



เอ็นโดสาร

จดหมายข่าวของชั้นรมย์เอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย
Newsletter of The Endodontic Society of Thailand

ห้องรับแขก

เอ็นโดสาร ฉบับใหม่ ในมือท่าน

เกิดจากความ จัดทำ ของบุคคลใหม่
หากบกพร่อง ต้องร้อง ขออภัย

เป็นมือใหม่ หัดทำ ไม่ชำนาญ
ชุดที่แล้ว ทำไว ได้ดียัง

และยังดี ให้พึ่งพิง หลายสถาน
เป็นพี่เลี้ยง ดอยช่วย ประสานงาน

เอ็นโดสาร จึงสำเร็จ เสร็จกันใจ
ผู้จัดทำ มีด้าร์ ติเพื่อก่อ

มิย่อท้อ แม้ล่าบาก ยากเพียงไหน
จะงานฝัน ผู้อ่าน ทุกท่านไป

ขอเพียงคำ ลังใจ ให้ฝ่าฟัน
ด้วยความหวัง หนังสือ เป็นสื่อให้

สมาชิก ทั่วไทย สามารถอ่าน
และยึดมั่น อุดมการณ์ งานชั้นรมย์
และยังคง ทำงานอย่างต่อเนื่อง

จังหวัดศรีครับ....

ห้ามสมาชิกชั้นรมย์เอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทยที่เคารพทุกท่าน

เอ็นโดสาร ฉบับที่ห้านำกลับอ่อนอยู่นี้ เป็นข่าวสารจากคณะกรรมการผู้จัดทำ
บุคคลใหม่ ที่เบื้องต้นท่านได้รับใบอนุญาตแล้ว ตัวของอัคคีที่ควรจะก้าวกระโดดไป
มาก ด้วยสาเหตุและข้อแก้ตัวด้วยหลยา ประการที่ไม่อยากจะกล่าวถึง
เพียงขอแรงใจ แรงสนับสนุนจากท่านสมาชิก หากท่านมีความคิดเห็น
หรือเรื่องราวที่น่าสนใจที่ควรจะนำมาเผยแพร่สู่สมาชิกด้วยกัน อย่ารอช้า
นะครับ ส่งมาที่ชั้นรมย์ตามที่อยู่ ที่ปรากฏในเอ็นโดสารฉบับนี้

และนี่องจากเป็นฉบับแรก จึงถือโอกาสเปิดตัวคณะกรรมการ
ชั้นรมย์ใหม่ว่ามีใครบ้าง และสำหรับบทความทางวิชาการในฉบับนี้
ขอเสนอเรื่อง **Rotary Niti Instruments** หักโดยไม่มี Sign เตือน
ล่วงหน้า จริงหรือ? โดยอาจารย์ทันตแพทย์หญิงบุญรัตน์ สัตพัน
แห่งภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ ส่วนอีกเรื่องหนึ่งคือ **Prescription for the future**
จากผลงานแปลงของ **พันตแพทย์มรกต วงศ์ภักดี** ซึ่งหวังว่าคงให้
ประโยชน์กับท่านสมาชิกไม่มากก็น้อยนะครับ

นอกจากนี้ก็มีข่าวการประชุมต่างๆ ทั่วประเทศ หน้าดงมีอะไรเข้มข้น
มากกว่านี้

พบกันใหม่ครับ

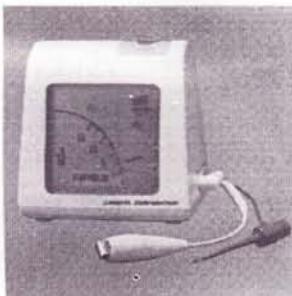
วิระวัฒน์ สัตยานุรักษ์

J. MORITA THAILAND GROUP

2991/42 โครงการวิสุทธานี ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 3701333 ต่อ 138-142
ขอสนับสนุนสื่อ "เออนโดสาร" และยินดีรับใช้สมาชิกทุกท่านด้วยผลิตภัณฑ์ Hi-Tech ทาง Endodontic ครบวงจร

ROOT ZX

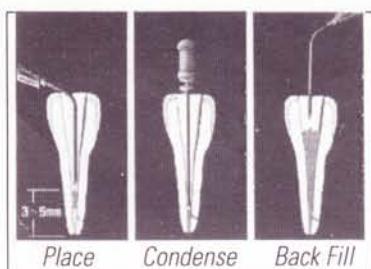
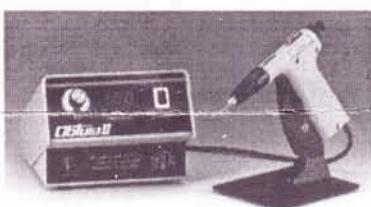
ROOT CANAL WATCH



เป็นเครื่องวัดความยาวคลองรากฟันที่มีความเที่ยงตรงสูง โดยใช้สมองกลคำนวณอัตราส่วนของ Impedance ที่ปลายรากฟัน และเนื้อเยื่อในช่องปากที่ความถี่ 400 Hz และ 8 KHz วัดได้ทั้งคลองรากที่แท้จริงหรือเปียก และไม่ต้องตั้งศูนย์ทุกครั้งที่วัดจากภาพเป็นสี อ่านง่ายและรวดเร็ว

Obtura II

HEATED GUTTA PERCHA SYSTEM



เครื่องอุ่นและฉีด gutta percha ระบบ digital ที่ควบคุมอัตราการหยอดและความหนืดของ gutta percha ได้สม่ำเสมอ อุดรากฟันได้รูปร่างตามภายในวิภาค และอุดได้แม่นใน lateral หรือ accessory canal ที่ไม่สามารถตรวจพบได้จากการ x-ray

VITAPEX

Calcium Hydroxide Iodoform Paste



ชนิด Syringe และมี nozzle ที่สามารถถอดลงสู่คลองรากฟันโดยตรง และชนิดเดียวที่คงคุณสมบัติในคลองรากได้นานนับเดือน, น้ำปี

DENTALIS KEZ



Root Canal Sealer สูตรเดียวกับ VITAPEX

Iodoform Calcium Hydroxide Zinc Oxide Eugenol Cement
ชนิดผงผสมน้ำที่มีคุณสมบัติในการ seal ที่ดีกับคลองราก และ main cone

TRI AUTO ZX



CORDLESS ENDODONTIC TREATMENT MOTOR WITH ELECTRONIC CANAL MEASURING CAPABILITY

เป็นเครื่องขยายคลองรากฟันที่มีระบบวัดความยาวรากฟันในตัว ชนิดไร้สาย มีระบบอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย

- ป้องกันการหักของ File และ
- ป้องกันการขยายเกินโดยปลายราก

TEMPIT



คุณสมบัติพิเศษ

- ใช้อุดพันช้ำคราวในระหว่างการทำ RCT
- Single dose ป้องกัน Cross-Contamination ใช้งานง่าย
- ด้วยระบบ Syringe Delivery System ของ Centrix Seal ได้สนิทโดยไม่ต้องทำ Double seal และร้อนออกง่ายเมื่อต้องการ

DIADENT

GUTTA PERCHA POINT และ PAPER POINT



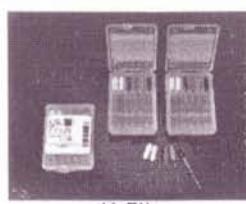
ทุกตัวมี color code บอกขนาดตาม ISO

ใหม่! Endo-organizer ระบบการจัดเก็บเป็นระเบียบและให้การหยิบใช้สะดวกสบาย

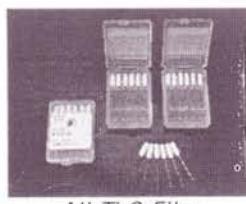
SVENSKA FILE

Endodontic file ที่มีความคม และทนทาน มีให้เลือก 2 ชนิด (Color-coded)

1. K-file ทำจาก stainless steel grade สูง (sandvic) จาก Sweden
2. Ni-Ti S-file ทำจาก nickle titanium ใช้ได้กับคลองรากที่โค้งงอ โดยไม่ต้องทำ pre-bend และทนทานกว่า file ธรรมดามาก 10 เท่า



K-File



Ni-Ti S-File

รายงานคณะกรรมการอำนวยการ ชุมชนเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย ประจำปี พ.ศ.2543-2544



รศ.ทพญ.ท่านผู้หญิง อรุณี ราชากร	ที่ปรึกษา	ทพญ.อัญชนา	พานิชอัตรา	นายทะเบียน
ผศ.ทพญ.นารี ตุลนันท์	ที่ปรึกษา	รศ.ทพญ.ชุดima	มังกรกาลูจัน	วิชาการ
รศ.ทพญ.อมรา ม่วงมิ่งสุข	ที่ปรึกษา	ทพ.วีระวัฒน์	สัตยานุรักษ์	สารเณียกร
ผศ.ทพญ.คุณเมตตจิตต์ นวจินดา	ประธานกรรมการ	ทพ.มรกต	วงศ์กักดี	ประชาสัมพันธ์
รศ.ทพญ.วรารณ์ ฐิตินันทพันธุ์	ประธานสำรอง	รศ.ทพญ.ศิริพร	ทิมป่าวัฒน์	กรรมการกลาง
ทพญ.พัชรินทร์ ปอแก้ว	เหรัญญิก	ผศ.ทพญ.ขวัญตา	จารุอาพรพรรณ	กรรมการกลาง
ทพญ.ประชชาติ ตั้งกฤษณะจร	ปฏิคม	ผศ.ทพญ.สายสว่าง	ทองสุพรรณ	กรรมการกลาง
	อ.ทพ.ดร.วีระ	เลิศจิราภรณ์	เลขานุการ	

ประกาศ ทันตแพทยยสภา

ที่ประชุมคณะกรรมการทันตแพทยยสภา มีมติให้ประกาศทันตแพทยยสภา เรื่อง กำหนดการสอนอนุมัติบัตรของทันตแพทยยสภา ทุกสาขา ประจำปี 2543 ดังนี้

1 สิงหาคม-30 กันยายน 2543

กำหนดการรับสมัคร

1-10 ตุลาคม 2543

เลขาธิการทันตแพทยยสภาตรวจสอบคำขอและเอกสารและส่งเอกสารให้คณะกรรมการฯ แต่ละสาขา

15 ตุลาคม-10 พฤศจิกายน 2543

คณะกรรมการแต่ละสาขาประเมินคุณสมบัติ และส่งรายชื่อผู้มีสิทธิสอบให้เลขาธิการทันตแพทยยสภา

15 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2543

เลขาธิการประกาศชื่อผู้มีสิทธิสอบและแจ้งกำหนดการสอน วัน เวลา และสถานที่สอน (ก่อน 30 วัน)

มกราคม 2544

สอนเพื่อวุฒิบัตร

ภายใน 10 กุมภาพันธ์ 2544

คณะกรรมการแต่ละสาขา รายงานผลสอนผ่านเลขาธิการทันตแพทยยสภา

ประชุมคณะกรรมการเดือนกุมภาพันธ์ 2544

เลขาธิการเสนอคณะกรรมการ ทันตแพทยยสภาเพื่อพิจารณาอนุมัติ

1 มีนาคม 2544

ทันตแพทยยสภาอนุมัติบัตร

สมาชิกชุมชนเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทยท่านใดสนใจ ขอได้เตรียมตัวเตรียมใจให้พร้อมการสอนในครั้งนี้

และโปรดติดตามความคืบหน้าจากทันตแพทยยสภาต่อไป

วัสดุคุณภาพดี... มีชัยไปกว่าครึ่ง

H HYGENIC

HYGENIC.....เบื้องหลังความสำเร็จของมืออาชีพ

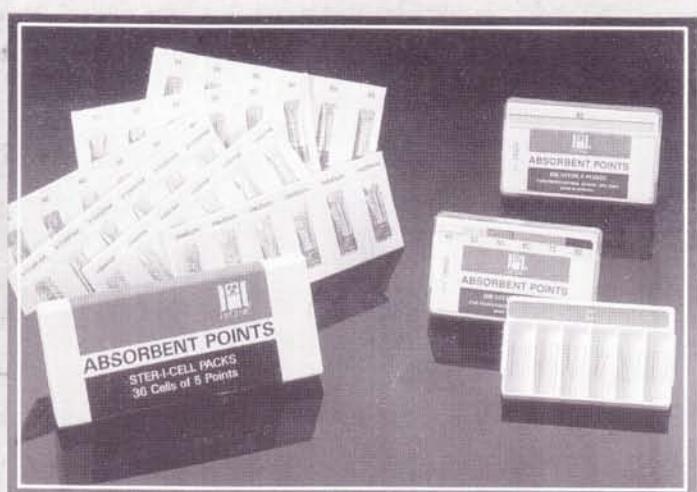
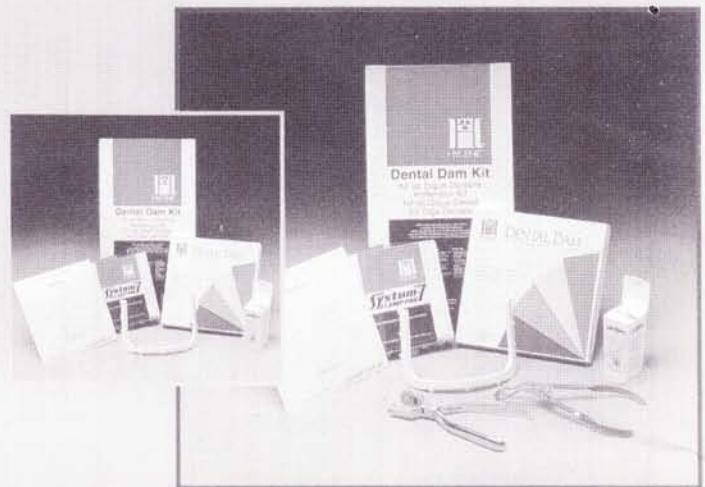
HYGENIC DENTAL DAM KITS

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.

บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชัน จำกัด

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

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

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.

Quality, Reliability... Worldwide

PROFILE[®]

MAILLEFER

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

เปิดยุคใหม่ของการรักษาเคลื่อนรากฟัน

- ★ ง่าย สะดวก และรวดเร็วกว่า
- ★ ปลอดภัย รักษาเคลื่อนรากฟันได้อย่างมีประสิทธิผล
- ★ และเหนืออื่นใด ไม่ต้องทนหรือกังวลกับอาการปวดข้อเมื่อจากการทำงานรักษาเคลื่อนรากฟัน

IIIU เป็นเวลามากกว่า 20 ปี ของการค้นคว้าหาวิธีการที่เร็วที่สุด ปลอดภัยที่สุด และมีประสิทธิผลสูงสุดในการทำความสะอาดเคลื่อนรากฟัน

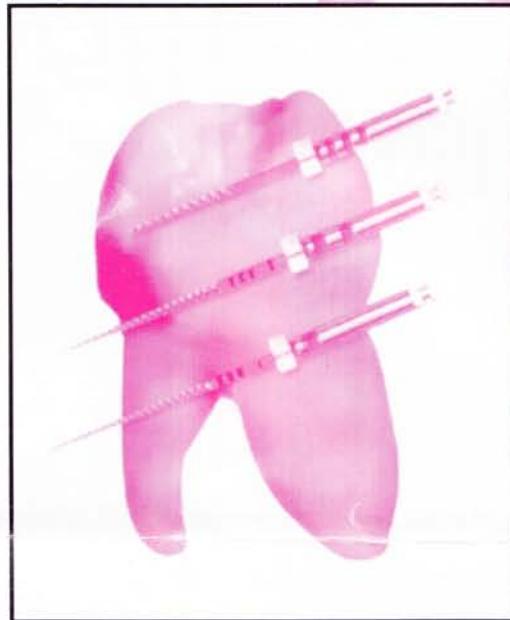
อุปสรรคสำคัญ อันได้แก่

- ความหลอกลวงของธรรมชาติเคลื่อนรากฟัน
- ขีดจำกัดของเครื่องมือที่ทำจาก stainless steel ใน การตรึงเครียดเคลื่อนรากฟัน ใน ยามที่รากโค้ง
- ความพยายามที่จะเตรียมเคลื่อนรากฟันไปจนสุดปลาย Apex ให้ได้ด้วยเครื่องมือเพียงชั้นแรกชั้นเดียว
- ความไม่แน่นอนของอุปสรรคที่เกิดขึ้นทางเส้นทางของเคลื่อนรากฟัน ซึ่งเกิดขึ้นได้บ่อย

IW เป็นการจัดปัญหาที่พบบ่อยในการรักษาเคลื่อนรากฟัน เครื่องมือรักษาเคลื่อนรากฟันสำหรับ Crown-down Technique จึงถูกพัฒนาขึ้น ห้าใจหลักของเทคนิคนี้ คือ การเริ่มต้นการรักษาเคลื่อนรากฟันตั้งแต่ ส่วน Coronal Section แล้วค่อยๆ เลื่อนลงไปจนสุดปลายรากฟัน Apex ในที่สุด ซึ่งจะตรงกันข้ามกับเทคนิค การรักษาเคลื่อนรากฟันที่เคยปฏิบัติกันอย่างคุ้นเคยสืบทอดกันมา

C เครื่องมือที่มีหน้าตัดเป็น “U-Shape Cross-Section” และเนื้อวัสดุที่ใช้ในการเคลื่อนรากฟัน ผลิตเครื่องมือ ทำให้ ProFile[®] มีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการรักษาเคลื่อนรากฟันโดยวิธี Crown-down Technique ทั้งนี้เนื่องจาก ProFile[®] เป็นเครื่องมือที่มีความยืดหยุ่นสูง ในขณะเดียวกับที่ยังคงความแข็งแกร่งในการตะไบ รักษาเคลื่อนรากฟันให้สะอาดอย่างมีประสิทธิผล ไม่ต้องสับสนกับการเตรียมเครื่องมือจำนวนมาก และเหนืออื่นใด ทันตแพทย์ไม่ต้องทนหรือกังวลกับอาการปวดเมื่อ เพราะ ProFile[®] ใช้กับ Contra-angle ท่ออบ ทำให้ทำงานได้ รวดเร็ว

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



DENTSPLY
THAILAND

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

Rotary Niti Instruments

หักโดยไม่มี sign เดือนล่วงหน้าจริงหรือ?

โดย อ.พญ. บุญรัตน์ สัตพัน
ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์
คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปัจจุบันการใช้ Rotary Nickel-Titanium (Niti) Instruments ในงานรักษาดูแลรากฟัน กำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ค่อนข้างจะรวดเร็วอันได้รับอิทธิพลจากการโฆษณาถึงคุณสมบัติและข้อดีต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยที่ยังไม่มีผลงานวิจัยมาสนับสนุนเพียงพอโดยเฉพาะคุณสมบัติทางด้านฟิสิกส์ของเครื่องมือชนิดนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถใช้เครื่องมือชนิดนี้ได้อย่างปลอดภัยในการรักษาดูแลรากฟันให้กับผู้ป่วย

Walia et al. (1988) ซึ่งผลิต Niti files ขึ้นมาทดลองเป็นครั้งแรก พบว่า Niti files มีความต้านทานต่อการหักจากแรงบิด (torsional fracture) มากกว่า Stainless-steel files แต่นั้นเป็นการทดลองภายใต้ Static condition ซึ่งต่างจากการใช้งานจริงในการคลินิก ซึ่งเป็น Dynamic conditionอย่างไรก็ตาม ปัญหาหนึ่งในการใช้ Rotary Niti instruments คือการที่ไฟล์หักค่าในคลองรากฟันซึ่งเป็นปัญหาที่สร้างความปวดหัวให้กับทันตแพทย์เป็นอย่างมาก เพราะเวลาไฟล์หักมักจะสกรูเข้าไปติดแน่นในคลองรากฟันส่วนปลาย โดยสถานที่จะ Bypass

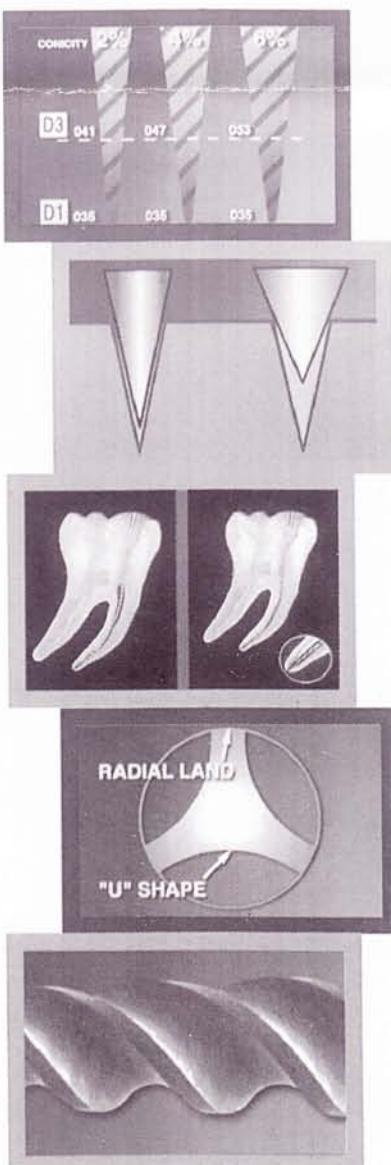
หรือเอาไฟล์ส่วนที่หักออกมากหรือเป็นไปไม่ได้เลย เราคงจะเคยได้ยินได้ฟังกันมาแล้วบ้างว่า Rotary Niti files มักจะหักโดยไม่มี sign เดือนล่วงหน้า (West et al 1994, Laustren et al. 1996) นั่นคือไม่มี Defect ใดๆ ปรากฏให้เห็นก่อน อันนี้เป็นความจริงเสมอไปหรือไม่ เราจะมาทำความคิดตอบกันค่ะ การหักของไฟล์เกิดจากกลไกหลัก 2 ประการ คือ

1. Torsional fracture (failure)

คือการหักของไฟล์ที่เกิดจาก Torque หรือแรงบิดที่มากเกินกว่าความต้านทานของไฟล์ เกิดขึ้นเมื่อปลายไฟล์ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของตัวไฟล์ตัดเนื้อรากฟันในคลองรากฟันแล้วถูกล็อกเอาไว้ ในขณะที่ดามของไฟล์ยังหมุนต่อไปจนไฟล์หัก ซึ่งมักจะเกิดจากการใช้แรงกด (Apical force) ไฟล์มากเกินไปขณะขยายคลองรากฟัน

2. Flexural fatigue

คือ การหักของไฟล์ที่เกิดจากการล้า (Fatigue) ของโลหะผสมที่นำมาทำไฟล์ เนื่องจากการโดยบังคับกลับไปกลับมาในคลองรากฟันที่โคง เมื่อไฟล์ผ่านการใช้งานมาหลายๆ ครั้งถึงจุดหนึ่งไฟล์ก็ต้องหักผู้เชี่ยวน และขณะ (Sattapan et al., 2000) พบว่าไฟล์ที่หักจาก Torsional failure (Pure torsional fracture) จะมี Defects หรือการเปลี่ยนแปลงรูปร่างถาวร (Permanent deformation) ปรากฏให้เห็น เช่น การคลายเกลียว (unwinding) การหมุนกลับของเกลียวไปในทิศทางตรงกันข้าม (reverse winding) การหมุนกลับของเกลียวไปในทิศทางตรงกันข้าม และมีการบิดของเกลียวแน่นขึ้น (reverse winding with tightening of the spirals) หรือมี defect หลายอย่างที่กล่าวรวมกันในทางตรงกันข้ามไฟล์ที่หักจาก Flexural fatigue (Pure flexural fracture) จะไม่มี Defect ใดๆ ปรากฏให้เห็นลักษณะเกลียวของเครื่องมือยังเหมือนเดิมเพียงแต่มีการหักตรงส่วนปลายเท่านั้น จากลักษณะที่เราพบนี้เอง จึงสามารถใช้แยกไฟล์ที่หักจาก Torsional failure และ Flexural fatigue ได้จากการ

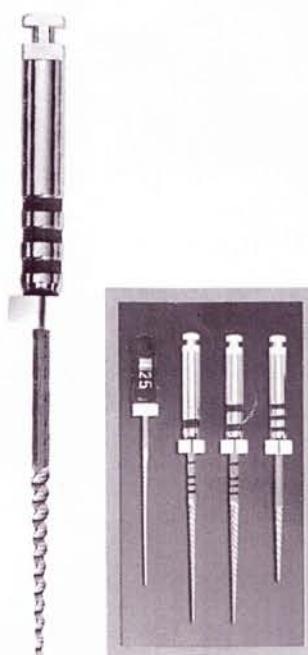


วิเคราะห์ Rotary Niti files ที่กึ้งหลังจากการใช้งานในผู้ป่วยจริงตามปกติ ซึ่งเก็บรวบรวมมาจากคลินิกเฉพาะทางรักษาคลองรากฟันคลินิกหนึ่ง จำนวน 378 อัน Sattapan et al. (2000) พบว่าประมาณครึ่งหนึ่ง (49.2%) ของไฟล์ที่กึ้งหลังจากการใช้งาน มี Defect ให้สังเกตเห็นได้ ซึ่งจะชัดเจนขึ้นเมื่อดูด้วยแว่นขยายหรือกล้องจุลทรรศน์ ในจำนวนนี้พบไฟล์หัก 21% และมี Defect อื่น ๆ แต่ไฟล์ยังไม่หักถึง 28%

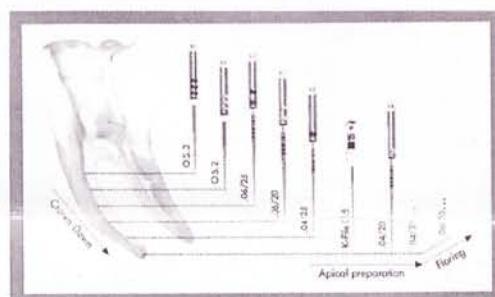
การวิเคราะห์ไฟล์ที่หัก โดยดูจาก defect ที่พบเป็นเกณฑ์ พบว่าไฟล์หักแบบ Torsional failure(55.7%) มากกว่า Flexural fatigue (44.3%) ถ้ารวม Torsional failure นั้นคือไฟล์ที่หักจาก Torsional fracture และไฟล์ที่มี defect แต่ยังไม่หักเข้าด้วยกันไฟล์ในกลุ่มนี้ (39.9%) จะมีจำนวนมากกว่าไฟล์ที่หักจาก Flexural fatigue (9.3%) ถึง 4 เท่า

ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่า Torsional failure เป็นปัญหามากกว่า flexural fatigue การหักของไฟล์จาก Torsional failure เกิดเนื่องจากการใช้แรงกด (Apical force) มากเกินไปขณะขยายคลองรากฟันทำให้ไฟล์ตัดเนื้อราก และถูกล็อกในคลองรากฟันขณะที่ส่วนด้านข้างยังหมุนอยู่ จนไฟล์หัก ดังนั้นเพื่อลีกเลี้ยงการทำให้ไฟล์หักขณะขยายคลองรากฟัน โดยใช้ Rotary Niti files จะต้องไม่ใช้แรงกดมากเกินไปซึ่งบริษัทผู้ผลิตก็แนะนำว่าให้ใช้แรงเท่ากับแรงกดดินสอขณะที่เขียนหนังสือ นอกจากนี้เวลาดึงไฟล์ออกจากคลองรากฟันไฟล์จะต้องยังคงหมุนอยู่ ห้ามหยุดเดินเครื่องแล้วดึงไฟล์ออก เพราะไฟล์จะติดอยู่ในคลองรากฟันและหักได้ และที่สำคัญถ้าหากพบ Defect ใด ๆ บนไฟล์จะต้องกึ้งกันที่ ถ้ายังขืนนำมายังความเสียหายก็จะเสี่ยงต่อการหักเป็นอย่างยิ่ง

ส่วนการหักของไฟล์โดย Flexural fatigue เนื่องจากจะไม่มี Defect ใด ๆ ปรากฏให้เห็นเป็นการเดือนก่อนที่มักจะหักวิธีเดียวที่จะลีกเลี้ยงการหักของไฟล์คือการจำกัดจำนวนครั้งการใช้งานของไฟล์ ซึ่งคำダメที่ตามมาก็คือแล้วไฟล์แต่ละตัวจะใช้ได้ครั้งเดียวจะปลอดภัย อันนี้คงไม่มีคำตอบที่แน่นอนด้วยด้วย Serene et al. (1995) รายงานว่า Niti hand files



สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย ถึง 10 ครั้ง โดยไม่มี file หักเลยอย่างไรก็ตามไฟล์จะหักหรือไม่ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้มากกว่าจำนวนครั้งของการใช้สำหรับ Niti rotary instruments ยังไม่มีผลการวิจัยสนับสนุนจะใช้ได้กี่ครั้งถึงจะปลอดภัยนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น วิธีการใช้ขนาดของเครื่องมือความชันช้อนและความโถงของคลองรากฟันตลอดจนคุณภาพของโลหะผสม Niti ที่ใช้ผลิตเครื่องมือและมาตรฐานในการผลิตเครื่องมือสิ่งหนึ่งที่ต้องระหบneckคือในการใช้งานจริงไฟล์แต่ละตัวจะได้รับอิทธิพลทั้งจาก Torsional (เนื่องจากไฟล์จะต้องตัดเนื้อราก) และ Flexural fatigue (เนื่องจากความโถงของคลองรากฟันรวมทั้ง Access การเข้าทำ) ซึ่งไฟล์จะหักแบบไหนนั้นก็ขึ้นกับว่าได้รับอิทธิพลอันไหนมากกว่ากัน



บทความย่อเรื่อง P rescription for the Future: R esponsible use of antibiotics in endodontic therapy

จากช่าวสารของ

American Association Of Endodontics
ประจำภาคฤดูร้อน / ฤดูใบไม้ผลิ 1999

แบคทีเรียและจุลินทรีย์ต่างๆ เป็นสิ่งมีชีวิตที่เก่าแก่ที่สุด และมีผลการทบท่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในโลกตลอดมา เมน้ำทักษะการค้นพบเพนนิซิลิน ในปี ก.ศ.1928 ซึ่งนับเป็นยุคสมัยที่ช่วยปฏิวัติการรักษาและลดความน่ากลัวของโรคติดเชื้อต่างๆ ในวงการแพทย์แต่เด็ก ในปี ก.ศ.1988 ก็เริ่มพบสัญญาณว่า เชื้อแบคทีเรียต่างๆ อาจกลับมาอีกครั้ง ที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในรัฐ New York จากกรณีการติดเชื้อและการปนเปื้อนของเชื้อ Staphylococcus aureus ที่ดื้อต่อตัวยาปฏิชีวนะต่างๆ แม้แต่ Vancomycin ซึ่งเป็น Reserved antibiotics การพุดถึงการใช้ยาปฏิชีวนะต่างๆ อย่างเกินความจำเป็นเพื่อสุขภาพต่างๆ ซึ่งส่งผลเสียอันมากจะแก้ Center of Disease Control and Prevention (CDC) ในสหรัฐอเมริกาได้ประเมินว่าหนึ่งในสามของการใช้ยาปฏิชีวนะของผู้ป่วยนอกทั้งหมดเป็นการใช้ที่ไม่จำเป็น (รวมถึงการรักษาคล่องรากฟันซึ่งมีสาเหตุส่วนใหญ่จากการอักเสบและติดเชื้อ) ดังนั้นผู้ให้การรักษาควรคำนึงถึงความปลอดภัยของส่วนรวมในอนาคตด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างมีความรับผิดชอบและให้มีประสิทธิภาพมากที่สุดการติดเชื้อแบคทีเรียในฟันและช่องปาก มักมีสาเหตุจากฟันผุ Dental Cracks, Exposed Pulp, และ Open Dental tubules ซึ่งพนได้จากการรั่วของวัสดุบรรเทาฟันหรือฟันที่มีปัญหาระบบริทันต์(ผ่านทาง Apical หรือ Lateral canals) การรักษาอาการอักเสบติดเชื้อของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟันสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้ยาปฏิชีวนะเดือย่างใด เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการหมุนเวียนโลหิตระหว่างการอักเสบของโพรงประสาทฟันทำให้ระดับยา

ปฏิชีวนะในระบบหมุนเวียนโลหิตของโพรงประสาทฟันไม่มีปริมาณสูงพอแก่การกำจัดเชื้อแบคทีเรียอย่างมีประสิทธิภาพ

การรักษาคล่องรากฟันสามารถกำจัดการอักเสบและติดเชื้อได้โดยไม่ต้องพึ่งยาปฏิชีวนะโดยการรักษาและทำความสะอาดคล่องรากฟันควบคู่กับการล้างคล่องรากฟัน และการใส่ตัวยา (หากไม่ได้ทำการรักษาเพียงครั้งเดียว) เช่น Calcium hydroxide ในคล่องรากฟันช่วยกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่หลงเหลืออยู่ภายหลังการใส่ยาดังกล่าว การเช็คขอบ cavity margin ให้ดี และใช้ก้อนสำลีปลอกดเชื้อเล็กๆ ปิดทับความเนื้อที่พอด้วยวัสดุอยุ่ช่วงราวดีปิดทับหนาอย่างน้อย 3 มม. ความสำคัญของการรักษาที่นี้อยู่กับการทำความสะอาดคล่องรากฟันและ การอุดคล่องรากฟันอย่างดี ซึ่งสภาพดังกล่าวควรจะทำให้อาการอักเสบของผู้ป่วยลดลงและหายโดยเร็ว หากปัญหาซึ่งมีอยู่ก็ควรขอคำปรึกษาจากผู้ชำนาญการรักษาในบางโอกาสการติดเชื้ออาจถูกตามเข้าไปสู่ Soft tissue ก่อให้เกิดอาการบวมภายในช่องปากเนื่องจากการสะสมหนอง และ Inflammatory exudate ซึ่งสามารถระบายนอกได้ทางโพรงประสาทฟันหรือทาง Sinus tract ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ การใช้ยาปฏิชีวนะก็จะไม่ค่อยมีประสิทธิภาพจนกว่าหนองหรือ Inflammatory exudate ได้ถูกระบายนอก การระบายนอนช่วยลดความกดดันเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต และช่วยกำจัดเชื้อแบคทีเรีย การกระทำ ดังกล่าวช่วยให้แผลและสภาพการอักเสบลดลงโดยเร็ว

การใช้ยาแบบนี้แล้วตัวยาแทนอีก

Penicillin VK มีประสิทธิภาพที่สามารถฆ่าเชื้อได้ทั้ง Aerobic และ Anaerobic เกือบทั้งหมดที่พบบ่อยๆ ในช่องปาก Amoxicillin เป็น derivative ที่มี spectrum กว้างกว่าและเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยที่เป็น Immunocompromised แต่มีโอกาสเกิดการดื้อยาได้มากกว่า ดังนั้น Penicillin VK จึงยังเป็นตัวยาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการติดเชื้อในช่องปากส่วนใหญ่

Clindamycin เป็นตัวยาที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยที่แพ้ เพนนิซิลิน เป็น beta-lactamase resistant และมีประสิทธิภาพสูงต่อการติดเชื้อของบริเวณ Orofacial แต่มีข้อเสียที่อาจเกิด Pseudomembranous colitis ซึ่งอาจพบในผู้ป่วยมีอายุมากและผู้ป่วยหนักในโรงพยาบาล โดยจะมีอาการของทางเดินอาหารและได้รับยาในปริมาณ dose ที่สูง Dose ปกติคือ Loading dose 300 mg. ตามด้วย 150 mg. ทุก 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-10 วัน

Erythromycin ซึ่งเคยเป็นตัวยาสำหรับผู้ที่แพ้ เพนนิซิลิน ไม่ได้รับความนิยมอีกต่อไปเนื่องจากข้อบกพร่องที่แสดงว่า Erythromycin มีประสิทธิภาพที่ต่ำมากต่อการติดเชื้อของ Anaerobes ในคล่องรากฟัน ตัวยาอื่นๆ มีความน่าใช้มากกว่า

Clarithromycin เป็นตัวยาอีกชนิดหนึ่งที่น่าใช้เนื่องจากมีประสิทธิภาพดีต่อ facultative anaerobes และ obligate anaerobes บางชนิดในคล่องรากฟัน มี spectrum ที่แคนกว่า Clindamycin แต่มีโอกาสสนับสนุนกว่าที่จะเกิดปัญหาของทางเดินอาหาร Dose ปกติคือ คือ 250-500

mg. ทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-10 วัน

Metronidazole เป็นยาที่มีประสิทธิภาพที่ดีมากต่อ Obligate anaerobes แต่ไม่ดีต่อ facultative anaerobes แต่เป็นตัวยาที่สามารถใช้ควบคู่กับเพนนิซิลินได้หากพบว่าไม่มีอาการดีขึ้นภายใน 48-72 ชั่วโมง Dose ปกติคือ Loading dose 1000 mg. ตามด้วย 250 mg. ทุก 6 ชั่วโมง เป็นเวลา 7-10 วัน

การเลือกใช้ตัวยาและปริมาณยาให้เหมาะสม มีความสำคัญเช่นกันควรใช้อย่าง aggressive แต่ภายในเวลาสั้นๆ เพื่อป้องกันการดื้อยา และผู้ป่วยควรเข้าใจถึงความสำคัญของการทานยาอย่างเข้มงวดตามคำแนะนำของแพทย์ เมื่อใช้ Penicillin VK ควรให้ Loading dose ก่อนแรก 1000mg. ตามด้วย 500 mg. ทุกๆ 6 ชั่วโมง อาการผู้ป่วยควรจะดีขึ้นภายใน 48 ชั่วโมง ขณะนี้ควรมีการติดตามอาการผู้ป่วยในระยะ 1-2 วันแรก หากไม่ดีขึ้นควรเริ่มให้ Metronidazole (loading dose ตามด้วย dose ปกติ)

เมื่อไหร่จะต้องทำการเพาะเชื้อ (Culture)

เมื่อจากเชื้อโรคที่พบในคลองรากฟันมีหลากหลายชนิดยากแก่การจำแนกตัวการสำคัญ การเพาะเชื้อระหว่างการรักษาคลองรากฟันนี้ไม่ค่อยได้รับการแนะนำ แต่การเพาะเชื้อที่มีส่วนช่วยในการรักษาในบางกรณี เช่น เมื่อมีอาการบวมแบบรุนแรง - ต่อน่อง อาการดื้อต่อการรักษาหรือตัวยา และ ในผู้ป่วย Immuno-compromised ที่ควรพิจารณาป้องกัน Systemic Infection เป็นพิเศษทั้งนี้เนื่องจากการติดเชื้อของช่องปากขยายตัวได้รวดเร็วมากในผู้ป่วยที่มีลักษณะดังกล่าว และควรเริ่มให้ยาปฏิชีวนะแก่ผู้ป่วยทันทีโดยไม่ต้องรอผลการเพาะเชื้อแล้ว

พยาบาลฯ ออกสั่งการเพาะเชื้อ

ปฏิเสธการใช้อยาปฏิชีวนะโดยไม่จำเป็น - ดังตัวอย่างร่ายยาการรักษาเพ้อไปมี

“Mike” ผู้ป่วยอายุ 47 ปี มีสุขภาพดี แต่มีอาการปวดบวม และ อ้ำปากได้ไม่เต็มที่จาก

ฟันกรามล่างขวา เป็นเวลาหลายวันและมีอาการมากขึ้นเรื่อยๆ โดยไม่มีไข้ ในอดีตผู้ป่วยเคย มีอาการเข่นอาการปวดๆ ขาๆ หลายครั้ง แต่ไม่รุนแรงและชัดเจนเหมือนครั้งนี้ และได้เคยได้รับการรักษาโดยยาปฏิชีวนะเพระคิดว่า มีอาการจาก Sinusitis ผู้ป่วยให้ประวัติว่าฟันกรามดังกล่าวได้รับการครอบฟันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว ผลการตรวจช่องปากพบว่ามีฟันกรามซี่ #30 (#46) ซึ่งไม่ดอนสนองต่อ CO₂-snow มีอาการโยก เคะเงิน และที่ Vestibule ด้านขวาล่าง มีการบวมแบบ fluctuant ในบริเวณฟันซี่ดังกล่าว ภาพรังสีบ่งบอกถึงการมี thickening PDL space บริเวณปลายรากฟันซี่ดังกล่าวทั้งสองราก หลังจากการนឹดยาชาและเปิดคลองรากฟันพบว่ามี Necrotic Pulp ใน 4 คลองรากฟัน ได้ทำการฟอกฟันและบดยา hydroxide และอุดปิดคลองรากฟัน ชั่วคราวด้วย สำลีเล็กๆ ปลอกเดี่ยว ปิดด้วย IRM และทำการ Incision & Drainage มี exudate ออกมากจึงทำการใส่ latex drain และมีการจ่ายยา Ibuprofen เท่านั้น โดยไม่ต้องใช้ยาปฏิชีวนะแต่ยังคง อาการบวมหายภายใน 2-3 วันและฟันยังมีอาการเคี้ยวเจ็บอยู่บ้าง อาการทุกอย่างหายเป็นปกติภายใน 6 สัปดาห์ จึงได้รับการอุดคลองรากฟันและ อุดปิด Access ทั้งหมด แม้กระนั้น และการติดตามผลที่ระยะเวลา 6 เดือน หลังการรักษาพบว่าบริเวณปลายรากฟัน เป็นปกติดและผู้ป่วยไม่มีอาการอื่นอีก

“Janet” ผู้ป่วยอายุ 43 ปี มีสุขภาพดี ประวัติแพ้ยา Aspirin และมีอาการปวดเวลาลัดที่ฟันกรามบนซี่แรกด้านขวา ซึ่งเป็นฟันที่มีอัมลักษณะในตัวอยู่ อุดปูด ฟันซี่ดังกล่าวมีอาการเคะเงินเมื่อเทียบกับซี่ฟันฝั่งตรงข้ามและด้านซ้าย Mucosa ด้านแฉ้มมีอาการบวมแบบ Firm ไม่มีไข้หรืออาการที่บ่งชี้ถึง Systemic infection ภายหลังการให้ยาชา มีการ Incision และ ใส่ Latex drain จากนั้นจึงปิด Access พนบวม 4 คลองรากฟันและมี Necrotic pulp แต่ไม่มีหนองหรือ Exudate จึงทำการรักษาคลองรากฟันแบบ

Single-visit และปิดด้วย ก้อนสำลีปลอกเดี่ยว เล็กๆ และ IRM มีการดูด Drain หลังจาก 24 ชั่วโมง อาการทุกอย่างเป็นปกติภายใน 3 วัน และต้องมีการติดตามผลการรักษาอีกเป็นครั้งๆ ไป

ประดิษฐ์ยา เพื่อแก้ไข การใช้อยาปฏิชีวนะ: และการรักษาของรากฟัน

Endodontic Flare-up : การวิจัย clinical trial ได้แสดงให้เห็นว่าการให้ยาปฏิชีวนะก่อนการรักษาไม่ช่วยลดการมี Endodontic flare-up ระหว่างหรือภายหลังการรักษา ยาปฏิชีวนะสมควรใช้มี flare-up ก็ต่อเมื่อมีการ Persisted (ไม่มีผลการรักษาที่ดีขึ้น) หรือ มีการติดเชื้อทางระบบ

- **Bacteremias :** แนวโน้มการมี Bacteremia ภายหลังการรักษาคลองรากฟันจะมีน้อยมาก แต่ควรมีการใช้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกัน Bacterial endocarditis สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคหัวใจใน American Heart Association Guidelines

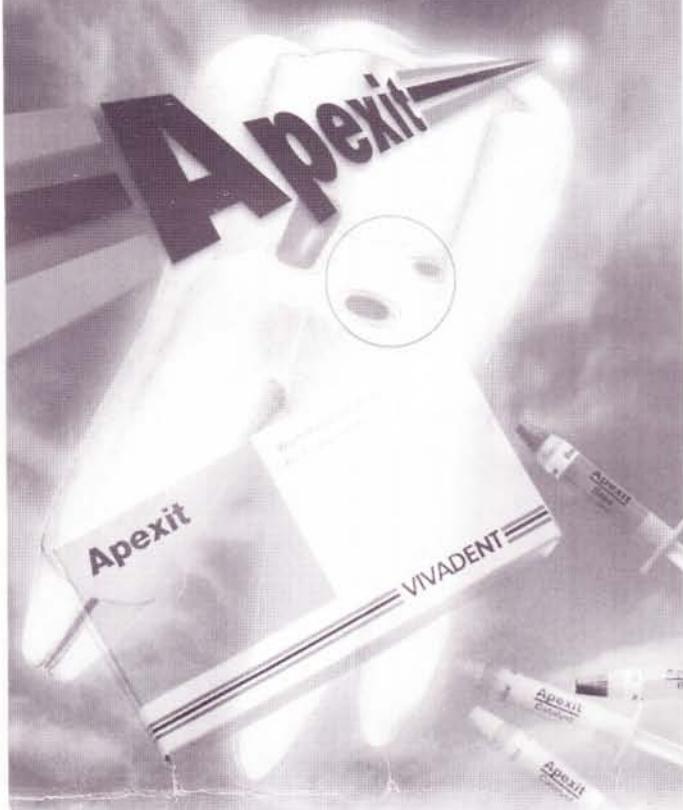
DESIGNER DRUGS

นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์กำลังพยายามวิเคราะห์ในระดับ Molecule ของ bacterial genomes และ peptide compounds ต่างๆ รวมถึงการทำงานและการกระตุ้น Virulence gene ต่างๆ ให้เริ่มทำงาน เพื่อหาตัวยาใหม่ที่มีประสิทธิภาพจำเพาะเจาะจง ป้องกันการทำงานของ Virulence gene และไม่มีการดื้อยา

พพ. บรรทัด วงศ์กิตติ์

ผู้แปล

បានយើងទៅនឹងការស្វែងរក ដើម្បីរាយការណ៍
ប្រចាំឆ្នាំ តាមរយៈការងាររបស់ខ្លួន



รักษาเซลล์สถาบัน ปลายทางฟันของคนไข้
ให้มีชีวิตยืนยาวอีกนานด้วย **Apexit**:

Calcium hydroxide root canal sealer
ซึ่งเป็นเชิงเมเนต์อุดคลอธรากรหันที่ให้ความ
ปลดล็อกสูงสุด แม้ในกลุ่ม Calcium
hydroxide ด้วยกัน (ปลดล็อกสูงกว่า
sealapex และ CRCS) **Apexit** ได้



ถูกหดส่วนอย่างมากทั้งในและต่างประเทศว่ามีพิษน้อยที่สุดและเข้าได้ถูกกับเซลล์ที่ใช้หดส่วนมากที่สุด จึงเชื่อมันได้ในประสาทอวัยวะ ด้วย pH ที่สูงกว่า เชื้อราถูกทำลายโดย proteolysis ก่อตัวให้เกิด hard tissue barrier ซึ่งทำให้บล๊อกฟันแคบลง และช่วยขับยักษ์การเกิด internal และ external restoration บริเวณแคนบาน ที่เกิดจาก accident ขนาดขยายคล้องรากที่สามารถห้ามเลือดได้ ก็สามารถใช้ Apexite อุดคล้องรากฟันได้เลย ที่สุดของที่สุด Apexite ได้ใช้จัดซื้อต้องขอที่เกิดกับ calcium hydroxide root canal sealer ทั่วไปคือ ปรับปุงให้มี solubility ที่ดีและให้ความทึบแสงซึ่งสูงถึง 300% AI เลือกความปลดล็อกวัยให้ผลลัพธ์ดีเยี่ยมได้ เพื่อคุณภาพของฟันที่คุณรักษาด้วย Apexite นวัตกรรมเพื่อความปลอดภัย วันนี้จาก Vivadent

UNITY
DENTAL

บริษัท ยูนิตี้ เดินเดล จำกัด

26/4 สุขุมวิท 8 ซอยบรีดา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Tel. 255-2833, 254-9520-1, 653-0118-20 Fax: 253-5438

GI Root canal Sealer Radiopâque

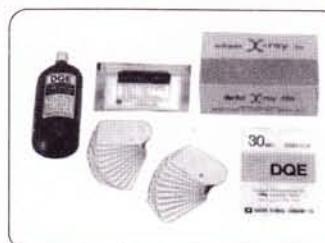


- ใช้ง่าย
 - ยึดกับเนื้อพนในขั้นไม่เกิด
 - ดูดซึมน้ำน้อย
 - ไม่นหดตัว
 - ละลายน้ำน้อย
 - ยึด ดึง เสริม Bond, reinforced หากที่ขอนแยกเป็นเนื้อเดียวใหม่ที่แข็งแกร่งขึ้น



Root Canal Filling Material

HANSHIN Dental X-Ray Film ISO Speed "D" Group



CID Cone Indicator



บริษัท แยนทร์ คอร์ปอเรชัน จำกัด 170/4-5 ซอยสุขุมพล สาทรใต้ กรุงเทพ 10120

ໂທ 6793396-7 2863817 Fax 287-1402

ENDO SOCIETY



งานประชุมวิชาการ 60 ปี
วิชาชีพหันด้วยที่จัดให้มีรั้นระหว่าง
วันที่ 17-19 พฤษภาคม ศกศ. จุฬรัตน์
ของกรุงเทพมหานคร เรื่อง ก้าวหน้า
และก้าวต่อไปของการรักษาในสาขา
PROSTATE, ENDO, PERIO,
AMPULANT แห่ง ชุมชนเมืองเดือน
ติกส์ได้สั่ง อ.พ.ว.เร. เลิศจรรยาล จาก
ที่มา เท่าร่วมเป็นผู้อภิปรายด้วย และ
ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง



คงทำงานหนักมากกาน
ศ.พญ.อมรา ม่วงมิ่งสุข
เลขหนึร้อนไปพักและท่อง
เที่ยว ที่ AUSTRALIA
อย่างลิมอาหัวใจคล่องแคล่ว
มาฝากด้วยนะครับ

คงไม่สายเกินไปที่จะขอแสดงความยินดีกับ BOARD
ใหม่ ส่องท่าน ที่สอบผ่านและได้รับอนุมัตินัดบัด เป็นผู้มี
ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ ทั้งนัดบรรยาย
สาขาวิชานี้โดยเดือนด้วยกันนัดแรกที่สกศ. เมื่อเดือน
มิถุนายนนี้ดิ ทพญ.ปาริชาติ ตั้งกฤษณะชจ. และ¹
ทพญ.ราาราด สุนทรเกียรติ ขอให้ช่วยกันสละเวลาและ
พัฒนาวิชาการทางวิชานี้โดยเดือนเดือนๆให้ก้าวหน้าอีกขั้น ไป

การประชุม AAE ที่ HAWAII ปลาย
เดือนมิถุนายน มี ENDODONTIST ชาวไทย
ไปร่วมประชุมกันหลายคน อาทิ เช่น
ศ.พญ.ชตima มังกรกาญจน์, ศ.พญ.ปิยาณี
พาณิชย์วิสัย, ทพญ.ราาราด สุนทรเกียรติ และ²
ทพญ.กอลยา ยัมพ์พิเศษ ซึ่งกำลังเรียนอยู่ที่ North
Carolina และได้รับรางวัลที่ 2 จากการเสนอ
ผลงาน Poster Presentation อย่างดีเยี่ยม ดูตามชื่อ³
ผลงานได้ในเว็บไซต์สารสนับสนุน.



หลังจากเบลี่ยนทรงผมใหม่
เป็นสีคล้ำ พล 200K ที่ดูเกากว่า
ทำให้ดูอ่อนกว่าร้อย โหนงเวอซึ่งดีขึ้นจน
มีงานวิการมาให้ทำเบอะชิ้น
ทพญ.พัชรินทร์ ปองก้า
เดินทางไปไนคนหักกันเกรียว
ทันเวลาหน่อย คงดึงกีบีเนื้อย่าง
นี้ๆหละ

สาระพัสด..สาระพันข่าวในวง
ENDO SOCIETY สมาคมก่อตั้งโดย
น่าสนใจ จงส่งมาลงในครอฟ์มนี้ ขอเชิญ
เคลียร์ครับ หรือกินเดชของหน่อย ต้องขอ
อภัยไว้ ล่วงหน้าพบกันใหม่ ฉบับหน้า
ขออุดแก้วกดด.



ในฉบับ

รายงานคณะกรรมการอำนวยการ

หน้า

3

章程เอ็นโดสารแห่งประเทศไทย ประจำปี พ.ศ.2543-2544

ประกาศหันด้วยสภาก

3

Rotary Niti Instruments หัก

6-7

โดยไม่มี Sign เดือนล่วงหน้าจริงหรือไม่

Prescription for the Future

8-9

Responsible use of antibiotics in endodontic therapy

ENDO SOCIETY

11



เว็บโดสาร

จดหมายข่าวของชุมชนเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย
Newsletter of The Endodontic Society of Thailand

กำหนดออกปีละ 3 ฉบับ จัดทำโดยฝ่ายสารานุยกร
ชุมชนเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา

ประธานชุมชนฯ

ผศ. ทพญ. คุณเมตตจิตต์ นวจินดา^{*}
ฝ่ายวิชาการชุมชนฯ

รศ. ทพญ. ชุดิมา มนกรกานจน์^{*}
บรรณาธิการ ทพ. วีระવัฒน์ ลัดيانุรักษ์
กองบรรณาธิการ ทพ. มรกต วงศ์ภักดี
ทพญ. อาราธร สุนทรเกียรติ

ชุมชนเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย

The Endodontic Society of Thailand

ภาควิชาทันตกรรมหัดถกการ

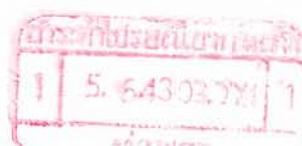
คณะทันตแพทย์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ถ.อังรีดูนังต์ ปทุมวัน กทม. 10330

โทร. 218-8657, 218-8785 โทรสาร 218-8657



นามผู้รับ



ผู้รับ