนฟันเริ่มหมดไป อย่างไรก็ตาม ความเชื่อผิดๆ นี้ก็ยังคงหลงเหลืออยู่ปัจจุบันมาจนได้ข้อมูลผิดๆ เหล่านี้จากเพื่อน ญาติ หรือผู้ให้การรักษาทางเลือกบ้างคน (Alternative Medicine Practitioners) และจากเทคโนโลยีสื่อสารใหม่ๆ เช่น Internet ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารจำนวนมาก ที่สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่ายดายและรวดเร็วแต่ขาดการตรวจสอบ ความถูกต้องของเนื้อหา ดังนั้นทันตแพทย์ทุกๆ คนควรเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับสุขภาพฟันและช่องปาก ดังนั้นบทความนี้จะกล่าวถึงประดิษฐ์สำคัญๆ ของปัญหาสุขภาพฟันช่องปาก และสุขภาพของร่างกายโดยทั่วไป ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

การรักษาแบบองค์รวม (HOLISTIC MEDICINE)

ผลการวิจัยและข้อมูลใหม่ๆ ค่อนข้างสนับสนุนการรักษาที่มุ่งเน้นถึงความสัมพันธ์ระหว่าง ร่างกาย-ความคิดและจิตใจ สุขภาพของร่างกายทุกๆ ระบบ แต่ไม่มีหลักฐานใดที่บ่งชี้ว่า เชื้อโรคที่ฝังตัวอยู่ใน Dentinal tubules ของฟันที่มีการติดเชื้อจากโพรงประสาทฟันที่ดายหรือจากฟันที่รักษาคลองรากฟันแล้ว สามารถก่อให้เกิดโรคอื่นๆ ได้

BACTEREMIA และ BACTERIAL ENDOCARDITIS

Bacteremia (สภาวะการมีเชื้อโรคปรากฏในระบบโลหิต) สามารถเกิดขึ้นได้ถ่ายมาก แต่ปกติด้วยระบบภูมิคุ้มกัน การรักษาชั้นตระดับการอักเสบ-ติดเชื้อและการทำลายของเนื้อเยื่อในช่องปาก ในการรักษาคลองรากฟันของ ผู้ป่วยปกติ ที่ไม่ได้ใช้เครื่องมือผ่านเกินปลายรากฟันจึงไม่มีความจำเป็นต้องให้ Prophylactic Antibiotic เพื่อป้องกัน Bacterial Endocarditis แต่ ในผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยง ควรได้รับ Antibiotic ก่อนทำการรักษาต่อไปนี้

การถอนฟัน การผ่าตัด-แต่งเหงือก การขูดหินปูน-เกลาราก และดัดฟัน การวัดร่องเหงือกและการติดตามผลการรักษาของโรคบริหันต์ การผักรากเทียม และการ Replant ฟันที่หลุดออกมาก การใส่ยาและวัสดุอื่นๆ ให้ขอบเหงือก การใส่ Orthodontic Band (ยกเว้นการติด Bracket จัดฟัน) การฉีดยาชา Intraligamentary การผ่าตัดปลายรากฟันและการขยายคลองรากฟันเกินปลายราก

การมี ACUTE PERIRADICULAR ABSCESS

การมี Acute Periradicular abscess เกิดจากการมีเชื้อแบคทีเรียจำนวนมากในเนื้อเยื่อจนเกินกว่าภูมิคุ้มกันทางโรค จะคุมการอักเสบได้ จึงเกิดมีอาการปวดบวมเป็นหนอง ในกรณีอักเสบแบบเฉียบพลันอาจไม่เห็นการละลายของกระดูกปลายรากในภาพรังสี แต่ปกติแล้วการมี Acute Periradicular abscess จะไม่ก่อให้เกิด Focal infection ในร่างกายพร้อมๆ กัน สามารถรักษาได้โดยการรักษาคลองรากฟัน แต่ในบางครั้งต้องมีการบ่ง-เจาะหนองด้วย และควรให้ Antibiotics คือ เมื่อคนไข้มีภูมิคุ้มกันทางโรคต่ำมีอาการบวมของ Fascial space ฝ้าหรือ Lymphadenopathy

การรักษาคลองรากฟัน (NONSURGICAL ENDODONTICS)

การเลือกเก็บรักษาฟันแท้เป็นทางเลือกของการรักษาที่ดีกว่า การถอนฟัน ใส่ฟัน หรือผักรากเทียม ทั้งนี้เมื่อคำนึงถึงผลรวมของทุกๆ ด้านเช่น ผลข้างเคียงของการรักษาจะลดลงและระยะยาว ค่าใช้จ่าย เวลาในการรักษา การบำรุงรักษา และการใช้งานโดยสรุปแล้ว “ไม่มีอะไรดีเท่าฟันแท้ตามธรรมชาติ”

ข้อมูลจากการวิจัยบ่งชี้ัดเจนถึงประสิทธิภาพของการรักษาคลองรากฟันที่ช่วยกำจัดเชื้อโรคและ bacterial substrate ภายในคลองรากฟัน แต่ไม่เคยมีข้อมูล-หลักฐานใดที่บ่งชี้ว่า เชื้อบนที่เรีย หรือ Toxins ใน dentinal tubules เป็นสาเหตุ ของ การเกิดโรคทางระบบอย่างเรื่องชนิดใดๆ

PERIODONTAL DISEASES & SYSTEMIC DISEASES:

ผลงานวิจัยใหม่ๆ ได้เริ่มบ่งชี้ถึงความสัมพันธ์และปัจจัยเสี่ยงของการเป็นโรคบริทันต์กับโรคทางระบบหลักๆ โรค อาทิเช่น Infective endocarditis, Cardiovascular Disease, Stroke, Diabetes mellitus, Respiratory disease และความผิดปกติ ระหว่างการตั้งครรภ์ โดยพบว่าโอกาสเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนดและมีน้ำหนักเด็กแรกคลอดต่ำ มีมากกว่าถึง 6 เท่าด้วยเหตุว่า มีครรภ์ที่มีโรคบริทันต์ (แต่ไม่พบ Cause-Effect Relationship เนื่องจากมีปัจจัยอื่นๆ อีกมาก) และการมีโรคบริทันต์เป็นปัจจัย เสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจดีง่ายมากกว่าคนปกติถึง 1.5-2 เท่าด้วย ผลการวิจัยบ่งชี้ แนวโน้มว่า Cytokines จาก Macrophages บางกลุ่มที่ถูก challenge โดย Gram negative bacterial toxins เช่น Streptococcus sanguis และ Porphyromonas gingivalis อาจมีส่วนร่วมในการเกิด Atheroma (Cholesterol Plaque) ใน Atherosclerosis.

ดังนั้นเมื่อผู้ป่วยดามถึงความปลอดภัยของการรักษาคอลองราฟัน ต่อสุขภาพ ท่านควรซึ่งจะต่อผู้ป่วยอย่างไร

1. คุยกับให้คำปรึกษาถึงเรื่องที่ผู้ป่วยของท่านเป็นกังวลแสดงให้ผู้ป่วยทราบว่าท่านยินดีที่ผู้ป่วยเป็นห่วงในสุขภาพของตนเองและเน้นจุดมุ่งหมายของการรักษาให้ผู้ป่วยทุกๆ คนมีสุขภาพที่ดี

2. หลีกเลี่ยงการกล่าวถึงผู้ให้การรักษาอื่นๆ ที่ผู้ป่วยกล่าวถึงในการที่ไม่มีดีและพยายามเน้นหลักวิชาการและผลงานวิจัย

3. อธิบายให้ผู้ป่วยทราบถึงการมีโรคภัยเจ็บป่วยจากพันธุ์สัตยา คลองราฟัน เป็นหลักการเก่าๆ ที่ผิดและหมดความน่าเชื่อถือไปแล้ว

4. อธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจว่าการรักษาคอลองราฟันเป็นการรักษาที่ผู้คนนิยม และปลอดภัยกว่าการถอนฟัน โดยเฉพาะสำหรับผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงจากโรคทางระบบ เช่น Bacterial endocarditis

5. อธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจว่าการรักษาคอลองราฟันให้ใช้งานได้เหมือนเดิม ต้องทำการรักษาหลายขั้นตอนและบางครั้งอาจมีผลกระทบที่ไม่ดีต่อโครงสร้างของฟันข้างเคียง

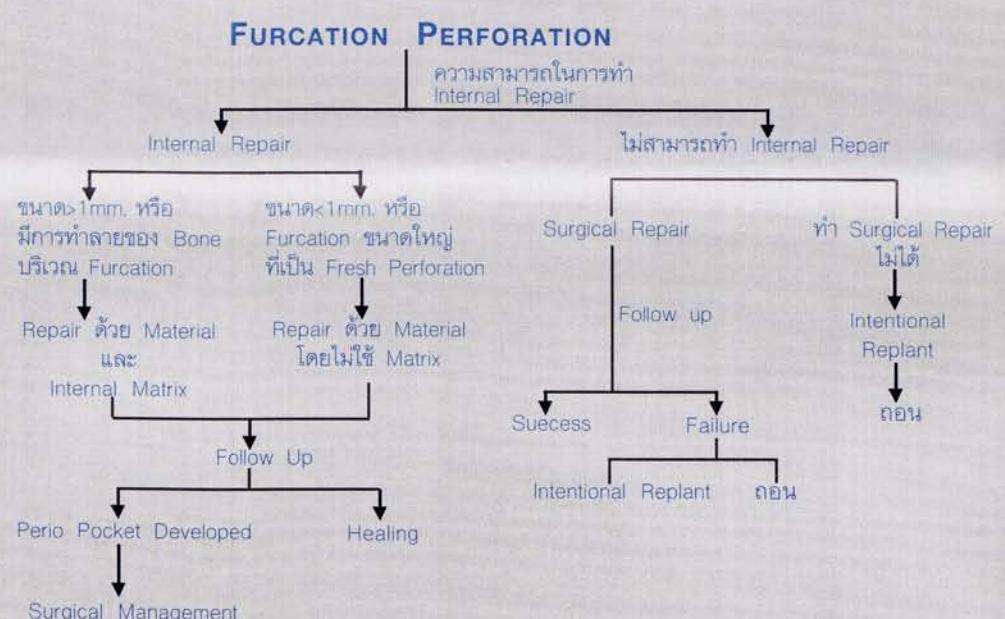
6. ควรอธิบายให้ผู้ป่วยเข้าใจว่าภายหลังการรักษาคอลองราฟันควรรับทำการครอบฟันหรืออุดฟันอย่างถาวรภายในระยะเวลาสั้นๆ เพื่อบังกับการแตกหักของฟัน (ซึ่งจากประสบการณ์ของผู้แปลบพบได้มากและเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้ป่วยมีความรู้สึกไม่ดีต่อการรักษาคอลองราฟัน)

7. อธิบายว่าอาจมีเชื้อโรคหลงเหลืออยู่ใน Dentinal tubules หลังการรักษาคอลองราฟัน แต่ไม่มีหลักฐานใดบ่งชี้ว่า Bacterial ตั้งถิ่นสามารถปล่อย toxins ที่ก่อเกิดโรคทางระบบแต่อย่างใด นอกจากนั้นผลการศึกษาวิจัยการรักษาคอลองราฟันเป็นเวลาเกือบหนึ่งศตวรรษได้ชี้ชัดถึงความปลอดภัย และประสิทธิภาพในการบำบัด–รักษาอาการปวดและการติดเชื้อโดยยังคงรักษาไว้ซึ่งฟันแท้

เมื่อเกิด FURCATION PERFORATION ควรทำอย่างไร?

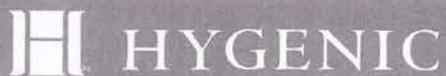
โดย ดร. จิรภัทร์ จันทร์ตัน

Furcation Perforation เป็น complication ที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำการรักษาคอลองราฟัน ทันตแพทย์ทั่วไปมักจะมีคำเตือนเสมอว่า ควรจะแก้ไข Perforation อย่างไร สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ทันตแพทย์ไม่ควรดื่นเด้นกดใจ ให้ทำการตรวจดูรอยทะลุว่าอยู่ในระดับใด ขนาดของ Perforation กว้างมากน้อยเพียงใด และความสามารถที่จะเข้าไปทำ Internal Repair ได้หรือไม่ การตัดสินใจทำการรักษา Perforation โดยวิธีใด อาจจะพิจารณาจากขนาดถอนดังแผนภาพนี้



วัสดุที่ใช้เป็น Repair Material ได้แก่ Glass Ionomer, Ketac Silver, MTA ส่วนวัสดุที่ใช้เป็น Internal Matrix ได้แก่ Decalcified Freeze Dried Bone, Hydroxyapatite, Calcium Sulfate (Medical Grade) หรือ Perio Glass (หรือ Bio Glass)

วัสดุคุณภาพดี... มีชัยไปกว่าครึ่ง



HYGENIC.....เบื้องหลังความสำเร็จของมืออาชีพ

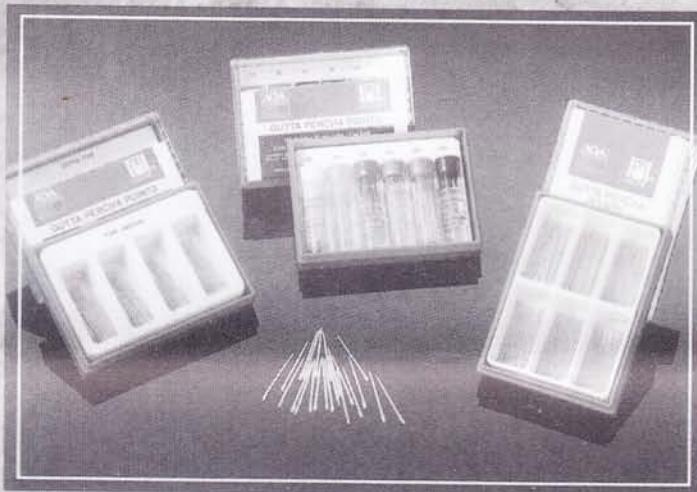
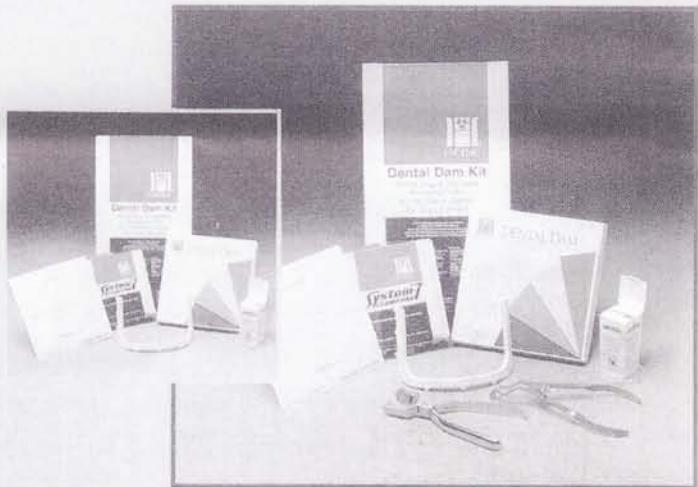
HYGENIC DENTAL DAM KITS

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 รองเมือง ปทุมธานี กรุงเทพฯ 10330 โทร 613-8081-6 โทรสาร 213-3235

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

Quality, Reliability... Worldwide

ການປັບຂ່າວ



- ຄະນະກຣມກາຮມເອົນໂດດອນສົດຶກ ແລະ ວິທາຍາກຄ່າຍກາພຮ່ວມກັນ ເປັນທີ່ຮັບໃກ້ໃນການປະຊຸມວິຊາການ ເນື້ອວັນທີ 20 ດັງຫາຄມ 2543



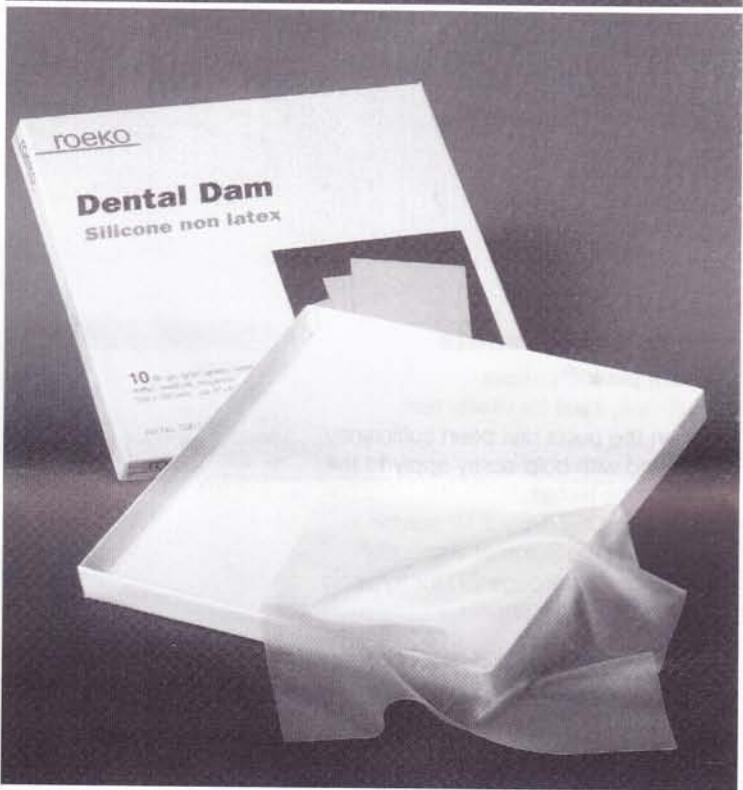
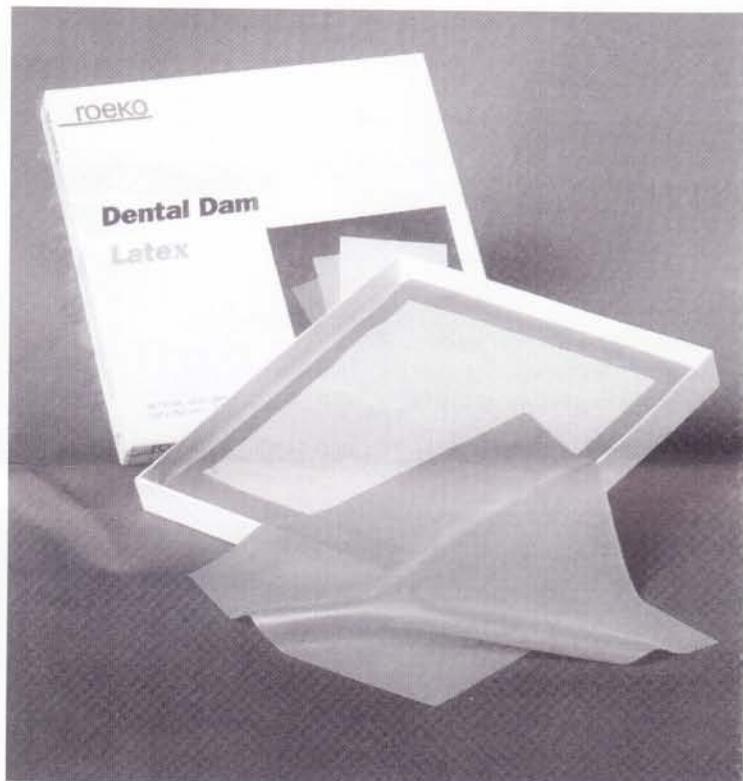
- ຂໍມຮມເອົນໂດດອນສົດຶກ ແຫ່ງປະເທດໄທ ຮ່ວມກັບບຣີ້ຈຳເດັ່ນສົພລາຍ ປະເທດໄທຈຳກັດ ຈັດບຣຍາຍວິຊາການ ໃຫ້ແກ່ສມາຊີກໍາ ແລະ ຜູ້ສູນໃຈ ເຮືອງ Endodontic consideration and treatment of young permanent teeth ໂດຍ Dr.Joe.H.Camp ເນື້ອເດືອນ ພຸດຈິກຍານ 2543



A true story from the Japanese Embassy in US :
Prime Minister Mori Was given some basic English conversation training before he visits Washington and meets with President Bill Clinton. The instructor told Mori "Prime Minister, when you shake hand with President Clinton, please say 'how are you'. Then Mr Clinton should say "I am fine, and you ?" Now you should say 'me too'. Afterwards we translators will do all the work for you."

It looks quite simple, but the truth is ... When Mori met Clinton, he mistakenly said "Who Are You ?". Mr Clinton was a bit shocked but still managed to react with humor : "Well, I am Hilary's husband, ha ha..." Then Mori replied confidently "Me too, ha ha ha..." Then there was a long silent moment in the meeting room.

Endodontists rely on
roeko



ผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย :

บริษัท โอมเด็นท์ กรุ๊ป จำกัด

49 ซอยจรัญฯ 49/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์

เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 8817181-3 แฟกซ์ 8817184



ยัง จำได้ไหม ประชุมวิชาการปลายปี 2543 ของบมร Maya ทำนประรามบมร ขอเชิญชวนสมาชิกดีดและส่ง
คำขับกุญของบมรมาประกวดกัน ไม่จำกัดจำนวนค่า เรียกว่าเฟรส ไฟส์ ผู้ชนะเลิศจะได้รับรางวัลจากทำนประราม
ก้าวไกลมาก อาจได้ตั๋วเครื่องบินไปกลับสองที่นั่ง กรุงเทพฯ-อเมริกา เช่นบะ...รีบ ส่งกันมาหน่อยจัง... ➤ เท็นดอน
โน๊ฟฟ์สานนั่งสมาร์กันสามวันเจ็ดวัน ยกพกนูดิพร กับป่าวัฒน์ ได้แต่วัดจاتาสะห้อยไม่สามารถร่วมทีมไปกับเขาได้
 เพราะโรคข้อเข่าอักเสบบันบันงอเข่าไม่ได้ ได้แต่ฝากใจไปทำบุญด้วย... ➤ เปิดเท่อนหัว ภาพนูราาราส สุนทรเกียรติ
 มีธุระยุ่งมากเกี่ยวกับการเตรียมตัวไปสอบอเมริกันบอร์ดจนต้องงดสอนนักเรียน Post Grad ที่จุฬาฯ ในวันพุธส
 ขอก้าวใจเย็น และกลับมาสอนเหมือนเดิมเร็วๆ ถูกตีหยอดก็คง... ➤ ยกพกนู ป้ายกัน พานิชย์วิสัย รับเชิญไปบรรยาย
 ที่อุบลราชธานี ก็อุกกาสหอบดรอبدรัวไปเที่ยวด้วย กะไปล้มทับเพื่อนฝูงที่อุบลฯ ระหว่างกระเป้าจักที่ร้านค้าปูน....
 ➤ ดูนวนกรรมการสอบบอร์ดสาขาเอ็นโดทามดาวาระในเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมาเมืองเหลือบานหนอยจังไปสื้งจลลง
 กันทีโรงเรียนบกนเทียรริเวอร์ไซด์ อาการอร่อย บรรยายหาดี ราคาไม่แพง ต้องยกเดรดิตให้ผู้แนะนำ ดีอ ทำนประราม
 ด(คลินิก) อนรา ม่วงนึ่งสุข งานนี้กรรมการไปครบทุกดคน ยกเว้น อาจารย์สุกี้ต์ จาจิติกา และ ภาพนู เจนจิรา กิริวัฒน์
 ทุกท่านที่ไม่ได้อ่านนามรับประทานเพื่อเรียบร้อยแล้ว... ➤ อ.กพ.สมไชย ลิ้มสมบัติอันนันต์ นอกจากจะมีเชือเสียง
 ด้านคอมพิวเตอร์แล้วยังมีฝีมือทางการร้องเพลงบันดห้าตัวจับยากดหนึ่ง โดยเฉพาะเพลงสุนทรกรรณ์
 โครเมียนบันทึกที่ไหน เชิญอาจารย์ไปบิวส์สี่ยิ่งได้รับรองไม่ผิดหวัง... ➤ ขอแสดงความเสียใจต่อ ทพ.เบรค วงศ์กักดี
 ที่สูญเสียบดานบังเกิดเกล้าเมื่อต้นเดือนมีนาคมที่ผ่านมา มีคนทราบบ่อยมากหลาย ตนรวมทั้งคณะกรรมการ
 บมรขอฝากแสดงความเสียใจผ่านทาง Endo Society นี้ด้วย....พบกันใหม่ฉบับหน้า



ເອັນໂດສາ

ໃນ ລ ບ ບ

Laser Doppler Flowmeter [LDF]	3-4
ເກົ່າງມືອກດສອນຄວາມນີ້ຂົວຕອງຟັນທີ່ໃນໄກລເກີນຟັນ ກພຜູ້ກົດຍາ ຍັນຕິເຄຍ	
Internal bleaching	5-6
ກພຜູ້ດຣ.ຈິຣວັດ ຈັນກຽດຕົນ	
Oral Disease and Systemic health What is the connection ?	6-7
ກພ.ນຮກຕ ວົງສົກກົດ	
ກາພເປັນຫ່ວ ທຳບັນດານ Internet	8
Endo Society	11

ຈົດໝາຍຂ່າວຂອງໝາມເອັນໂດດອນຕິກສິແຫ່ງປະເທດໄທຍ
Newsletter of the Endodontic Society of Thailand

ກ່າວກັດອອກປັດ: 3 ຂັບ

ວັດກ່າໂດຍເໝຍສາຮານຍາກ ຂນຽນເອັນໂດດອນຕິກສິແຫ່ງປະເທດໄທຍ

ທີ່ປຶກຂາ

ປະຫານໝາຍນາ

ຜ.ກພຜູ້ ອຸນເມດຕຈິຕິ໌ ນາງຈິນດາ

ຝ່າຍວິຊາກ່າຍນາ

ຜ.ກພຜູ້.ຫຼຸດິນາ ມັກກາງຸນ໌

ທພ.ວິໄຮວັດເນີ່ນ ສັດຍານຸ້ກົດ

ທພ.ນຮກຕ ວົງສົກກົດ

ກພຜູ້.ນາງຮັງ ສຸນທະເກີຍຮົດ

ນຮການທີ່ກ່າວ

ກອນນຮການທີ່ກ່າວ

ຂນຽນເອັນໂດດອນຕິກສິແຫ່ງປະເທດໄທຍ

The Endodontic Society of Thailand

ກາວິຊາທັນດຽນທີ່ດີກາ

ຄະນະທັນແພາກຄາສົດ ຈຸ່າກສົງກະພົມທາງບ້າລັບ

ດ.ອົງຮັກນັ້ນຕໍ່ປາຖຸນວັນ ການມ. 10330

ໂທ. 218-8657, 218-8785 ໂທຣສາງ 218-8657

ນາມຜູ້ຮັບ

19

