

Dentist
Summer



ข่าวสาร

ปีที่ 30 ฉบับที่ 2 มีนาคม - เมษายน 2559

ทันตแพทย์



Sensitive Pro-Relief™ TREATMENT PROGRAM



**Instant* and lasting relief
from dentin hypersensitivity.**

A breakthrough: Pro-Argin™ Technology

BEFORE¹



In Vitro SEM photograph of untreated dentin surface.

AFTER¹



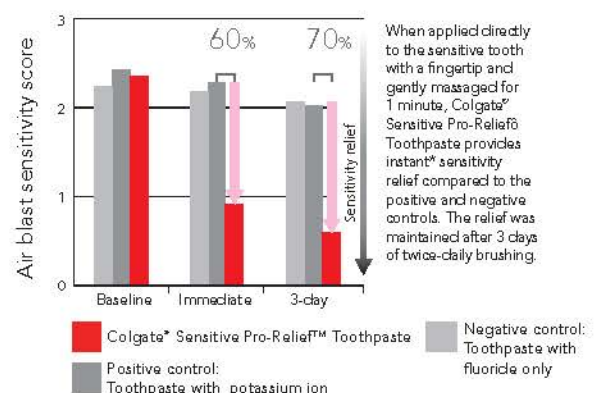
In Vitro SEM photograph of dentin surface after application.

Pro-Argin™ Technology works through a natural process of dentin tubule occlusion that attracts arginine and calcium carbonate to the dentin surface to form a protective seal that provides instant relief.²

*Instant relief is achieved with direct application of toothpaste massaged on sensitive tooth for 1 minute.

The results are revolutionary

Instant* relief achieved with direct application of toothpaste massaged on sensitive tooth for one minute and continued relief with subsequent twice-daily brushing³



Scientific works cited: 1. Petrou I et al. J Clin Dent. 2009;20(Spec. Iss):23-31. 2. Carrim D et al. J Clin Dent. 2009;20(Spec. Iss):1-9. 3. Nathoo S et al. J Clin Dent. 2009;20(Spec. Iss):123-130.

Colgate®

YOUR PARTNER IN ORAL HEALTH

CONTENTS



05

กำหนดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 102 (1/2559)
ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์



04



06

ซิลเวอร์โคเอมีนฟลูออไรด์
ทางเลือกสำหรับ
โรคฟันน้ำนมผุในชุมชน

10

การพัฒนาผลิตภัณฑ์
น้ำลายเทียมสำหรับ
ผู้ป่วยขาดน้ำลาย



14

การสร้างเกลือบฟัน
ไม่สมบูรณ์จากความผิดปกติ
ทางพันธุกรรม



28

ดนตรีในสวน
Concert in the Park

บ้านสวน
กาลเวลา



60



ปูเสฉมัง
ฟังเพลง
กับ BSO

71

Recruit
dentists
รับสมัครทันตแพทย์



62

News
Dental



ข่าวสารทันตแพทย์

Floor PLAN 22





กำหนดการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 102 (1/2559)

ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันพุธ-พฤหัสบดี-ศุกร์ 8-9-10 มิถุนายน 2559

ณ ห้องเวิร์ลด์บอลรูม ชั้น 23 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

วันพุธที่ 8 มิถุนายน 2559

08.45-09.00 พิธีเปิด โดย นายกทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยฯ

ประธาน ศ.ทพ.ดร. ประสิทธิ์ ภาสกันต์

09.00-11.00 Current concept of management of oro-facial pain

11.00-12.00 Digital technology in modern dentistry

12.00-13.30 พักรกลางวัน

ประธาน รศ.ทพ.ดร. แมนสรวง อักษรนุกิจ

13.30-14.30 Updates about antibiotics: what they can and can't do

14.30-16.30 Removable denture ขึ้นเทพ

ทพ. อภิเรก ศรีวัฒนาวงษา

ผศ.ทพ.ดร. กนกพร พะลัง

รศ.ทพ.ดร. สมศักดิ์ ไมตรีคณกุล

ผศ.ทพ.ดร. ชีมาญ พลาญกูร จูอรณส

ผศ.ทพ.ดร. ชัยมงคล เปี่ยมพริ้ง

รศ.ทพ. ศศิโสภณ เกียรติบุรณกุล

ผศ.ทพ. สรรพชัย นามะโน

วันพฤหัสบดีที่ 9 มิถุนายน 2559

ประธาน ผศ.ทพ. โชติรส कुमार

Modern concept of esthetics and implant dentistry

09.00-10.00 Current concept of esthetic dentistry

10.00-11.00 Implant ฟันหน้า ..ไม่ทำอย่างที่คุณคิด

11.00-12.00 Implant in esthetic zone

12.00-13.30 พักรกลางวัน

ประธาน รศ.ทพ. ปิยาณี พานิชย์วิสัย

Current concept in modern endodontics

13.30-14.30 Modern and conservative approach of teeth
with cariously pulp exposure

14.30-15.30 Role of irrigations in modern endodontics

15.30-16.30 Make it clean, make it curved, make it happen.

The new generation of rotary instruments

รศ.ทพ. เฉลิมพล ลิ่วโรจน์

ทพ. เพ็ชร อุ่นแพทย์

ผศ.ทพ. ประเวศ เสรีเชษฐพงษ์

รศ.ทพ.ดร. อาทิตย์ วัฒนพานิช

ผศ.ทพ.ดร. ไพโรจน์ หลินสุวนนท์

อ.ทพ.ดร. ปิณฑา จีวรณานกุล

อ.ทพ. ศิริวุฒิ หิรัญอัศ

วันศุกร์ที่ 10 มิถุนายน 2559

ประธาน ผศ.ทพ. รัชกรรณ์ कुमार

09.00-10.00 The charms of glass-ionomer cements

10.00-11.00 Clinical decision making in restorative dentistry

11.00-12.00 New trends of physical therapy for management of TMDs

12.00-13.30 พักรกลางวัน

ประธาน ผศ.ทพ.ดร. ศิริวิมล ศรีสวัสดิ์

13.30-15.00 Complex amalgam

15.00-16.30 Bonding and substrate: how to get the perfect match

รศ.ทพ.ดร. ชโนทัย เสงครกุล

รศ.ทพ.ดร. ชโนทัย เสงครกุล

อ.ทพ.ดร. สุภาวดี เนาว์รุ่งโรจน์

ผศ.ดร. ยอดชาย บุญประกอบ

ทพ. ทิพาพัฒน์ อรรถธรรม

อ.ทพ.ดร. อรณิชา ธนพรากรณ

อ.ทพ.ดร. ทวีศักดิ์ ประสานสุทธิพร



ซิลเวอร์ไดอามีนฟลูออไรด์

ทางเลือกสำหรับ

โรคฟันน้ำนมผุในชุมชน

ทญ.กมลวรรณ ศรีวงศ์ชัย

นิสิตปริญญาโทและวุฒิปัฒนศึกษาทันตกรรมสำหรับเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์พิเศษ ทญ. ชุติมา ไตรรัตน์วรกุล

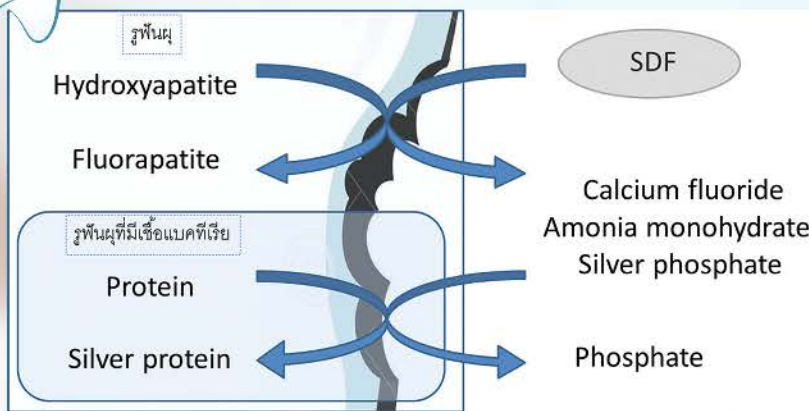
ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ในปัจจุบัน โรคฟันผุยังคงเป็นปัญหาหลักในประชากรเด็กทั่วโลก จากข้อมูลทางระบาดวิทยาของโรคฟันผุ ที่มีการรวบรวมในปี ค.ศ.2010 พบว่า จำนวนของฟันผุที่ยังไม่ได้รับการรักษาในฟันน้ำนม จะมีถึงร้อยละ 9 หรือประมาณ 621 ล้านคนทั่วโลก ซึ่งคิดเป็นอุบัติการณ์ของการเกิดโรคฟันผุที่ยังไม่ได้รับการรักษา เท่ากับ 15,205 รายต่อประชากร 100,000 คน

จากรายงานทางระบาดวิทยาของโรคฟันผุในประเทศไทย ในการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปากแห่งชาติ ครั้งที่ 7 พ.ศ. 2555⁽¹⁾ โดยใช้เด็กอายุ 3 ปี และ 5 ปี เป็นตัวแทนในการติดตามการเกิดโรคฟันผุในฟันน้ำนม พบว่ามีอัตราการเกิดฟันผุก่อนข้างสูง กล่าวคือ เด็กอายุ 3 ปี ซึ่งเป็นขวบปีแรกที่มีฟันน้ำนมครบ 20 ซี่ มีความชุกในการเกิดโรคฟันผุ ร้อยละ 51.7 มีค่าเฉลี่ย ฟันผุ ถอนอุด (dmft) 2.7 ซี่/คน แม้จะเพิ่มมีฟันน้ำนมขึ้นครบ ส่วนสภาวะสุขภาพช่องปากของเด็กอายุ 5 ปี พบว่าสถานการณ์และการกระจาย ของโรค คล้ายกับที่พบในเด็กอายุ 3 ปี แต่อัตราการเกิดโรคฟันผุ สูงกว่าชัดเจนมาก ในช่วงเวลาเพียง 2 ปี

โดยที่ในภาพรวม ประเทศไทยมีอัตราการเกิดโรคฟันผุสูงถึงร้อยละ 78.5 มีค่าเฉลี่ยฟันผุ ถอน อุด (dmft) 4.4 ซี่/คน และเนื่องจากการบูรณะฟันในเด็กไม่ใช่เรื่องง่าย ทั้งจากพฤติกรรมความไม่ร่วมมือของเด็ก การกระจายตัวของทันตแพทย์เฉพาะทางสำหรับเด็ก ที่ยังมีไม่เพียงพอ ในขณะที่ทันตแพทย์ทั่วไปและทันตภิบาล ยังขาดความชำนาญในการจัดการกับพฤติกรรมของเด็ก ทำให้การรักษามีความยากลำบาก จึงมีความพยายามในการหาทางเลือกเพื่อใช้ในการจัดการกับโรคฟันผุในเด็ก โดยเป็นการหยุดยั้งการดำเนินของโรค ซึ่งเป็นวิธีการที่ง่าย เร็ว สามารถทำได้ในประชากรกลุ่มใหญ่ เหมาะกับงานชุมชน นั่นคือ **การใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์**



รูป แสดงการกระบวนการหยุดยั้งฟันผุโดยซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์

การใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ มีข้อจำกัดคือ จะต้องใช้ในรอยผุที่เป็นบริเวณที่สามารถเข้าไปทาได้ สัมผัสน้ำลาย และไม่มีเศษอาหารติด วิธีใช้สามารถทำได้โดยง่าย เริ่มจากการทำความสะอาดฟันด้วยการขัดฟันร่วมกับผงขัดฟัมมิช แต่ในกรณีที่ไม่สามารถทำได้ เช่น การออกหน่วยในชุมชน สามารถใช้สำลีสูดน้ำเช็ดรอยผุหรือให้เด็กแปรงฟันเองโดยไม่ใช้ยาสีฟันแทนได้ จากนั้นจึงกำจัดเศษฟันที่ไม่มีเนื้อฟันรองรับออก เพื่อให้รอยผุได้สัมผัสกับน้ำลายได้ง่าย แล้วจึงทา SDF ลงบนรอยผุ ทุบเบา ๆ ประมาณ 1 - 2 นาที หลังจากทาไม่ให้เด็กบ้วนน้ำหรือรับประทานอาหารอย่างน้อย 30 นาที และแนะนำให้มาทาซ้ำอีกจนรอยผุเปลี่ยนเป็นสีดำแข็ง



ลักษณะของฟันเริ่มแรกที่มีรอยผุ



ลักษณะของฟันหลังทาซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์



ลักษณะของฟันหลังทาซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์มาแล้ว 6 เดือน

ได้รับความอนุเคราะห์จาก รศ.วพ. ธงชัย วชิรโรจน์ไพศาล

นอกจากคุณสมบัติในการหยุดยั้งฟันผุแล้ว SDF ยังมีข้อดี คือ ใช้งานได้ง่าย ปลอดภัย ราคาไม่แพง ไม่จำเป็นต้องทำโดยทันตแพทย์ และไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์ราคาแพง ซึ่งเหมาะกับงานทันตกรรมป้องกันในเด็กเล็กระดับชุมชน การใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ จึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษาฟันน้ำนมสูง สำหรับประเทศที่มีความชุกของโรคฟันน้ำนมผุสูง

แม้ว่าซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์จะมีประโยชน์ในการหยุดยั้งฟันผุ ไม่ให้ลุกลาม แต่ก็มีข้อด้อยคล้ายเช่นกัน คือ เรื่องของความสวยงาม เนื่องจากฟันที่ทาสีดำ และหากสัมผัสกับมือของทันตแพทย์ หรือแก้มของเด็ก ก็จะทำให้เกิดเป็นสีดำ ซึ่งต้องใช้เวลานานกว่าสีจะจางหายไป และความเพิ่มขึ้นของฟลูออไรด์ ก็เป็นอีกประเด็นหนึ่งที่สำคัญ เนื่องจากในซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ มีปริมาณฟลูออไรด์สูงมากกว่า 44,800 ส่วนในล้านส่วน จึงทำให้ในหลายๆ ประเทศโดยเฉพาะในแถบยุโรป และอเมริกาไม่ยอมรับให้มีการนำเข้ามาจำหน่าย ดังนั้น ทันตแพทย์จะต้องระมัดระวัง ไม่ใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ ในปริมาณที่มากเกินไป

การศึกษาของ Santos ในปี 2012 เปรียบเทียบระหว่างการใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์เพื่อหยุดยั้งการผุ กับการอุดฟันชั่วคราว (Interim therapeutic restorations - IRT) ด้วยวัสดุ Glass Ionomer โดยเปรียบเทียบในเรื่องผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์หลังจากการทำการรักษาฟันผุชั่วคราว อันได้แก่ อาการปวดฟัน การมีคุดหนองและการมีรูเปิดคุดหนอง พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 24 มีอาการปวด

ฟันหลังจากได้รับการอุดฟันด้วย GI แต่ในกลุ่มของซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ไม่มีอาการไม่พึงประสงค์ใดๆ เกิดขึ้น⁽²⁾ เช่นเดียวกับการศึกษาของ Chu ในปี 2002 ในกลุ่มเด็กก่อนวัยเรียนที่ใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์ ในการหยุดยั้งฟันผุ ไม่พบอาการไม่พึงประสงค์ เช่น การคายของเนื้อเยื่อในโพรงประสาทฟัน หรือการเกิดอันตรายต่อเหงือก⁽³⁾ แสดงให้เห็นว่าซิลเวอร์

ไดเอมีนฟลูออไรด์ มีความปลอดภัยสูง

ในการใช้งาน อย่างไรก็ตาม การ

ใช้ซิลเวอร์ไดเอมีนฟลูออไรด์

ควรใช้เฉพาะในฟันที่ผุไม่

ทะลุโพรงประสาท ไม่มี

อาการปวด บวม มีคุด

หนอง หรือโยกผุดปกติ

เท่านั้น เนื่องจากการ

กินกลับแร่ธาตุทำให้

ชั้นเนื้อฟันแข็ง ปิครู

ทางเข้าออกของเชื้อใน

โพรงประสาทฟัน อาจ

ทำให้เกิดอาการปวดได้

มีการศึกษาที่เปรียบ

เทียบประสิทธิผลด้าน

ความเพิ่มขึ้นของซิลเวอร์ได

เอมีนฟลูออไรด์ ที่เหมาะสมใน

การหยุดยั้งฟันผุในเด็กอายุ

3-9 ปี จำนวน 976 คน

ที่ประเทศเนปาลเพื่อ

ควบคุมฟันผุที่ไม่ได้รับ

การรักษา โดยเปรียบ

เทียบประสิทธิผลของ

ความความเพิ่มขึ้นร้อยละ 12 และ 38 พบว่า

สามารถหยุดยั้งฟันผุ



ได้ 1.5 และ 2.2 คำนต่อคน ตามลำดับ ที่ระยะเวลา 2 ปี จึงสรุปได้ว่าซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์ความเข้มข้นร้อยละ 38 มีประสิทธิผลในการหยุดยั้งฟันผุในฟันน้ำนมมากกว่าความเข้มข้นร้อยละ 12 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตั้งแต่ปีค.ศ. 2000 เป็นต้นมา **Professor**

Lo จาก **Hong Kong University** ได้

ทยอยนำเสนอผลงานวิจัยเกี่ยวกับ

ซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์ ที่ดำเนินการ

การในประเทศไทย⁽³⁻⁵⁾ ทั้งนี้เนื่องจากจีน

ประสบปัญหาความรุนแรงของโรค ฟัน

ผุในเด็กเล็ก และทำให้ซิลเวอร์ไอโอไดน์

ฟลูออไรด์ เป็นที่รู้จักมากขึ้น จนกระทั่ง

ในปีค.ศ. 2005 ทางองค์การอนามัยโลก

ได้สนับสนุนการวิจัยซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออ

ไรด์ เพื่อเป็นกลวิธีหนึ่งในการแก้ไขปัญหา

โรคฟันผุในเด็กเล็ก ในประเทศกำลังพัฒนา

ปัจจุบันมีหลายบริษัทในหลายประเทศ

ผลิตซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์มาจำหน่ายที่

ความเข้มข้นต่างกัน โดยบริษัทแรกที่จำหน่าย

คือ **Tokyo Seiyaku Kasei Ltd.** ในประเทศญี่ปุ่น

ซึ่งผลิตซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์ยี่ห้อ **Saforide** ที่

มีความเข้มข้น 38% ส่วนในประเทศบราซิลมี **Cariostatic** (SDF

10%), **Cariestop** (SDF 12%, 30% และ 38%), **Bioride** (SDF

30%) ในอาร์เจนตินามี **Fluoride V.** (SDF 38%) สำหรับใน

ประเทศไทยมีการนำเข้าซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์จากประเทศ

ญี่ปุ่นซึ่งมีชื่อการค้าคือ **Saforide** นำเข้ามาโดยบริษัท วีอาพี

เด็นท์ จำกัด ซึ่งในปัจจุบันยังรอการอนุมัติการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา



ทันตแพทย์หรือทันตภิบาลที่ดูแลเด็กเล็กในชนบท

อาจเลือกใช้ซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออ

ไรด์ ในการยับยั้งโรคฟันผุในเด็กเล็ก

ปฐมวัยได้ เป็นวิธีทางในการควบคุม

ไม่ให้ฟันน้ำนมผุลุกลามจนต้องถอน

ฟันหรือรักษาคลองรากฟัน ซึ่งต้อง

อาศัยความชำนาญจากทันตแพทย์ แต่

มีจุดสำคัญที่ต้องระวัง คือ การวินิจฉัย

ซึ่งฟันที่ทะลุซิลเวอร์ไอโอไดน์ฟลูออไรด์

ให้เหมาะสมตามข้อบ่งชี้ และอธิบายผล

ข้างเคียงที่จะเกิดขึ้นให้ผู้ปกครองทราบ

ก่อนให้ความยินยอมในการรักษา

Reference

1. กรมอนามัย ก. รายงานผลการสำรวจสุขภาพช่องปากระดับประเทศ ครั้งที่ 7 ประเทศไทย พ.ศ.2551-2555. 2556.
2. Santos Junior VEd, Vasconcelos FMNd, Souza PRd, Ribeiro AG, Rosenblatt A. Adverse events on the use of interim therapeutic in schoolchildren: silver diamine fluoride× interim therapeutic restorative-a pilot study. Revista Odonto Ciência. 2012;27(1): 26-30.
3. Chu CH, Lo EC, Lin HC. Effectiveness of silver di amine fluoride and sodium fluoride varnish in ar resting dentin caries in Chinese pre-school children. J Dent Res. 2002;81(11):767-70.
4. Lo EC, Chu CH, Lin HC. A community-based caries control program for pre-school children using topical fluorides: 18-month results. J Dent Res. 2001;80(12):2071-4.
5. Chu CH, Lo EC. Promoting caries arrest in children with silver diamine fluoride: a review. Oral health & preventive dentistry. 2008;6(4):315-21.



แนวคิด และการนำไปใช้

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ น้ำลายเทียม

ทญ. เกษรา ปัทมพันธุ์
ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำหรับผู้ป่วยขาดน้ำลาย



น้ำลายมีความสำคัญต่อสุขภาพช่องปาก ทำหน้าที่ช่วยในการรับรส เป็นสารหล่อลื่น ปกป้องเนื้อเยื่ออ่อน คงสภาพความเป็นกรด-ด่าง มีคุณสมบัติต่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ องค์ประกอบของน้ำลายมี น้ำ 98% โดยส่วนที่เหลือเป็น สารอิเล็กโทรไลต์ สารเมือก สารยับยั้งแบคทีเรีย และเอนไซม์ชนิดต่างๆ "ภาวะน้ำลายน้อย" ได้รับนิยามความหมายในปี 1868 โดย Bartley^[1] และเป็นที่รู้จักมานานกว่า 100 ปี โดยผู้ป่วยจะรับรู้ถึงสภาวะปากแห้ง และมีอัตราการแห้งของน้ำลายขณะไม่ถูกกระตุ้นน้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อนาที หรือมีอัตราการแห้งของน้ำลายขณะถูกกระตุ้นน้อยกว่า 0.7 มิลลิลิตรต่อนาที

ภาวะน้ำลายน้อยสามารถพบได้ ในผู้ป่วยสูงอายุ รวมถึงผู้ป่วยที่เป็นโรคมะเร็งที่ได้รับรังสีรักษา ในบริเวณศีรษะลำคอ ผู้ที่มีความผิดปกติในพัฒนาการของต่อมน้ำลาย ผู้ป่วยที่มีนิ่วในต่อมน้ำลาย หรือในผู้ป่วยที่ได้รับบางชนิด เช่น ยารักษาโรคซึมเศร้า ยารักษาโรคความดันโลหิตสูง ยาขับปัสสาวะ ยาแก้ปวดบางชนิด ยาแก้แพ้ และยารักษาโรคพาร์กินสัน และผู้ป่วยที่มีภาวะ Sjogren's Syndrome^[2] ลักษณะอาการสำคัญของผู้ป่วยที่มีน้ำลายน้อย คือ ภาวะปากแห้ง ซึ่งส่งผลต่อการเกิดโรคฟันผุ เนื้อเยื่อในช่องปากมีการติดเชื้อรา แบคทีเรีย ได้ง่าย

การดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่มีภาวะน้ำลายน้อย ควรเริ่มที่การหาสาเหตุและพยายามกำจัดสาเหตุนั้นๆ รวมถึงการกระตุ้นเพื่อการหลั่งของน้ำลาย ซึ่งวิธีการกระตุ้นจะแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ สารกระตุ้นการหลั่งของน้ำลายแบบเฉพาะที่ ได้แก่ การเคี้ยวหมากฝรั่งเพื่อกระตุ้นการหลั่ง ของน้ำลายทางระบบ หรือ การใช้น้ำลายเทียมเป็นสารทดแทน

การพัฒนา น้ำลายเทียม

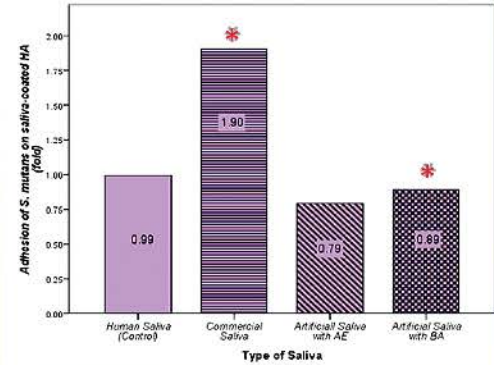
คุณสมบัติในอุดมคติของ "น้ำลายเทียม" ได้แก่ สามารถในการให้การหล่อลื่น เพื่อปกป้องเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก นอกจากนี้ควรมีความสามารถ ในการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ ได้^[3]

น้ำลายเทียมที่วางจำหน่ายในปัจจุบัน มี 2 ชนิด ได้แก่ ชนิดที่ใช้ การ์บอกลีเมทิลเซลลูโลส เป็นสารสำคัญ และชนิดที่ใช้สารมิวซินที่มาจากธรรมชาติ[4] โดยทั้งสองชนิดจะมีการเติมสารให้ความหวาน แกลเซียม ฟอสเฟต และฟลูออไรด์ เพื่อส่งเสริมคืนกลับของแร่ธาตุที่ผิวฟัน เติมน้ำลายเทียม กลิ่นและสี เช่น กลิ่นมะนาว กลิ่นเปเปอร์มินต์ เพื่อให้ผู้ใช้มากยิ่งขึ้น

เนื่องจากน้ำลายเทียมในท้องตลาดมักนำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาสูง และไม่แพร่หลายนัก ปัญหาดังกล่าวนำไปสู่ความพยายามในการค้นคว้าผลิตน้ำลายเทียมจากวัตถุดิบธรรมชาติ โดยกลุ่มผู้วิจัยมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการวิจัย "การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำลายเทียมสำหรับผู้ป่วยขาดน้ำลาย" (Development of artificial saliva for xerostomia patients) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำลายเทียมที่ทำจากสารสกัดผักพื้นบ้านซึ่งนำมาประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน ได้แก่ กระเจียบมอญ และผักปลัง เนื่องจากสารสกัดที่ได้จากพืชผักสมุนไพร ทั้งสองชนิดนี้ มีสารเมือก (mucilage) จากสารประกอบ **acetylated acidic polysaccharide** และกรดกาแลคทูโรนิก (galactulonic acid) และกัม (Gum) ด้วยคุณสมบัติที่สำคัญ ดังกล่าว ทำให้น้ำลายเทียมที่ผลิตจาก สารสกัดที่ได้จากพืชผักสมุนไพรทั้งสองชนิดนี้ มีความหนืดใกล้เคียงกับน้ำลายตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นคุณสมบัติเฉพาะของพืชสองชนิดนี้

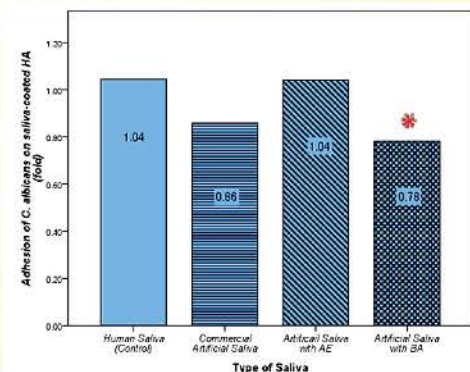
รูปที่ 3 แสดงผลเปรียบเทียบการยึดเกาะของเชื้อ Streptococcus mutans และ เชื้อ Candida albicans บนผิว Hydroxyapatite ในน้ำลายเทียมแต่ละชนิด

Results: *S. mutans*



รูปที่ 1 แสดงผลการยึดเกาะของเชื้อ Streptococcus mutans บนผิว Hydroxyapatite

Results: *C. albicans*



รูปที่ 2 แสดงผลการยึดเกาะของเชื้อ Candida albicans บนผิว Hydroxyapatite

Conclusion

Type of artificial saliva	<i>S. mutans</i>	<i>C. albicans</i>
Commercial	Promoted	Inhibited
<i>Abelmoschus esculentus</i>	Inhibited	Equivalent
<i>Basella alba</i>	Equivalent	inhibited

These findings suggested that artificial saliva containing crude extracts of either AE or BA have beneficial effects of anti-microbial adhesion on HA surfaces



น้ำลายเทียมที่ผลิตได้นี้ ยัง
คุณสมบัติการไหลที่เหมือน
กับน้ำลายตามธรรมชาติ
ด้วย ที่เรียกว่าเป็นการ
ไหลแบบ **Non-Newtonian Pseudoplastic**^[5,6]

คุณสมบัติการไหลแบบนี้ จะ
ช่วยลดความหนืดของอาหารที่
เคี้ยว ในขณะที่เคี้ยวอาหาร ทำให้

กลืนอาหารได้สะดวก ต่างกับน้ำ ที่เมื่อ
กลืนได้ลำบาก ซึ่งเราอาจจะเคยได้ข่าวว่า ในผู้สูงอายุที่มีการ
สร้างน้ำลายลดลง จะมีปัญหาเรื่องการกลืน โดยเฉพาะเมื่อรับ
ประทานอาหารที่กลืนได้ยาก จำพวกข้าว ขนมะเข็ญ หรือ ขนมะ
จี จะมีโอกาสอาหารติดค้างในลำคอ
และทำให้เกิดการเสียชีวิตได้

ผักปลัง

(*Basella alba*) มีชื่อ
สามัญอีกหลายชื่อ เช่น
ผักปลังแดง ผักปลัง
ขาว ผักปลังใหญ่ ผัก
ปิ้ง (ภาษาเหนือ) เป็น
ไม้เถา มีเถากลม เล็ก
เรียว เรียบมัน ฉ่ำน้ำ
ยาวหลายเมตร มีใบเดี่ยว
รูปหัวใจ ดอกของต้นผัก
ปลังนี้จะมีรสหวานช่วยแก้โรค
เรื้อน แก้พิษฝีดาษ นอกจากนี้ ยังมี
ฤทธิ์กระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง



กระเจี๊ยบมอญ

(*Abelmoschus esculentus*) มีชื่อสามัญอีก
หลายชื่อ เช่น กระเจี๊ยบขาว กระเจี๊ยบเขียว
และมะเขือพวย เป็นต้น เป็นไม้ล้มลุก
มีใบโศกยักเล็ก มีขนคลุม ดอกสีเหลือง
โต ลูกกลมยาว โคนช่วงปลายแหลม
และเป็นจีบ มีเมล็ดกลมสีดำ โดยผลของ
กระเจี๊ยบมอญมีรสหวานเย็น สามารถนำ
มาบดเป็นผงชงน้ำร้อน หรือปั่นเม็ด ใช้
รักษาแผลในกระเพาะอาหารและเมือก
ช่วยเคลือบกระเพาะได้ นอกจากนี้ยังช่วย
ขับเสมหะ แก้อา ช่วยบำรุงธาตุ และชูกลิ่น

มีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา คือ ช่วย
ลดน้ำตาลในเลือด ลด
คอเลสเตอรอลใน
เลือด ยับยั้งการ
หลั่งของทริปซิน
ฆ่าพยาธิไส้เดือน
และตัวจิ๊ด

จากคุณสมบัติ
ของน้ำลายเทียมที่
ผลิตจากผักพื้นบ้าน
ทั้งสองชนิดนี้ พบว่า
มีฤทธิ์ในการต่อต้านการ
ยึดเกาะของเชื้อ *Strepto-*
coccus mutans บนผิว
ฟัน ที่ก่อให้เกิดโรคฟันผุ
เนื่องจากความสามารถ
ในการยึดเกาะที่พื้นผิว
ของฟันเป็นจุดเริ่มต้น
ของกระบวนการก่อโรค
ฟันผุ นอกจากนี้ น้ำลาย
เทียมจากสารสกัดผัก
พื้นบ้านทั้งสองชนิดนี้ ยังมี
ประสิทธิภาพในการลดการเกาะ

ติดเชื้อรา *Candida albicans* ในช่อง
ปากได้อย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเปรียบเทียบกับ น้ำลายธรรมชาติ
ของมนุษย์และน้ำลายเทียมที่ผลิตจากสารเคมีสังเคราะห์



กล่าวโดยสรุป

น้ำลายเทียมที่ผลิตจากสารสกัดจากกระเจี๊ยบมอญ และผักปลัง ที่ใช้ประกอบอาหารในวิถีชีวิตประจำวัน จะทำให้ได้น้ำลายเทียมที่มีประสิทธิภาพ และมีราคาถูกเยา สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดูแล ผู้สูงอายุและผู้ที่มีภาวะน้ำลายน้อย นอกจากนี้ ผลการศึกษาวิจัยประสิทธิภาพของน้ำลายเทียมที่ผลิตจากผักพื้นบ้านทั้งสองชนิดนี้ ยังพบว่า สามารถช่วยป้องกันการเกิดโรคฟันผุ และช่วยยับยั้งการเกาะติดของเชื้อราบริเวณของเนื้อเยื่อในช่องปากดังกล่าวได้ด้วย ซึ่งจะช่วยส่งเสริมสุขภาพในช่องปากของผู้ป่วย



เอกสารอ้างอิง

1. Bartley AG. Suppression of the saliva (Letter to Editor). Medical Times Gazette 1868; 54: 603.
2. Hansen A., Lipsky P. E., Dorner T. New concepts in the pathogenesis of Sjogren syndrome: many questions, fewer answers. Curr Opin Rheumatol 2003 Sep; 15(5): 563-570.
3. Levine M. J., Aguirre A., Hatton M. N., Tabak L. A. Artificial salivas: present and future. J Dent Res 1987 Feb; 66 Spec No: 693-698.
4. Gibson J., Beeley J. A. Natural and synthetic saliva: a stimulating subject. Biotechnol Genet Eng Rev 1994; 12: 39-61.
5. Hatton M. N., Levine M. J., Margarone J. E., Aguirre A. Lubrication and viscosity features of human saliva and commercially available saliva substitutes. J Oral Maxillofac Surg 1987 Jun; 45(6): 496-499.
6. ฐานข้อมูลสมุนไพรไทย <http://164.115.20.1135>. Hatton M. N., Levine M. J., Margarone J. E., Aguirre A. Lubrication and viscosity features of human saliva and commercially available saliva substitutes. J Oral Maxillofac Surg 1987 Jun; 45(6): 496-499.
6. ฐานข้อมูลสมุนไพรไทย <http://164.115.20.113J> Dent Res. 2002;81(11):767-70.
4. Lo EC, Chu CH, Lin HC. A community-based caries control program for pre-school children using topical fluorides: 18-month results. J Dent Res. 2001;80(12):2071-4.
5. Chu CH, Lo EC. Promoting caries arrest in children with silver diamine fluoride: a review. Oral health & preventive dentistry. 2008;6(4):315-21.

คณะผู้วิจัย

1. ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร. ภก. จีระเดช มโนสร้อย (หัวหน้าโครงการวิจัย)
ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์/ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร. ภญ. อรัญญา มโนสร้อย (ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการวิจัย)
ภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์/ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทญ. ดร. เกษรา ปัทมพันธุ์ (ผู้ร่วมวิจัย)
ภาควิชาทันตกรรมบูรณะและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. อาจารย์ ทพ. วิชพงศ์ อิศรางกูร (ผู้ร่วมวิจัย)
ภาควิชาศัลยศาสตร์ช่องปากและใบหน้า คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แหล่งทุนสนับสนุนวิจัย

1. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย-ฝ่ายอุตสาหกรรม (สกว.-SME)
2. ร่วมให้ทุนสนับสนุน โดย บริษัท อุตสาหกรรมเครื่องหอมไทย-จีน (TCFF)

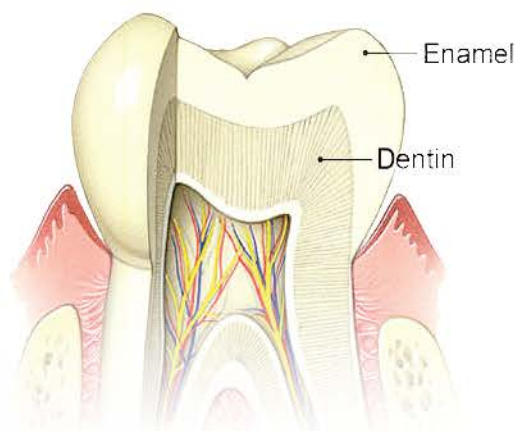
ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย

1. จดสิทธิบัตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำลายเทียมสำหรับผู้ป่วยขาดน้ำลาย (Development of Artificial Saliva for Xerostomia Patients) โครงการวิจัยร่วม คณะเภสัชศาสตร์ มช. ยื่นจดสิทธิบัตร หมายเลข 1201006168 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555
2. ผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2558 ประกาศเกียรติคุณ โดยสำนักงานสนับสนุนกองทุนการวิจัย (สกว.)
3. รางวัล ชนะเลิศ "Student research award 2012" การประกวดผลงานวิจัย Basic sciences ในการประชุมวิชาการของทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย 21 พฤศจิกายน 2555 เรื่อง Effects of two newly developed artificial salivas on adhesion of Streptococcus mutans and Candida albicans on hydroxyapatite surfaces
4. รางวัล รองชนะเลิศ (อันดับ 1) ระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) โครงการเส้นทางสู่พาณิชย์ (Research to market: R2M 2015) ประจำปี 2558
5. รางวัล ชนะเลิศ ระดับประเทศ โครงการเส้นทางสู่พาณิชย์ (Research to market: R2M 2015) 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 จ. ขอนแก่น
6. ผู้สนใจสามารถนำไปเตรียมเป็นผลิตภัณฑ์น้ำลายเทียมและผลิตภัณฑ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องผู้สนใจสามารถติดต่อได้ที่ ดร.บังอร เกียรติธนากร หรือ TCFF company โทร. 02 9525380, 089 9223480





ผศ.ทญ.ดร.ตันฑิรา พรพิทักษ์
ภาควิชาสรีรวิทยา
คณะทันตแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การสร้างเคลือบฟัน ไม่สมบูรณ์ จากความผิดปกติ ทางพันธุกรรม

เคลือบฟัน (dental enamel) เป็นเนื้อเยื่อที่แข็งที่สุดในร่างกายและไม่สามารถสร้างทดแทนได้ มีส่วนประกอบหลักคือ สารไฮดรอกซีอะพาไทต์ (hydroxyapatite) เคลือบฟันสร้างขึ้นจากเซลล์ที่ทำหน้าที่สร้างเคลือบฟัน คือ ameloblast โดยอาศัยสารเมทริกซ์ที่สำคัญ อาทิ enamelin, amelogenin, ameloblastin, tuftelin, amelotin, dentine sialoprotein และเอนไซม์ต่างๆ เช่น kallikrein-4 และ matrix metalloproteinase-20 ซึ่งกระบวนการสร้างเคลือบฟันนี้ถูกควบคุมด้วยยีน หรือ สารพันธุกรรม ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของสารพันธุกรรมที่มีหน้าที่สร้างเคลือบฟันจึงทำให้เกิดความผิดปกติที่ชั้นเคลือบฟันได้ ซึ่งความผิดปกติที่พบมีได้หลายแบบ ขึ้นกับยีนที่ผิดปกติ ลักษณะการกลายพันธุ์ของสารพันธุกรรม และช่วงระยะเวลาที่เกิดความผิดปกติ เป็นต้น

การสร้างเคลือบฟันไม่สมบูรณ์ (Amelogenesis imperfecta) เป็นกลุ่มอาการที่เกิดจากความผิดปกติของสารพันธุกรรมที่พบแต่กำเนิด อุบัติการณ์การเกิดโรคอยู่ที่ประมาณ 1 ใน 200-8,000 คนทั่วโลก มีผลต่อโครงสร้างและลักษณะของเคลือบฟันทั้งฟันแท้และฟันน้ำนม ทำให้ฟันเปลี่ยนสี เคลือบฟันมีการสะสมแร่ธาตุน้อยกว่าปกติ (hypomineralization) หรือ โครงสร้างเคลือบฟันไม่สมบูรณ์ (hypoplasia) ทำให้เนื้อฟันไม่แข็งแรง ฟันเปราะ แตกหักง่าย ผู้ป่วยมีปัญหาเสียวฟัน และปลายรากฟันอักเสบเรื้อรัง มักต้องรับการอุดฟัน รักษาฟัน หรือถอนฟันบ่อยครั้ง อันเป็นปัญหาสุขภาพ กระทั่งต่อความสวยงาม และชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก



รูปผู้ป่วยที่มีการสร้างเคลือบฟันไม่สมบูรณ์





การให้การบูรณะช่องปากและฟันในสภาวะที่ฟันมีการสร้างเคลือบฟันไม่สมบูรณ์ ควรมีการถ่ายภาพรังสีทั้งปาก และอาศัยความเชี่ยวชาญจากทันตแพทย์เฉพาะทางหลายสาขาร่วมกันทำงานเป็นทีม อันรวมถึง ทันตกรรมหัตถการ ปรีทันตวิทยา จัดฟัน ทันตกรรมประดิษฐ์ และศัลยศาสตร์ เนื่องจากมักพบความผิดปกติในช่องปากและฟันหลายประการร่วมด้วย อาทิ ฟันคุด ฟันหาย เนื้อเยื่อโพรงฟันหรือปลายรากฟันอักเสบ ฟันหน้าห่างไม่สบกัน ขากรรไกรผิดปกติ และเหงือกบวมโต เป็นต้น

ผู้ป่วยเด็กที่เป็นชุดฟันน้ำนม อาจต้องใช้ครอบฟันเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel Crown) โดยเฉพาะในฟันกรามหลังที่เสียเนื้อฟันไปมาก เพื่อป้องกันการสึกกร่อนของฟัน หากเด็กมีฟันผุหรือสึกแตกทะลุโพรงฟัน การรักษารากฟันน้ำนมในเด็กก็มีความจำเป็นไม่น้อยไปกว่าฟันแท้ ทั้งนี้เพื่อเก็บรักษาฟันน้ำนมไว้ในช่องปากจนถึงเวลาที่ฟันแท้ขึ้น หากฟันผุมากจนไม่สามารถทำครอบฟันได้และต้องถอนฟัน อาจต้องใช้ใส่เครื่องมือรักษาช่องว่าง (space maintainer) จนถึงเวลาที่ฟันแท้ขึ้น เป็นการรักษาช่องว่างเพื่อให้ฟันแท้ขึ้นมาได้อย่างเหมาะสม ป้องกันการล้มเอียงของฟันซี่ข้างเคียง สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ ผู้ป่วยต้องดูแลรักษาอนามัยช่องปากเป็นอย่างดี มาพบทันตแพทย์เพื่อตรวจเช็คและดูแลความสะอาดฟันและเหงือกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อยืดอายุการใช้งานของฟันให้นานที่สุด

ในอดีตการจำแนกประเภทของโรคนี้จะแบ่งตามลักษณะที่ตรวจพบทางคลินิก ได้แก่ **hypoplasia** **hypocalcification** หรือ **hypomaturation** แต่ในปัจจุบันวิวัฒนาการทางการแพทย์มีความก้าวหน้าไปมาก สามารถตรวจทางพันธุศาสตร์และให้การวินิจฉัยโรคได้แม่นยำมากขึ้น โดยหาความผิดปกติทางพันธุกรรมจากเลือด หรือน้ำลายของผู้ป่วย ตรวจหาความผิดปกติของฟันจากฟันที่หลุดตามธรรมชาติหรือฟันซี่ที่ถูกถอนทางห้องปฏิบัติการ ทำให้สามารถเข้าใจโครงสร้างและความผิดปกติของฟันได้อย่างถูกต้อง

การวิเคราะห์โรคจึงไม่ใช่ดูแค่เพียงลักษณะทางคลินิก แต่ควรให้การวินิจฉัยและพยากรณ์โรคตามวิธีการถ่ายทอดทางพันธุกรรมและความผิดปกติของสารพันธุกรรมที่เป็นสาเหตุ อาทิ หากพบว่าเป็นการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบยีนเด่นของโครโมโซมร่างกาย (Autosomal dominant inheritance) การกลายพันธุ์ที่เกิดกับพ่อหรือแม่มีโอกาสดำยทอดสู่บุตรได้เท่ากัน ดังนั้นบุตรที่แสดงลักษณะมักมีพ่อหรือแม่ที่แสดงลักษณะเสมอ หากเป็นการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบยีนด้อยของโครโมโซมร่างกาย (Autosomal recessive inheritance) บุตรที่เป็นโรคต้องได้รับยีนด้อยจากทั้งพ่อและแม่ ซึ่งมีปัจจัยที่ส่งเสริมการถ่ายทอดทางพันธุกรรมแบบนี้ คือ การแต่งงานในเครือญาติ (consanguinity) นอกจากนี้ยังพบการถ่ายทอดยีนที่อยู่บนโครโมโซมเพศ (X chromosome) หรืออาจเป็นการกลายพันธุ์ที่เกิดกับตัวผู้ป่วยเองไม่ได้เกิดจากบิดามารดา ในปัจจุบันมีรายงานการกลายพันธุ์ของยีนที่ทำให้เกิด **Amelogenesis imperfecta** ได้แก่ **AMELX**, **ENAM**, **MMP20**, **KLK-4**, **FAM83H**, **WDR72**, **C4orf26**, **SLC24A4**, **LAMB3** และ **ITGB6** โดยแต่ละยีนจะมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และทำให้เกิดความผิดปกติของเคลือบฟันที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ที่สำคัญอีกอย่าง คือ ผู้ป่วยกลุ่มนี้อาจมีโรคทางระบบแฝงอยู่ ดังนั้นการให้การวินิจฉัยโรคที่ระดับพันธุกรรม ทำให้สามารถระบุสาเหตุได้ชัดเจนมากกว่าการวินิจฉัยทางคลินิก เพื่อที่ทันตแพทย์จะได้ให้การรักษา และพยากรณ์โรคทั้งช่องปากและร่างกายที่เหมาะสมที่สุดแก่ผู้ป่วย สมาชิกในครอบครัว และบุตรหลานของผู้ป่วยในอนาคต





ADVANCE MILLING IMPLANT PROSTHESIS

KDL Company Limited
K Dental Lab

www.dentalk.com

**TITANIUM
FRICTIONAL BAR**
FOR OVERDENTURE



**TITANIUM
CUSTOM ABUTMENT**



OVERDENTURE
WITH METAL HOUSING

**TITANIUM
WRAPAROUND BAR**
FOR HYBRID DENTURE

Zirkonzahn®

Advance CAD | CAM Milling System

**AVAILABLE IMPLANT
SYSTEM:**

ALPHA-BIOTEC
ASTRATTECH
BIOMET3I
CAMLOG
DENTIUM
FRIADENT XIVE
NOBELBIOCARE
OSSTEM
STRAUMANN
ZIMMER



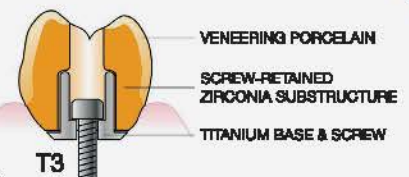
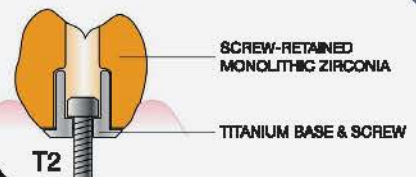
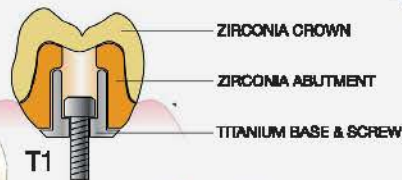
**ZIRCONIA
CUSTOM ABUTMENT**



**SCREW-RETAINED ZIRCONIA BRIDGE
WITH TITANIUM BASE**



**CEMENT-RETAINED ZIRCONIA BRIDGE AND
ABUTMENTS WITH TITANIUM BASE**



TIME SAVING

FULLY CUSTOMIZABLE

ULTIMATE ACCURACY

357 ซ.ลาดพร้าว 94 ถ.อินทราภิรมย์ แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel: (66)2-5300315-6, (66)2-9366851-2 Fax: (66)2-9366853

LINE ID: kdl357 Facebook Page: KDL Company Limited

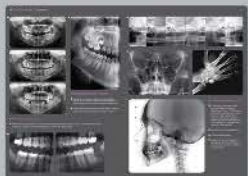
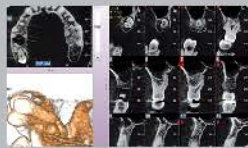
www.dentalk.com e-mail: kdl@dentalk.com, a@dentalk.com



ISO 9001:2008



ISO 13485:2012
EN ISO 13485:2012



MORE THAN MEETS THE EYE

hyperion_{x9}

WWW.MY-RAY.COM

ตอบทุกโจทย์การใช้งานที่ลงตัว
“ราคาที่คุณก็เป็นเจ้าของได้”

SYSTEM OF

3 IN 1 DIGITAL SYSTEM

3D

3D | PAN | CEPH

รองรับการใช้งานผ่านไอแพด



“ผลิตจากประเทศอิตาลี”

myray
new comfort
in digital imaging

THE BEST CLINICAL SOFTWARE
IN THE BUSINESS

Hyperion PANAROMIC 2D

ราคาเริ่มต้นเพียง 650,000 บาท

myray
new comfort
in digital imaging

T-LED

Curing Light

Unique LED curing light with swivel

T-LED features a patented 180° swivel joint, so you no longer need to choose between a pen-shaped or pistol-shaped lamp. T-LED is two solutions in one. Simply rotate the front section containing the light guide and adapt the shape to your liking.



Duo

Programmed

Because it is your choice



Mono

Light guide	5mm	8mm	10mm	13mm
Program 1 - Soft	880	950	352	208
Program 2 - Standard	1308	900	578	341
Program 3 - Quick	2907	1380	880	491

Values = 20%

Ramp for soft-start curing



Values with the 8mm light guide

HIGH FREQUENCY X-RAY UNIT
HYSPHERE TECHNOLOGY



RXDC HyperSphere+

PRECISION X-RAY IMAGING
TOUCH ACTIVATED, WIRELESS CONTROL

TOUCH-SENSITIVE ZONES

2 conveniently placed touch-sensitive zones unlock the tube head for quick and easy positioning. As soon as the operator lets go, the tube head locks into place with great precision.

COMFORTABLE GRIP

Ergonomically shaped areas on either side of the tube head make rapid positioning easy and effortless to achieve. Right at your finger tips.

WIRELESS CONTROL
EASY-TO-USE AND EASY-TO-HANDLE,



HIGH-FREQUENCY X-RAY UNIT
MADE IN ITALY | WWW.MY-RAY.COM

ANNIVERSARY

22nd

DEALER BY

บริษัท มิท-เวสต์ เด็นทัลกรุ๊ป จำกัด MID-WEST DENTAL GROUP CO.,LTD.

326-326/1 ซ.ลาดพร้าว 107 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0-2187-0597-9, 0-2731-3009 แฟกซ์. 0-2187-0595

WWW.MIDWESTDENTALGROUP.COM Email : midwestdental@hotmail.com





MADE IN JAPAN

YOSHIDA

Touching your heart

eyecia II**Intuitive control panel
simplifies operation***A smarter layout of controls enables doctors to concentrate more on the procedure and on conversations with patients***EXPERIENCE A WHOLE NEW
LEVEL OF COMFORT.****EFFICIENCY**

The most frequently used functions are all located on the front control panel. Individual instrument controls are located on the side for enhanced efficiency.

EASY HANDLING

The handles on booth sides allow for easy repositioning of the table.

USER-FRIENDLY

The instrument holder is tilted at a 20-degree angle, improving accessibility and protecting doctors' hands from other instruments.

Removable Spittoon Bowl

Completely removable glass bowl is easy to clean, giving your patients peace of mind.

**Touchless Sensor Operating Light**

Natural brightness and a shadow free light field offer optimal vision. Staff can turn the light on/off hygienically without touching it.

**Removable Table Tray**

Removable waterproof table tray fits perfectly into the table to keep liquids out.

**Automatic Spittoon Flush
& Cup Filler**

Convenient auto-control system for spittoon flush and cup filler equipped as a standard

YOSHIDA**THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD.**

Address 1-3-6 Kotobashi, Sumida-ku Tokyo, Japan ZIP 130-8516

TEL +81-3-3631-2165 FAX +81-3-3631-2685

DEALER BY**ANNIVERSARY**
22nd**บริษัท มิด-เวสต์ เด็นทัลกรุป จำกัด MID-WEST DENTAL GROUP CO., LTD.**

326-326/1 ซ.ลาดพร้าว 107 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0-2187-0597-9, 0-2731-3009 แฟกซ์. 0-2187-0595

WWW.MIDWESTDENTALGROUP.COM Email: midwestdental@hotmail.com



Venus Plus

Light intensity from 8,000 to 35,000 Lux
Potentiometer and soft-start device
Colour temperature : 4,900 K
3 - axis rotation



Hygiene : Always our best defence

Extensive filtration surface area on the double filters ensures maximum efficiency and reduces emptying frequency. Independent filter selection is available as an optional function.



Silent Power Turbines

Powerful yet particularly silent instruments for multiple irrigation with separate nozzles, LED Lighting and button - operated release for bur changeover



SC Scalers

Indicated for supragingival prophylaxis of the periodontal type and for the preparation of small cavities and in endodontic root canal cleaning techniques. Power levels are shown on the display.



Power Pedal Foot Control

Foot controls also allow users to operate the Chip Air and Chip Water functions that trigger an air or water jet to the instrument



TAIYO สตูดิโอทันตกรรมไทย...เทคโนโลยี JAPAN



บริษัท ไทโย เมดิคอล อินสตรูเมนต์ จำกัด

ได้รับรางวัลคุณภาพแห่งปีสาขา "เครื่องมือแพทย์" จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดย องคมนตรี พลเอก พิจิตร กุลละวณิช
เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2556 ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

Digital X-RAY TAIYO DENKO



- สามารถปรับ Function ในการ X-Ray เพื่อใช้กับ CCD Sensor ได้ในปุ่มเดียว
- มีทั้งแบบ Stand-Alone และ แบบ Wall-Type
- 70 Kv 10 MA

FREE

- เลือกตัวกันรังสี
- กลองล้างฟิล์ม
- ฟิล์ม
- น้ำยาล้างฟิล์ม

79,000.-



Made in ITALY

MAJOR DENT



ซื้ออุปกรณ์ MAJOR DENT 2D,3D ในราคาพิเศษ

MAJOR DENT 2D

อุปกรณ์ 1 ใบ ราคา 110.-

MAJOR DENT 3D

SUPER LUX
อุปกรณ์ 1 ใบ ราคา 200.-



TAIYO ตัวแทนจำหน่าย MAJOR DENT 2D,3D แห่งเดียวในประเทศไทย

คูปอง VALPLAST

VALPLAST

Made in USA



ราคาเล่มละ 8,500.- / 1 เล่ม มี 5 ใบ ใบละ 1,700.-
เหมาะจ่าย 1,700.- / ชิ้นงาน (รวมฟัน 2 Layer)
ยกเว้นงาน Removable Bridge และ Full Denture



Sonic Denture Cleaner

เครื่องล้างฟันปลอม
อัลตราโซนิก 7 นาที แล้วยังสะอาด
รวดเร็ว สะอาด ปลอดภัย

Val-Max

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
น้ำยาฆ่าเชื้อและคราบ
ที่ได้รับความนิยมนานาชาติ



HOT!

ทันตกรรมเคลื่อนที่ PORTABLE

Portable Dental Chair



Mobile Dental Unit



Mobile Dental Cart System



โคมไฟเคลื่อนที่



เครื่องมือผ่าตัดเหงือก

Electro Surgery



USA พร้อมหัวผ่าตัดครบชุด

MOTOR SUCTION



MADE IN GERMANY

Suction Mobile



SCANOGRAPH



เครื่องสแกนฟิล์ม Wireless PSP

เครื่องซูดหินปูน P10



ชุดเครื่องซูดหินปูน พร้อมหัวซูดหินปูน

เครื่องฉายแสง LED



เครื่องฉีดพ่นสีทันตกรรม



เครื่องซูดหินปูน Piezon



เครื่อง Vacuum Former



เครื่องทำหมอนยางพาราอัตโนมัติ

เครื่อง AUTOCLAVE



เครื่องซีลซอง



เครื่อง X-RAY



PORTABLE

Beyond™



After Whitening

SPECIAL OFFER

ส่วนลด 30% ฟรี 0%
ราคาพิเศษ 150,000 บาทเท่านั้น



ชุดเครื่องมือ 3 ชิ้น
3,000 บาท
ชุดเครื่องมือ 12 ชิ้น
8,000 บาท



Beyond Jet
ชุด 10 ชิ้น
8,000 บาท

Home System
ชุด 10 ชิ้น
8,000 บาท

"TAIYO" The Ultimate Thai Dental Unit By JAPAN's Technology

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี 2012 ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นส่วนหนึ่งในศูนย์บ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี



ปี 2013 ได้รับรางวัลคุณภาพจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มสวท.)

สสท.

ปี 2014 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น คัดเลือกให้พัฒนาเป็นบริษัทมาตรฐาน ISO



TARO - ONE

239,000.-



LEO



MAX



TAIYO LEO-KID



โปรโมชั่นงานประชุม 8-10 มิถุนายน 2559

ซื้อ X-RAY TAIYO DENKO

คู่กับ CCD Sensor

แถม Notebook & Software เพื่อการรักษา

พิเศษ!! ในราคา 190,000 บาท จำนวน 10 ชุด เท่านั้น



ซื้อ UNIT 2 ตัวขึ้นไป

แถมฟรี!!

เครื่องฟอกฟัน LED ติดกับ UNIT 1 ชุด



SPECIAL
OFFER

ยูนิตทำฟัน TARO
399,000.-
เปิดครบชุด

- หัวกรอเร็วครบชุด NSK
- หัวกรอช้า ND
- (Straight + Contra)
- X-RAY TAIYO DENKO
- เครื่องปั่นอมัลกัม Digital
- เครื่องฉายแสง Halogen
- เครื่องดูดหินปูน
- ปั่นลม 1 HP
- Autoclave 17 L
- เชื้อตะกั่วกันรังสี
- ถังล้างฟิล์ม
- STOOL 2 ตัว



TAIYO
MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD

Tel. 028788498-99 www.taiyodental.com

KING

DENTAL UNIT



Table panel switch



Doctor table

Assistant table

Assistant hanger



Seat color variations



Pink

Light Blue

mint Green

Light Yellow

KING

CRYSTAL II stream α

AIR TURBINE HANDPIECES

Titanium

Light Weight

Hygiene Perfection

Long Life

Ceramic Ball Bearing

LED

33,000 LUX



Four Ports Water Spray



Glass Rod Light



Coupling



Cartridge



TAIYO

MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD

Tel. 02-8788498-99 WWW.TAIYODENTAL.COM



TSUKUBA DENTAL SENMON GAKKO

โรงเรียนสอนทันตพยาบาลในเครือ บริษัท KING

DISCOVER

MZ-dent®
GERMANY



Feel the Advantage!

ทุกชิ้นส่วน
ผลิตในเยอรมัน
NEW!!
Tungsten Carbide
Chuck

ทุกชิ้น
2 ฟรี 1

พิเศษสุด !!
ส่วนลดเพิ่ม
1,000.-

เมื่อนำหัวกรอเก่ามาเปลี่ยน
มาแลกซื้อหัวกรอใหม่



CE

TDA Dent'Expo : 8-10 June 2016

Booth 160-165 Fl.22 Centara Grand/Central World



DENTMATE
THE COMPANY FOR DENTISTS
0-2472-8111~3



DENTMATECO



@dentmate



buy.dentmate@gmail.com

What Dentists really want ...

You're
the Artist
Not only Dentist **SPIDENT**

NOP[®] Premium Quality at Better Price !!

Silicone Coating Substantially
Reduces Pain and
Tissue Trauma

**Super
Save**

แลกซื้อ ราคาพิเศษ

**20 กล่อง 2,500.-
(=@125.-)**

เมื่อซื้อครบ 10,000.-

ภายในงานวิชาการ 8-10 มิ.ย. นี้

จำนวนจำกัด

พิเศษ 185.-

ซื้อ 20 ฟรี 4

50 ฟรี 12

(=@149)

Buy Now !

0% 3 เดือน



เบอร์พิเศษ

#30 L block ไม่เจ็บ

#31 XS infiltrate เด็ก

27G/S 27G Short (0.4 x 21 mm)

27G/L 27G Long (0.4 x 30 mm)

30G/S 30G Short (0.3 x 21 mm)

30G/L 30G Long (0.3 x 25 mm)

31G/XS 31G Ex.Short (0.26 x 12 mm)



100 Needles Sterile If Pack Unopened or Undamaged

**CE
0120**

TDA Dent'Expo : 8-10 June 2016

Booth 160-165 Fl.22 Centara Grand/Central World

Medicaine Inj.2% 1:100,000

Huons

ปรับปรุงใหม่

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
54-57



Amber Blister Foil

Protect from Light



ยาชาที่ทันตแพทย์ไทยให้ความไว้วางใจมากที่สุด

SCHUMIT 1967 Co., Ltd.

E-mail : schumit1967@schumit.com

<http://www.schumit.com>



บริษัท ชุมิตร 1967 จำกัด

13 ลาดพร้าว 91 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
วังทองหลาง กทม. 10310 โทร. 0 2542 1791 - 5

<http://www.cavex.nl> / <http://www.wp-dental.de> / <http://www.huons.com> / <http://www.zepf-dental.com>

ZEPP
HELMUT ZEPP
MEDIZINTECHNIK GMBH



Get your color!

So much, so colorful, so versatile

Consistent top quality

The many years of manufacturing experience and the very careful, unconditional selection of raw materials are fact enough to reassure the technician he can always depend on the top quality certificate made in Germany.

Orthocryl®

black-eggplant
161-624-00



blue · 161-622-00



white · 160-012-00



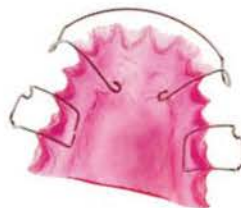
black · 160-011-00



blue · 160-008-00



orange · 160-006-00



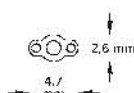
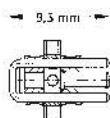
purple · 160-009-00



green · 160-010-00



yellow · 160-007-00



พบกับ
8-10 มิ.ย.59

BOOTH
3-4

OrthodonticLine
Company Limited

D
DENTAURUM

บริษัท ออร์โทดอนติกไลน์ จำกัด 577/138 ซ.พงษ์เพชรนิเวศน์ ถ.ประชาชื่น แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2586 9088, 08 7678 9091 โทรสาร: 02 911 1231 e-mail: orthodonticline@hotmail.com www.orthodonticline.co.th

ปูเสื่อนั่ง ฟังเพลง กับ BSO

พ.อ.หญิง คารนี จินคาพล



" เพลง " เป็นภาษาสากลที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายทุกเชื้อชาติ เพลงทำให้คนฟังมีความสุข และประทับใจได้อย่างยั่งยืน สมดังคำกล่าว ของ Henry Giles ที่ว่า **A song will outlive all sermons in the memory.**

ดิฉันได้ตั้งใจมานานแล้วว่าจะไปฟังดนตรีในสวนที่วง BSO หรือ Bangkok Symphony Orchestra จัดขึ้นที่บริเวณ ศาลาภิรมย์ภักดี ในสวนลุมฯ ช่วงเดือน ม.ค. ต่อ กุมภาพันธ์ ของทุกปีสักครั้งหนึ่ง

เพราะเหตุผลที่ว่าจัดในวันหยุด และช่วงเวลาไม่ค้างเกินไปคือ 17.30 น.-19.00 น. สำหรับผู้สูงวัยและ บ้านไกล ซึ่งมักจะเป็นข้ออ้างทุกครั้งที่ไม่อยากมา แต่ฟังจะมีโอกาสทำตามความตั้งใจ เมื่อวันอาทิตย์ที่ 7 ก.พ. 59 ที่ผ่านมา ซึ่งเป็นดนตรีในสวนสมัยกาลที่ 23 โดย BSO จัดแสดงให้ชมฟรีก็จริง แต่การแสดงยังมีคุณภาพกับแก้วเช่นเดิม โดยใช้นักดนตรีประมาณมากกว่า 50 คน เท่าที่คะแนนจากสายตาของตนเอง (ซึ่งอาจจะผิดตั้งแต่ต้นก็ได้!)





การแสดงกำหนดจะเริ่มในเวลา 17.30 น. โดยผู้ฟังเริ่มทยอยเข้ามาก่อนเวลา คงเป็นแฟนเพลงที่ทราบว่าถ้ามาช้าอาจไม่ได้ที่นั่งที่ดีๆ (บนเสื่อ) 16.30 น. จึงเริ่มมีการยึดพื้นที่ที่สามารถเลือกฟังตามสบายบริเวณสนามหญ้าหน้าศาลาภิรมย์ภักดี อันเป็นที่ตั้งวงดนตรี ในบริเวณสนามหญ้าจะมีต้นมะพร้าว ต้นตาล และโชดหินใหญ่ ตั้งอยู่เป็นระยะๆ ที่ไม่บังสายตาดูชม ซึ่งเหมาะสมสำหรับการจับจองเป็นอาณาเขตส่วนตัวของตนเองและครอบครัวอย่างเรียบง่าย โดยอาศัยเส้นแบ่งเขตแดนคือรอยต่อของผืนเสื่อ ส่วนมากแฟนเพลง

ของ BSO จะมีอายุหลายรุ่น ทั้งไทยและต่างชาติ ซึ่งต่างรู้หน้าที่ว่างานนี้ต้อง เตรียมอุปกรณ์มาเอง จึงมีการหอบเสื่อ หรือเข้าเสื่อ (ผืนละ 40 บาท) มาจับจองพื้นที่ตั้งแต่ก่อน 16.30 น. เรียกว่าแดดยังสว่างไว้อยู่เลย เพื่อเลือกที่นั่งดีๆ บนผืนเสื่อ คล้ายกับการไปปิกนิกแบบครอบครัว มีการหอบอาหารใส่ปิ่นโต กระติกน้ำ ของขบเคี้ยวไปอย่างครบครันแบบมืออาชีพ ปิกนิกจริงๆ โดยมีเพลงเป็นส่วนประกอบที่ไม่เสียเงินอีก

ค้างหาก บางคนที่มาประจำจะยึดที่นั่งหลัง เช่น ต้นตาล เป็นหลัก (และเป็นจุดสังเกตให้ญาติที่มาจากหลังสังเกตได้ เพราะไม่มีเบอร์ที่นั่งให้ประจำแบบในห้อง) แต่จะมีผู้มาเตือนให้ระวังมดที่แทรกตัวอยู่ตามต้นตาลเพื่อรอเวลาเปลี่ยนที่พักพิงจากต้นตาลมาเป็นบนเสื่อผ้าของผู้ฟังต้น ถ้าจะฟังได้ต้นมะพร้าว ก็เสี่ยงต่อการที่ถูกมะพร้าวจะหล่นลงมาทำให้วง (เสื่อ) แตกได้ บางคนพอใจที่จะนั่งฟังโชดหิน แต่ก็ไกลจากวงดนตรีเกินไป หลายคนจึงตัดสินใจใช้พื้นที่กลางสนามหญ้า เป็นที่ปูเสื่อ และนั่งนอนเอกเขนกกันอย่างมีความสุข และสนุกสนาน ที่น่าสังเกต คือ แต่ละครอบครัวจะไม่พาเด็กเล็กมาด้วย (น่าจะเคยวัยที่มีลูกเล็กแล้ว) จึงทำให้ไม่ถูกรบกวนด้วยเสียงร้องของเด็กแต่อย่างใด



เท่าที่สังเกตรอบๆ คนมาฟังจะชอบนั่งกับเสื่อมาก เพราะได้รำลึกบรรยากาศเก่าๆ แบบไทย สมัยนั่งดูประกวดควาที่สนามหลวง โดยมีปลาหมึกอย่างส่งกลิ่นเข้ายวน คบกันไปกับ เมืองคำเป็นถาดๆ ยกเว้นผู้สูงอายุที่มีปัญหาการลุกนั่งลำบาก หรือฝรั่งที่ไม่ถนัดในการนั่งขัดสมาธิ ก็จะมีเก้าอี้ที่ผู้จัดเตรียมไว้ให้ราว 20 ที่นั่ง หรือบางคนก็หอบเก้าอี้พับมาเองที่พร้อมเป็นไม้เท้าได้ด้วย เก้าอี้สนามก็พอมีให้เห็นประปราย ซึ่งน่าจะเป็นแฟนเพลงที่มาประจำ จึงรู้ปัญหาของการลุกนั่งและจัดเตรียมมา

มารยาทของคนมาฟังเพลง ซึ่งส่วนมากสูงวัย และเป็นต่างชาติจะตั้งใจมาฟังเพลงจริงๆ แบบสบายๆ จึงไม่รุ่มรวยเหมือนวัยรุ่นที่ไปฟังคอนเสิร์ต ทุกคนสงบเสียงอยู่ในพื้นที่เสื่อ ที่ตนเองครอบครองอยู่ ถิ่นนั้นว่าเป็นความลงตัวที่เหมาะสมมากกับการฟังดนตรีในสวนแบบนี้ และประทับใจไปอีกแบบ

เมื่อได้นั่งเสื่อครอบครองอาณาเขตที่เลือกเองเรียบร้อยแล้ว มองไปรอบด้านคนจะเริ่มมามากขึ้นและแปลกที่จะไม่ค่อยมีคนรุ่มรวยที่จะเดินไปมาหรือส่งเสียงคุยกันดังอย่างที่คาดการณ

ไว้แต่แรก ผิดกับดนตรีในห้อง ที่มักจะถูกรบกวนด้วยการถ่ายภาพกันตลอดเวลาเพราะเนื่อที่บังคับ แต่ที่สนามแม้จะถ่ายภาพ แต่ก็ไม่มีใครรบกวนสายตาหรือสมาธิคนฟังแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดกว้างขวาง

ถ้าใครนึกภาพไม่ออกว่าบรรยากาศเป็นอย่างไร ให้นึกถึงการนั่งดูหนังกลางแปลงในต่างจังหวัดที่มีจออยู่ข้างหน้า คนดูนั่งบนเสื่อรอดูหนัง โดยมีคนขายอ้อยกวั่น และถั่วคัม เดินอยู่ทั่วไป แต่ในวันนี้ ศาลาภิรมย์ภักดี คือจอหนังที่มีดนตรีเป็นการแสดงให้ดูแบบสดๆ



17.30 น. ตามเวลาที่กำหนด ผู้อำนวยการเพลง คุณวานิช ไปตะวานิช ปรากฏตัวบนเวที พร้อมโค้งให้ผู้ชม และเริ่มเพลง โหมโรงที่คุ้นหู คือ **William Tell Overture** (แปลกโจยูนิด ที่ ไม่มีการเล่นเพลงสรรเสริญพระบารมีก่อนเริ่มการแสดง เข้าใจ เอาเองว่า คงจะลำบากที่ผู้ฟังจะลุกขึ้นยืนบนพื้นที่ไม่ราบเรียบ เสมอกัน รวมทั้งผู้ฟังที่สูงอายุ อาจหกล้มได้ จึงไม่มีเพลงดังกล่าว บรรเลง)

ทำนองเพลงนี้ทำให้ผู้ฟังมีชีวิตชีวาและกึกกัก ฝรั่งบางท่าน เดินเข้ามานั่งเก้าอี้พร้อมท่าเต้นของแก้วหน้าม้าที่เข้ากับจังหวะ แบบลงตัวพอดี

จบเพลงโหมโรง คุณกรกันต์ สุทธิโกเศศ หรือ อาร์ม พิธีกรรูปหล่อ และเป็นนักร้องของ **KPN Awards** ทำหน้าที่เปิด รายการ และ แนะนำผู้อำนวยการเพลง มีเสียงปรบมือต้อนรับและ กรีดพ้อประมาณให้กับคุณวานิช ไปตะวานิช (คาดว่าคงจะมีแฟน คลับไม่น้อยที่มาดูเพราะคิดใจคุณวานิช)

BSO กล่อมผู้ฟังต่อด้วยการบรรเลง เพลง **Surya** ซึ่งคุณวานิช เป็นผู้ประพันธ์ เอง ไพเราะน่าฟังทีเดียว จากนั้นเพลง **MORE** ที่คุ้นหูคนสูงวัยกับบรรเลงถัด มา ไพเราะไปอีกแบบในความกระหึ่ม ของดนตรีที่ไม่ค่อยได้ฟังในเพลงนี้บ่อย นัก เพลง **Out of Africa** ของ **John Berry** บรรเลงต่อ เป็น ความหลากหลายในท่วงทำนอง ที่ไม่ซ้ำกัน ฟังไพเราะรื่นหูอย่าง ไม่น่าเชื่อ จบเพลงนี้ พิธีกรออกมา คำนวณเกี่ยวกับเพลงที่เล่นไป แล้วอย่างง่าย ๆ และจบด้วย มอบของขวัญเล็กๆ น้อยๆ ให้ เมื่อ **Miss Saigon** กระหึ่มขึ้น เป็นเพลงถัดไป ความคุ้นหูจาก ภาพยนตร์ที่เคยชอบ ทำให้

หลายคนฟังอย่างตั้งใจ มีเกาะนิ้วหรือขยับเท้าตามทำนองเพลง บ้างก็โยกศีรษะด้วยความพอใจในเพลงที่ตนเองชื่นชอบ จากนั้นเป็นการร้องเพลงโดยนักร้องจาก **KPN Awards** คุณศรินทร์ย์ คู่บรพต ออกมากล่อมผู้ฟังด้วยเพลง **You raised me up** ซึ่งเป็นเพลงสมัยใหม่ที่มีคุณภาพ ไพเราะมากๆ ทุกคนรู้จัก จึง สะกดผู้ฟังได้อย่างเอาะโรมาแลก็ไมยอม และไม่ยอมให้จบ ด้วย สังเกตได้ว่า นักร้องคุณภาพที่ได้รับการฝึกหนักมาจาก **The Stars** หรือ **KPN Awards** จะมีเสียงที่เต็มพลัง ยิ่งมาเข้าคู่กับวง **BSO** ต้องบอกว่าเป็นการลงตัวที่เหมาะสมมาก ผู้ฟังได้กำไรเกินคุ้ม (ทั้งๆ ที่วันนี้ฟังฟรีโดยไม่ต้องลงทุนอะไรเลย) ในการเสียเวลาฝ่า รถติดมา

ต่อมาเป็นเพลงบรรเลง **A man and a woman** ไม่ค่อย คุ้นหูแต่นำฟังแบบสบายๆ นักร้องหญิงจาก **KPN Awards** เช่น คุณปณิดา เรืองวุฒิ ขับร้องเพลง คาวกระดาศ ก็โอเคค่ะ เพลง **Chinese Gallop** ของ **Strauss** ก็ไม่คุ้นหู จึงวิจารณ์ไม่ได้ แต่ก็ไพเราะ เพลงที่ยิ่งใหญ่และไม่เคยฟังมาก่อน (เฉพาะตัว เอง) เป็นเพลงแบบ **Jazz big band** ที่ดังมาก คือ **76 trombones** ได้ใจจริงๆ ไพเราะมากๆ ได้ยินเสียงหนักเบา ชัดเร็ว และการประสานกัน อย่างเยี่ยมยอดของ **Trombones** หลายสิบตัว จน ชักสงสัยว่าถึง 76 ตัวหรือเปล่า? เพลงนี้ต้องบอก ว่าสุดยอด ชอบมาก พอบรรเลงจบ คนปรบมือให้ เต็มที่เลย เพลงต่อมา ปณิดาขับร้อง รักไม่ดองการเว ลา และ **Love me like you do** ต่อ กัน 2 เพลง แต่เชิญไปห้องน้ำ (เพราะช่วง ก่อนการแสดง เขาปิดไม่ให้เข้า เพราะไม่มี น้ำ...กรรมจริงๆ ขอปนให้ กทม.ทราบ)

พอดีได้มาฟังต่อเพลง เธอคือใคร และ **Beautiful maria of my soul** ของศรินทร์ย์ ไม่ค่อยคุ้นหู แต่ก็ไม่ผิดหวัง จนติดตามมา ด้วยเพลงคู่ **A whole new world** ศรินทร์ย์ และ ปณิดา โชว์พลังเสียงเต็มที่ เพราะ มากๆ เหมือน **battle** กันยังงี้ยังงั้น



เพลงรองสุดท้าย ก่อนที่ความมืดจะ
ครอบคลุมมากขึ้น เป็นเพลงบรรเลง **Tribute
to victor young** ต่อด้วยความสนุกสนาน
ในเพลงสุดท้ายของวันนี้ **Radzsky
march** ทุกคนจะชอบกันกับเพลงนี้
มาก รวมถึงผู้อำนวยเพลง
คุณวณิช ไม่คุมวงแล้ว
หันมาชวนคนดูปรบมือตาม
จังหวะ โดยมีได้นัดหมาย
ทำให้บรรยากาศเป็นกันเอง
อย่างยิ่ง เพลงเร้าใจและความร่วมมือ
ที่ทุกคนพร้อมใจกันทำ เกิดเป็นภาพ
ที่สวยงามสนุกสนานกันทั้งนักดนตรี
และ ผู้ฟังบนทุกผืนเสื้อ และ เก้าอี้
อย่างเกินความคาดหมาย เป็นความ
ประทับใจที่ไม่คิดมาก่อนว่า เพลงจะ
ทำให้มีความสุขได้มากถึงเพียงนี้ !!

BSO ยังเป็นพระเอกของงานที่
บรรเลงได้สมเป็นวงระดับชาติที่ยิ่ง
ใหญ่ ผู้อำนวยเพลงเก่ง และเป็น
กันเองกับผู้ชม มีลูกเล่นและ

ลีลาที่เป็นเสน่ห์ ไม่แปลกใจเลยว่า
ทำไมเมื่อออกมาแล้วคนถึงกรี๊ด
ต้อนรับ และกรี๊ดส่งเมื่อจบ
คอนเสิร์ต ขอบอกว่าไม่
ผิดหวังเลยกับการไปฟัง
แบบลุยๆ แต่งกายตาม
สบาย เพลงฟังไม่ยาก
ขนาดต้องปิ่นกระได



ทุกเพลงที่คัดเลือกมาบรรเลง มีความ
หลากหลาย เป็นความต่างในความเหมือนที่
ทำให้ฟังสบายและ อิ่มเอมใจอย่างบอกไม่ถูก
ก่อนจบบันทึกนี้ ขอขอบคุณสิ่งที่ดี ที่ **BSO**
และสปอนเซอร์ คือ บุญรอดบริวเวอรี่ ได้มอบ
ให้กับผู้ชม เป็นการให้ความสุขสดชื่นอย่าง
มาก จึงนับว่าเป็นสิ่งดีสองชั้น พลันปลื้มใจ
แห่งผู้ให้และผู้รับสมถวิลอย่าง สุดท้ายขอ
บอกว่าผู้เขียนไม่ใช่นักฟังเพลงตัวยง เพราะใช้
เวลากับการศึกษาและทำงานมากกว่า จนเมื่อ
ได้มาฟังดนตรีในสวนครั้งนี้ บอกได้คำเดียว
ว่าเสียค่ายแทนหลายคนที่ไม่ได้มาฟัง เพราะ
เขียนเล่าอย่างไรก็ไม่สามารถถ่ายทอดภาพ
และเสียงมาได้ครบถ้วน

ขอปรบมือให้กับ **BSO** และผู้มีส่วน
เกี่ยวข้องที่ทำให้งานนี้ประสบความสำเร็จ
อย่างยอดเยี่ยมและ ได้ใจผู้ชมอย่างล้นหลาม



ดนตรีในสวน
Concert in the Park



Bangkok Symphony Orchestra Foundation
under The Royal Patronage of His Royal Highness Crown Prince Maha Vajiralongkorn





EXCEL DENTAL LAB

In Search of Excellence in Dental Laboratory

เราไม่ได้ต้องการเป็นแค่แลป

แต่เราคือเพื่อนคู่คิด....
มิตรคู่ใจของท่านทันตแพทย์

ทำงานตามใบสั่ง

Conformity to prescription

ใส่ใจทุกรายละเอียด

Attention to details

สนองทุกความต้องการ

Fulfillment of all needs

บริการเป็นกันเอง

Friendly service

- Porcelain Fused To Metal
- All-Ceramic ● Zirconia
- Implant ● Veneer



ISO 9001:2008



บริษัท เอ็กเซล เดนตอล แลป จำกัด

83 ซอย ประชาราษฎร์บำเพ็ญ 18 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310

โทร 02-277-6343-4 แฟกซ์ 02-277-6347 มือถือ 085-908-8411

www.excel-dental.com e-mail: contact@excel-dental.com



exceldentallab



exceldental



SIAM PREMIER ANEKPHAND

บริษัท สยามพรีเมียร์เอนกภัณฑ์ จำกัด

For More Information :

086 445 3584
086 445 3597
086 315 2333
086 334 4355

Orthodontic Brackets



Slot : 0.018 / 0.022
Prescription : Roth / MBT /
Edgewise

Buccal Tubes / Molar Brackets / Bands



Crimpable Hooks / Lingual Button



Accessories / Supplies



Ultrasonic Scaler



Thermal Sealer



LED Light Curing Unit



Amalgamator



Application Bud



Dispasable Phophy Angle



Cast Box



Sterilizing Package



Retainer Box



Mixing Tip

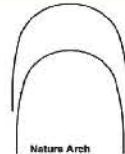
Wires

พจนัน
8-10 ปี.ย.59

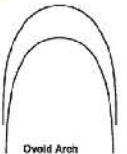
BOOTH
43-44



Square Arch



Nature Arch



Ovoid Arch

Archform : Ovoid / Natural / Square



- NiTi Super Elastic
- NiTi Heat Activated
- NiTi Open / Close Coil Spring
- NiTi Reverse Curve
- Stainless Steel Wires

Orthodontic Instruments



Dental siam

TDA

2016

8-10 June



Dental Siam
ทันตสยาม

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
132-137
148-153

พบกับสินค้าราคาพิเศษ
และของสมนาคุณมากมาย
ที่ BOOTH Dental Siam



a dec

Drs Finder



ติดตามโปรโมชั่นใหม่ๆ และข่าวสาร
Line ID. @dental-siam
www.dental-siam.com
02-3184248

BOOTH 132-137, 148-153

MELAG

SIAMDENT.

Siamdent Co., Ltd.

71/10 Bangpakong Industrial Park 1, Bangna-Trad Km. 52, Bangpakong,
Chachuengsao 24130, Thailand

TEL: +66-38-573-042 FAX: +66-38-573-043

www.siamdent.com

พบกับ

8-10 มิ.ย.59

BOOTH

33-42



SX3000



Root ZX Mini



Twinpower



Dentaport ZX





เรียนรู้ ชมพระอาทิตย์ที่ SANTORINI

ทพ. ศีระ เหล่าสินชัย



ประเทศกรีซ
หรือเรียกอย่างเป็นทางการ
ว่า สาธารณรัฐเฮลเลนิก
(Hellenic Republic) เป็น
ประเทศที่ตั้งอยู่ทางตะวันตก
เฉียงใต้ของทวีปยุโรป

ตอนใต้สุดของคาบสมุทรบอลข่าน มีพรมแดนทางเหนือติดกับ
ประเทศบัลแกเรีย มาซิโดเนีย และแอลเบเนีย มีพรมแดนทาง
ตะวันออกติดกับประเทศตุรกี อยู่ติดทะเลอีเจียนทางด้านตะวันออก
ติดทะเลไอโอเนียนและทะเลเมดิเตอร์เรเนียนทางด้าน
ตะวันตกและใต้ กรีซนับว่าเป็นแหล่งอารยธรรมตะวันตกอันยิ่งใหญ่
และมีประวัติศาสตร์อันยาวนาน ซึ่งกรีซได้แผ่อิทธิพลไปยัง
3 ทวีป ประเทศกรีซนั้นมีเกาะแก่งมากมายกว่า 3,000 เกาะ แต่ที่
มีคนอาศัยอยู่จริงๆ ประมาณ 200 กว่าเกาะ กลุ่มก้อนที่อยู่กัน
อย่างหนาแน่นสุดน่าจะเป็นตอนกลางของทะเลอีเจียน (Aegean
Sea) ซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งของเกาะสำคัญๆ อย่าง Naxos, Paros,
Milo, Mykonos และ Santorini (Thira) ถ้าไปเที่ยวให้ครบ
ทุกเกาะ มีหวังทรัพย์ต้องละลายไปกับสายน้ำแน่นอน และนี่คือ

เหตุผลสำคัญว่าทำไมจึงต้องเจาะจงมาเที่ยวแค่ 2-3 เกาะพอ
เพราะเที่ยวมาถึงจุดหนึ่งก็จะรู้ว่า ภูมิทัศน์ของแต่ละที่ก็ไม่ได้แตกต่าง
กันมากมาย สำหรับที่เกาะซานโตรินี่และมิโคนอสนั้นว่ามีข้อ
ได้เปรียบอยู่หลายอย่าง นั่นคือ "การเดินทางสะดวก" คือเขามีทั้ง
ท่าเรือและสนามบินเป็นของตัวเอง "สิ่งอำนวยความสะดวก"
ครบครันทั้งโรงแรมที่พัก ร้านอาหาร และระบบขนส่งภายในเกาะ

การเดินทางไปเกาะสามารถไปได้ทั้งทางเรือและทาง
เครื่องบิน ผู้เขียนใช้วิธีเดินทางโดยเครื่องบิน จากเอเธนส์เมือง
หลวงของกรีซไปลงที่ซานโตรินี่ได้เลย บนเกาะซานโตรินี่ก็จะ
ประกอบไปด้วยเมืองต่างๆเช่น เมืองเอีย (Oia) เมืองฟีรา (Fira)
เมืองอโครติรี (Akrotiri) เมืองคามารี (Kamari) และเปอร์ริซ่า
(Perissa) ผู้เขียนมีโอกาสไปแค่สองเมืองคือเอียและฟีรา





จากสนามบินเรานั่งรถสาธารณะไปยังที่พักในเมืองฟิร่า ซึ่ง
ลักษณะที่พักส่วนใหญ่จะเป็นอพาร์ทเมนต์เล็กๆ ที่เจ้าของแบ่งห้อง
บางส่วนให้เช่า

< ห้องพักของเราอยู่บนชั้น 2

ภายในห้องพัก >



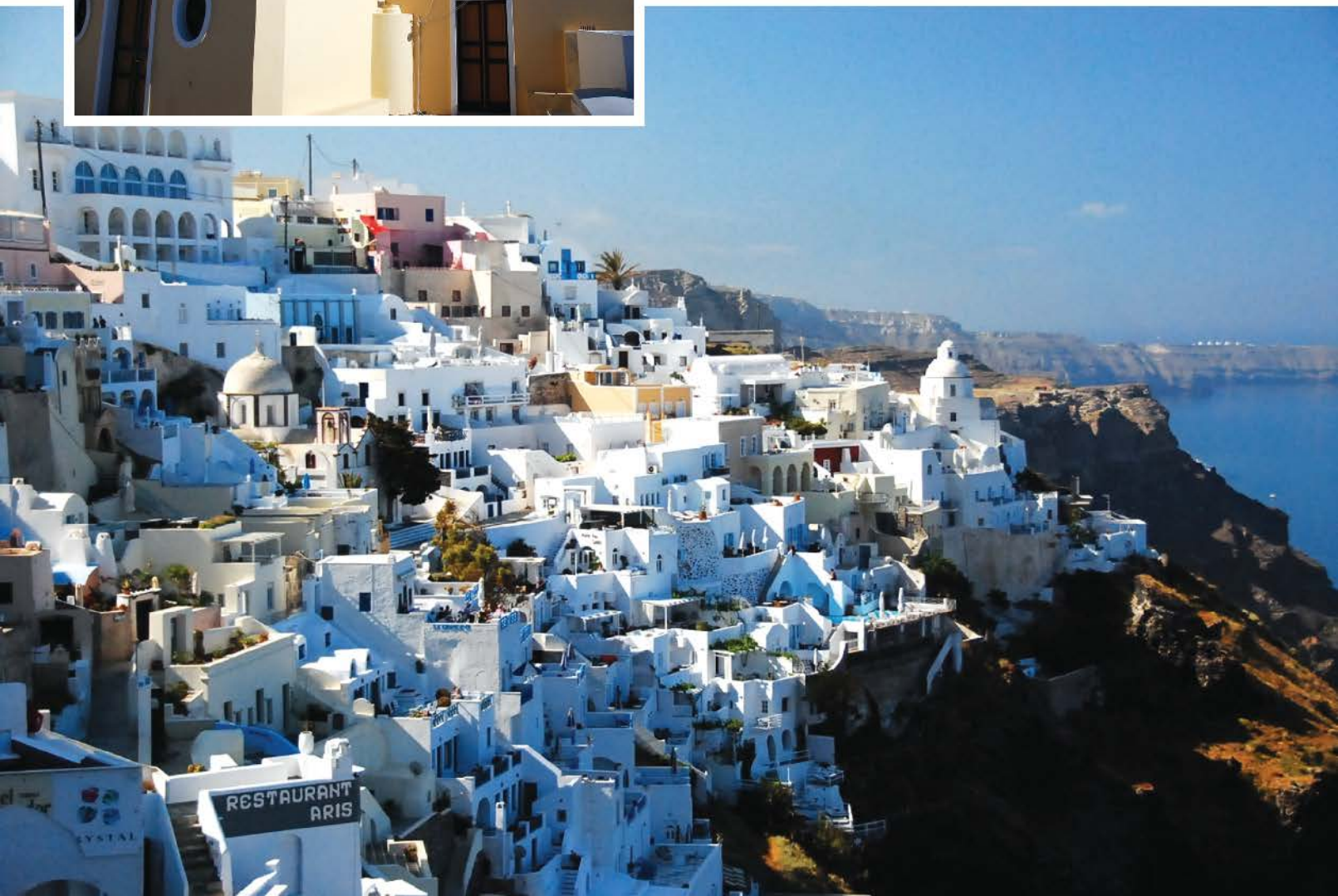
บรรยากาศยามเช้าหน้าห้องพัก

หลังจากอาหารเช้าเราก็ออกเดินจากที่พัก เพื่อเก็บรูปตามมุมต่างๆของเมือง



< โบสถ์ใกล้ๆที่พัก

ร้านอาหารตามริมเกาะ >





วิวจากหน้าห้องพักที่เมือง Oia



ลักษณะของเกาะจะเป็นหน้าผา ไม่ได้เป็น
ชายหาดแบบบ้านเรา

หลังจากถ่ายรูปจนเป็นที่พอใจ พวกเราเดินทางต่อไปยังเมือง Oia พอมาเที่ยวเมือง Oia ก็ได้เข้าใจว่าทำไมใครๆ จึงต้องโอคกรวนเพื่อมาดูพระอาทิตย์ขึ้นและตกกันที่นี่ มันสวยงามจริงๆ ณ จุดชมวิวที่เป็นไฮไลต์ ผู้คนจะมานั่งจับจองพื้นที่กันตั้งแต่หกโมงเย็น นั่งจับเก้าอี้กัน กักกันไปจนพระอาทิตย์ลับขอบฟ้าคอนราวๆ 2 ทุ่มถึง 2 ทุ่มครึ่ง ทันทีที่พระอาทิตย์มลงบนผิวน้ำ ผู้คนก็จะปรบมือกันเสียงดังเกรียวกราวราวกับเพิ่งชมการแสดงจบไป ผมแอบเก็บภาพที่เมืองนี้มานับไม่ถ้วนทั้งเช้าและเย็น บางภาพนี้แอบตามรอยรูปถ่ายในโปสการ์ดที่สวยงาม ที่มีมือมีแค่นี้แหละ หนๆ คุณกันไป



บรรยากาศของภัตตาคารต่างๆบนเกาะ



ผู้คนเริ่มมารอคอยพระอาทิตย์ตกที่จุดชมวิว



คู่บ่าวสาวมาถ่าย Pre-wedding >



แสงยามพระอาทิตย์ตก >



บรรยากาศยามเช้า >

นายแบบสีภาพได้ที่ไปบนเกาะ >



มุมมองจากบนเมือง Oia >



บรรยากาศยามค่ำ >



ยามเช้าอีกมุมหนึ่งบนเกาะ

ยังมีรูปสวยๆอีกมากมาย มีกิจกรรมหลายอย่างบนเกาะ มีอีกหลายเมืองบนเกาะที่เราไม่ได้เดินทางไป สรุปความทรงจำสำหรับทริปนี้คือ Santorini เป็นเกาะที่มีทัศนียภาพสวยงามเหมาะกับการเดินเล่นชมวิวทิวทัศน์ อาคารบ้านช่องร้านรวงตกแต่งได้เก๋ไก๋มีสไตล์ สมควรแก่เวลาพวกเรา ก็เดินทางต่อไป ถ้ามีโอกาสจะหารูปสวยๆมาเล่าให้ผู้อ่านได้อ่านอีกในฉบับต่อไป

สวัสดีครับ

ทพ. ศิระ เหล่าสินชัย



Denar Articulators

From Whip Mix



**SUPERIOR
DESIGN IS THE
DENAR LAGACY**



Mark 330



Mark II



Fully-Adjustable

Possibly the fastest facebow system you will ever use.

A fast, easy and accurate means of transferring proper maxillary relationships.

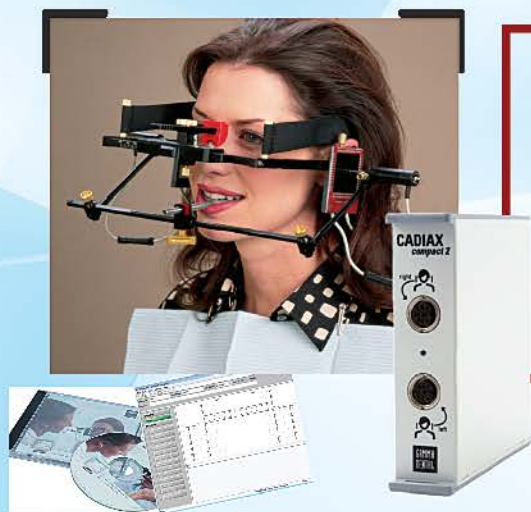
Features:

- Precision speed-glide gear mechanisms permits the facebow to open and close on the axis
- Convenient detachable transfer jig mounts to the articulator, freeing the facebow for the next patient
- Adaptable to most Denar®, Hanau™ and Whip Mix® Articulators
- Comes complete with: one measuring bow,



Cadiax® Compact 2 Mandibular Recording Device

- Designed for registration and display of mandibular hinge axis movements with data used to program the articulator.
- Patient setup and recording times of less than 10 minutes.
- Easily fits into any teaching or practice philosophy.
- Visual aid and screening tool for TMJ anomalies.



**พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
50-53**



บริษัท โฮมเด็นท์ กรุ๊ป จำกัด
Select The best 4u

(02) 881 7181-3 (02) 881 7184
EMAIL : info@homedentgroup.com
WEBSITE : www.homedentgroup.com



ENDO PERFECT

ENDODONTIC POINTS

Paper and Gutta Percha Points are hand-rolled sterilized endodontic points. Guaranteed consistency, size, shape and radiopacity in accordance with ISO6877, sterilization assurance level 10. Colored tip, packed in 28 mm boxes.



Gutta Percha Points (ISO)



Gutta Percha Points
NON STANDARD SIZE

Made in Italy

DENTAL WORLD



iRaCe
Quick, Effective and Safe

KENDA
DENTAL POLISHERS



KENDA มีประสบการณ์ยาวนานกว่า 35 ปี ในการค้นคว้าวิจัยเพื่อผลิตชุดขัดชักเงา Polisher คุณภาพสูง เป็นที่ยอมรับไปทั่วโลก วิสดู Polisher ของ KENDA จึงเป็นชุดขัดชักเงาที่ได้รับรางวัลสินค้าคุณภาพ ของประเทศลิชเตนสไตน์

KENDA มีผลงานเป็นเกียรติประวัติเพราะเป็นผู้ริเริ่มผลิต Diamond Polisher เป็นบริษัทแรก ตั้งแต่ ปี คศ.1991 เป็นต้นมา

KENDA Dental Polisher มีให้เลือกใช้ตามชนิดวัสดุบูรณะฟันที่ต้องการขัดให้เงางาม อาทิเช่น composite, compomer, glass ionomer, amalgam, porcelain C&B, Precious Metal C&B, Zirconia, all ceramics และวัสดุเอนกประสงค์ต่างๆ ในงานทางคลินิกและ Dental Lab

KENDA.is My Choice

ใบอนุญาตนำเข้าเลขที่ LIE 5600016



KENDA. Made in Liechtenstein

Stoddard

Specialise in
High Grade Rotary and
a Prophylaxis Instruments,
Quality First

Q-Optics
Have a better look™

Loupes & Radiant™
Portable LED Light System



Uniquely designed
and built to offer both
ergonomic comfort
and precision performance.

New
Model



GLOBAL
SURGICAL CORPORATION

VISION
We make it easier

**GLOBAL A-SERIES™
Dental Microscope**

All New Design Sleek, innovative style for the modern dental office

Intuitive Control The new AXIS™ Control System makes it easy to maneuver

Brighter Light With over 100,000 lux output, we offer the brightest LED light source available

Enhanced Comfort Updated ergonomic design to promote long term health benefits



บริษัท เซนิทิส จำกัด
แผนก ฟาร์มาคัลส์
เลขที่ 8 ซอย จันทน์ 18/2 แขวงทุ่งวัดดอน
เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02 878 9241
มือถือ. 081 753 7367, 081 710 4625
โทรสาร. 02 878 9240
Email: swongsupha@yahoo.co.th

www.zenithis.co.th



พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
64-67
82-85

**GERMAN QUALITY
MADE AFFORDABLE**

EVERYTHING YOU NEED Product Catalog

FONA 2000L

THE BEAUTY OF ERGONOMICS

- Ergonomic workflow
- Integrated hygiene solution
- German design and quality



TREATMENT CENTER

FONA 2000 L | FONA 1000S | FONA 1000C

FONA XDC DC INTRAORAL X-RAY

- Advanced DC technology
- Integration flexibility
- Effortless and stable positioning

**PERFECT FOR
DIGITAL IMAGING**



FONA X70 AC INTRAORAL X-RAY

- Proven reliability
- Stable image quality
- Intuitive use

Mobile version



FONA X70 AC INTRAORAL X-RAY

- Proven reliability
- Stable image quality
- Intuitive use

Stationary version



FONA ScaNeo PHOSPHOR PLATE SCANNER



- Patient comfort
- High image quality
- Ease of use

FONA XPan 3D A COMPLETE VIEW FOR ACCURATE DIAGNOSIS



Full arch field of view
85 x 85 mm



Complete 3D volume
in 10 seconds



Compact design



FONA Art Plus PREMIUM TECHNOLOGY FOR SUPERB QUALITY



- Excellent image quality
- Continuous autofocus
- Easy to operate

**EXTRAORDINARY
IMAGE QUALITY**



Premium Art Plus



Traditional
CCD/CMOS Sensor



ALPHA
INTERNATIONAL
อุปกรณ์ทันตกรรม



เครื่องฉายแสงไร้สาย CURING LIGHT

Deep Blue SLC - 8D
ผลิตกันที่ช่วยลดภาวะโลกร้อน



เครื่องขูดหินปูน ULTRASONIC SCALER

เครื่องขูดหินปูนที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี
จากวัสดุเซรามิค รุ่น JADE



AMALGAMATOR

เครื่องบด amalgam Smaco



KYDENT

skydent@skydent.co.th
www.skydent.co.th

02-540-7295

SKYDENT CO.,LTD.
399/21 Soi.Sihaburanukij 13
Minburi Bangkok 10510

FONA
CLOSER TO YOU

ALPHA
INTERNATIONAL

MACO
AN ISO COMPANY

Autoclave

& Dental Equipment



**EASY
CLAVE**

16 L & 25 L



HY-260S

25 L & 40 L

พบกับ

8-10 มิ.ย.59

BOOTH

45-49

D650N



AMALGAMATOR



TINGET

18 L

23 L



เครื่องฉายแสง ไร้สาย/มีสาย
LED 60N (U.S.A.)



รับยอดนิยม



Quick Autoclave



เครื่องรัดซอง

เครื่องฉายแสง
LED
500ED



เครื่องฉายแสง
Halogen
CU-100A



เครื่องฉายแสง
ไร้สาย/มีสาย
LED ELITEDENT Q4



เครื่องขัดหินปูน TIGER

- มี 3 แบบให้เลือก
- 1. ระบบต่อตู้และก้านน้ำ
- 2. ระบบต่อเก้าอี้ไฟฟ้า
- 3. ชนิด 2 ระบบคือต่อตู้-ก้านน้ำ และต่อเก้าอี้ไฟฟ้า



เครื่องทำน้ำกลั่น



เครื่องขัดหินปูน MS-1

NEW!!!
modern style

**ASSET
(1992)**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซท (1992) 11 ซ.หัวหมาก 31 ถ.หัวหมาก แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 0-2718-2664-5 มือถือ 081-2563403 แฟกซ์ 0-2300-1312 อีเมล asset1992@gmail.com



081-256-3403
0-2718-2664-5

รับซ่อมเครื่องมือ อุปกรณ์ทันตกรรมทุกชนิด ด้วยขอ-โหล่แท้ ราคาเกินเอง



สินค้าทันตกรรม มีทุกอย่าง ถูกทุกวัน

Facebook: Dent Mart By Premier

PM Elegance

239,000.-



- หัวกรอบครบชุด NSK (ครบชุด)
- เครื่องดูดหินปูน
- ระบบไฟเซ็นเซอร์
- มี 3 หน่วยความจำ
- บั้มลม 1 HP
- จอ LCD
- Stool 2 ตัว



ระบบไฟเซ็นเซอร์

ชุดเปิดร้านครบชุด ดูแลครบถ้วน
ในราคา 349,000.-

- หัวกรอบครบชุด NSK
- เครื่องดูดหินปูน
- เครื่องฉายแสง
- autoclave 22 L
- x-ray
- stool 2 ตัว
- เครื่องกลั่นน้ำ
- เครื่องบั่นอมัลกัม
- บั้มลม 1 HP



ระบบไฟ LED



PM Master



- หัวกรอบครบชุด NSK
- First Priority System
- สาย Air Rotor สามารถถอดเปลี่ยนได้เอง
- คอมไฟระบบเซ็นเซอร์

269,000.-



LIONCARE SUPPLY

คุณสมบัติครบครัน...ในราคาเบา ๆ



Dental Unit
QL-X3
2xx,xxx.-



Autoclave



เครื่อง
ฟอกสีฟัน



หัวกรอจาก USA



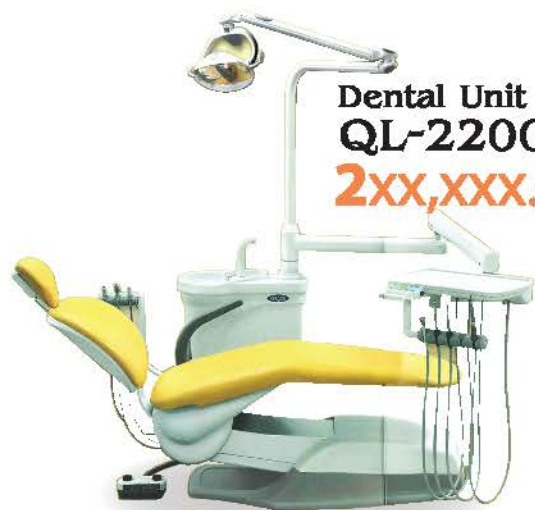
หัวกรอเร็ว

หัวกรอช้า

เครื่องฉายแสง
เครื่องฉายแสง LED
สำหรับงานจัดฟัน



Dental Unit
QL-2200
2xx,xxx.-



เรารับซ่อม Unit / Autoclave / เครื่องมือทันตกรรม
ทุกชนิดทุกยี่ห้อ รับปรึกษาปัญหาโดยผู้เชี่ยวชาญการ

- Airmotor / Airtor ลูกปืนแตก
- หัวเบอร์แกว่ง ไหม Torque
- Unit ลมรั่ว น้ำหยด อย่างต้น
- Unit เก่า, ต้องการ Built Unit ทำสีใหม่
- เครื่องชุดหินปูน น้ำไม่ออก
- เครื่องฉายแสงมีปัญหา
- Autoclave ไฟไม่เข้า หรือ อื่น ๆ

จำหน่ายเครื่องมือทันตกรรมและวัสดุสิ้นเปลือง

อะไหล่ครบ



เครื่องบั่นอมัลกัลม



เครื่องชุดหินปูน P10



เครื่องตัดปูน



เครื่องสเปย์หัวกรอ

เครื่องเขย่าปูน



ด้วยทีมงานที่ประสบการณ์กว่า 20 ปี
และในทางให้บริการอบรมจากประเทศเยอรมัน



LIONCARE SUPPLY
Professional Sale and Service

พบกันที่งานประชุมวิชาการ Booth D31

โลอ้อนแคร์ ซัพพลาย 02-465-9591 086-883-8800 (คุณทอมว) 081-345-7614 (คุณไพฑูรย์)
275,395 ซ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน 4 ก.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กทม. 10600

Whiter.
Brighter.
You. *for life*

pola SDI

POLA

ADVANCE TOOTH WHITENING SYSTEM FROM AUSTRALIA

THE LATEST PROFESSIONAL TOOTH WHITENING SYSTEM

วิทยาการล่าสุดของระบบฟอกสีฟัน



An appealing smile says more in an
instant that words can ever say.

พบกับสินค้า POLA ได้ที่ บูธเชียงใหม่ทันตภัณฑ์

Authorized Dealer by Shanghai Dental Materials Ltd.,Part.

ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฟอกสีฟัน POLA
ในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ

Tel : 66 2 866 3477

e-mail : shanghai_dental@hotmail.com





Preserved bone integrity and dramatically Less trauma for your patients and their dentition

Luxator Periostomes are the preferred instruments for performing extractions.

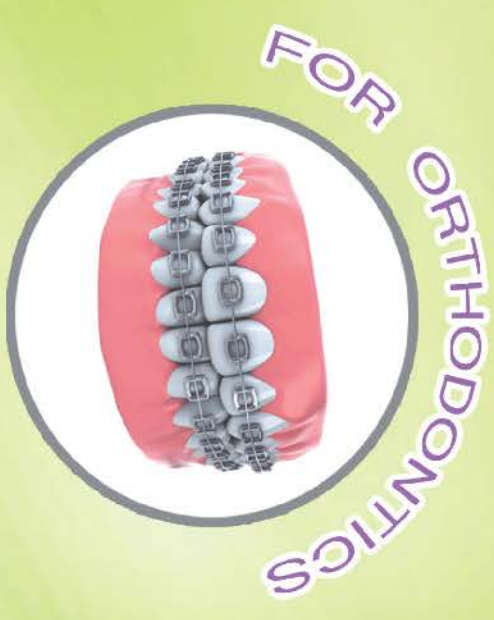
These instruments were invented by a Swedish dentist to make extractions as trauma free as possible. He developed subtleties in the design that only a practicing dentist would appreciate. With an acclaimed, ergonomic handle Luxator instruments are discernibly different. The instruments are manufactured of high quality Swedish stainless steel.

Luxator Periostomes are specially designed periodontal ligament knives with fine tapering blades that compress the alveolar bone, cut the membrane and gently ease the tooth from its socket. The whole operation is performed with a minimum of tissue damage.

Luxator is a registered trademark owned by Directa.

Deva medical supply co.,ltd

9/9 workplace (Ratchaphruek-Charan), Bangwaek 69, Phasi Charoen
Bangkok 10160, Tel.+66-81000-8119, +66-2410-1559
E-mail: deva_medi@hotmail.com, Website: www.deva-medical.co.th



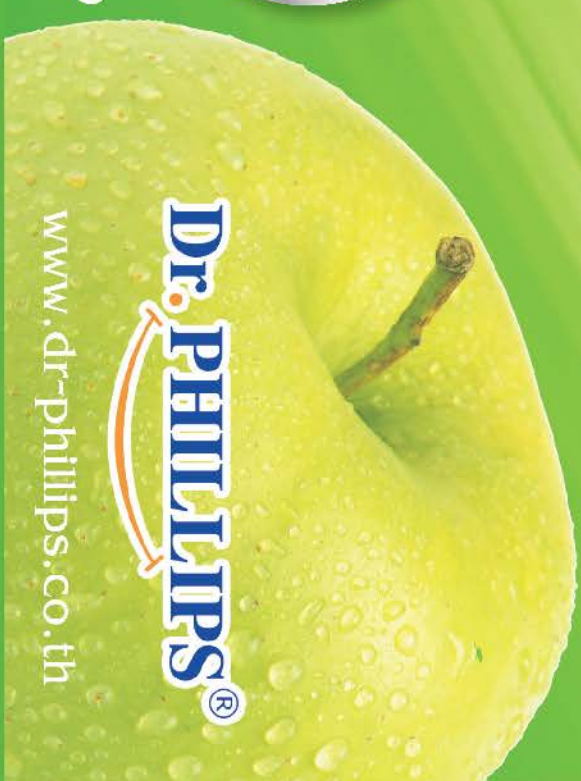
USE ONLY **1 CM**

ออร์โธ โปร ออริส ปุส กุสไวส์ สำหรับสร้างและรักษาฟัน

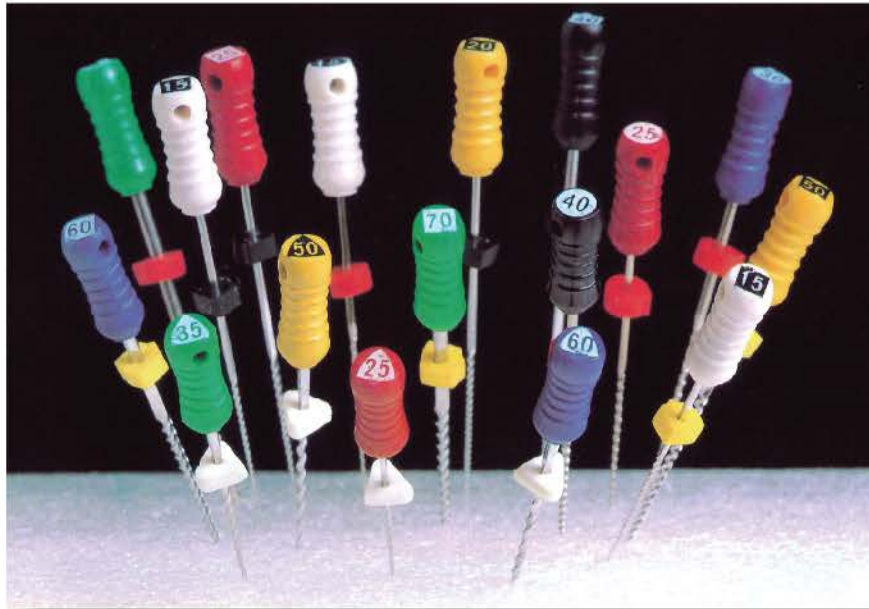
- ✓ ลดอาการปวดและอักเสบจากเหล็กขัดฟัน
- ✓ ลดอาการเหงือกอักเสบ
- ✓ ลดกลิ่นปากในผู้ป่วย



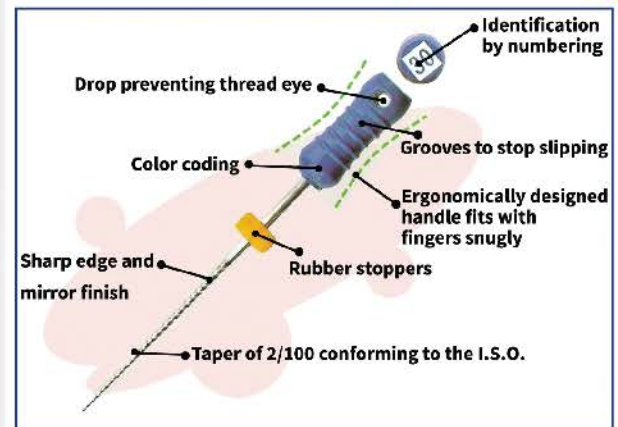
จำหน่ายโดย บริษัท ทีทีบี จำกัด โทร. 02-538-7292, 02-538-7690



Dr. PHILLIPS®
www.dr-phillips.co.th



H-FILES, K-FILES

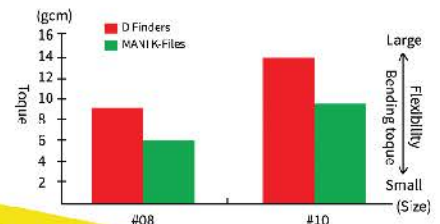


D FINDERS

Designed for calcified canal access



Bending Test



Twist Polisher Kits

NEW

Kits for Silicate Ceramics



GC01

Twist Polisher Kit for Silicate Ceramics, according to Greg Campbell, DDS

- Easy and efficient processing of Silicate Ceramics
- For use on pre-crystallized and crystallized restorations
- Remarkable high-gloss results

LUSTER®

Twist Polisher Kits



LUS06

Intraoral Polishing Set

- Especially for polishing of all ceramic restorations
- Flexible polishing lamellae
- Material-saving
- Short processing time

Kits for Composites



2663

Twist Polisher Kit
High-gloss polishing of all composite restorations

- Especially for polishing of all Composite restorations
- Flexible polishing lamellae
- Specifically for occlusal surfaces
- Material-saving
- Short processing time
- Extremely high service life

VITA Shade guides



VITA

VITA Linearguide 3D-MASTER®



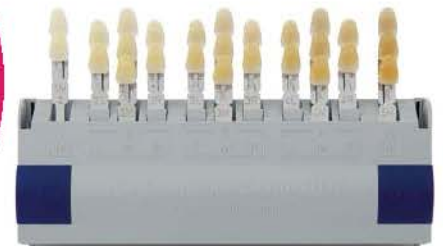
VITA classical A1-D4® shade guide



VITA Easyshade®

Promotion

**Buy
2
Free
1**



VITA Toothguide 3D-MASTER®

VITA SUPRINITY®



วัสดุเพื่อความสวยงามและแข็งแรง

a 3-point flexural strength value of 420 MPa

brilliant esthetics based on integrated translucency, opalescence and fluorescence.

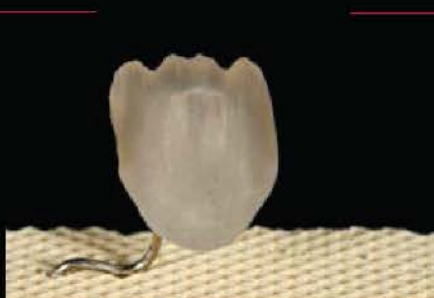


Fig. 1 VITA SUPRINITY crown reduced on a platinum pin



Fig. 2 VITA SUPRINITY crown, individualized using VITA VM 11



Fig. 3 Model of the final result

Fabricated and photographed by Heike Assmann (master dental technician, Paderborn, Germany)

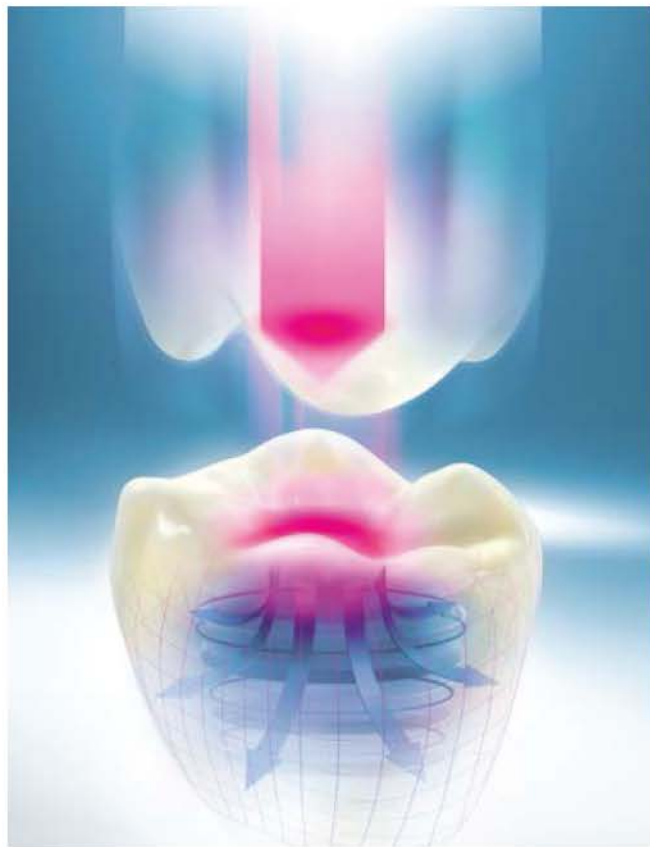
PT

DENTAL SUPPLIES CO.,LTD

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

091-8794956, 02-424-9782, 02-424-9359

VITA ENAMIC® is the first dental hybrid ceramic in the world with a dualnetwork structure.



Ceramic network structure



Polymer network structure



Integrated crack-stop function



Excellent edge stability



- enormous load capacity since masticatory forces are absorbed
- reduction of wall thickness possible to achieve restorations that are gentle on oral substance
- highly precise and particularly accurate results
- tooth-like material properties

VITA YZ T / VITA YZ HT

Perfect solutions for monolithic bridge restorations

Perfect solutions for high-strength substructures



- its enormous strength (approx. 1,200 MPa)
- excellent esthetic potential thanks to high translucency
- accurate results thanks to high edge stability and precise sintering results

PT

DENTAL SUPPLIES CO.,LTD

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

091-8794956, 02-424-9782, 02-424-9359

VITA

ODON GEL

Alginate Impression Material

From...Japan

New!
Formula

Fast : Green

Normal : Pink



พบกับ
8-10 มิ.ย.59

BOOTH
D34-37

500กรัม/ถุง

ODONTEX & HEALTHCO

254/2-3 ถ. อำนวยสงคราม ดุสิต กทม.10300

โทร.0-2243-3175-6 แฟกซ์ 0-2243-3098

odontexthailand@hotmail.com

จัดจำหน่าย Odon Gel
ทุกชนิด
ขนาด 100 มม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์โธไบรท์
ORTHOBRITE LIMITED PARTNERSHIP

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
6-9



service with our heart

18/68 หมู่ 2 ต.จันทวงษ์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 08-9451-1342, 0-2951-8296

Poznań, Poland
7-10 September 2016

PRELIMINARY PROGRAMME

Poznań ●

Annual World Dental Congress

Face the world with a smile!





49 Sol Chaleam Prakit road, Sol 32, Sukumvit 103, Bangkok 10250
Tel : 02-320-1228, 02-321-0343, 081-697-3021 Fax : 02-320-1228
E-Mail : job-millennium@hotmail.com Web : www.job-millennium.com
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทันตกรรม สาขาทันตกรรมประดิษฐ์-เอกทันตกรรมทันตกรรม
++ชำระเป็นเงินสดเท่านั้น++

จัดขึ้นตามรอบปี... มารับของดีมีคุณภาพได้ที่บูธ...
พบกับงานประชุมวิชาการฯ วันที่ 8-10 มิถุนายน 2558
ชั้น 22 ณ Centara Grand at CentralWorld Bangkok

Booth 26-27

1 Super-Bond C&B

เรซินซีเมนต์ ประเภทยึดติดสำหรับงานทันตกรรม
(Dental Adhesive Resin Cement)



ทางบริษัทมีจัด "Hand On Super Bond" ที่บูธ 26-27

2 Zirconia Liner Premium

Adhesive Primer for Zirconia Bonding



3 V-PRIMER

Adhesive Primer for Precious Alloy



สารรองพื้นสำหรับยึดติดกับโลหะมีค่า

4 Porcelain Liner M

Adhesive Primer for Porcelain Bonding



สารรองพื้นสำหรับยึดติดกับพอร์ซเลน

5 Any-Temp NE

Non-Eugenol, Temporary Cement For temporary crowns & bridges



1. Easy mix & Loss save tip type
2. Enough flowability and easy removal
3. Low film thickness
4. Settling Time (3min.)
5. Working Time (5min.)

6 Any-Temp Clear (Any-Implant)

Non-Eugenol, Temporary Resin Cement For Implant Retained Crown



1. Long-Term Cementation
2. Remove it when you need
3. Visible in X-ray good radiopaque
4. Easy Handling
5. Anti-bacterial effect

7 Once-Fil Flow

Light curing flowable temporary filling material



8 MTA

ROOT REPARATIVE CEMENT



- 7 Application

- 2 Application

Indication

- มีความทนแรงสูง
- เป็นสารเชิงชีวกับร่างกายได้ (Bio Compatible)
- Hydrophilic
- ใช้เวลา 15 นาที
- มีสี ขาว และชมพู
- นิยมใช้เช่น Hydroxide Release

9 Ultrasonic Scaler with LED Handpiece



Model : P5L

10 Auto-water Supply Scaler with LED Handpiece



SCALING/ENDO



Model : P9L

11 Professional Ultrasonic Cleaner CD-4875 (II)



ความจุ 7,500 ml.



3 ปี

Patent No.: 201330267324X

12 Professional Ultrasonic Cleaner CDS-300



ความจุ 800 ml.



Patent No.: 20143058488.8

13 aquapick

Oral water jet เครื่องฉีดน้ำทำความสะอาดฟัน



NEW! aquapick AQ300

Highly Recommended made in Korea

14 X1 Auto-water supply system compatible with all dental scaler

ทางบริษัทมีจำหน่ายพร้อมทั้งกับเครื่อง Scaler ทุกยี่ห้อ



15 Bone Expander Master



Strongly Recommended

Part of Bone Expander Master



16 Fixture Remover Kit



Remover Wrench

Trephine Bur



17 Bone Chip Maker II



18 Bone Tac Master



Bone Tac Case



It can contain 21EA Bone Tac.



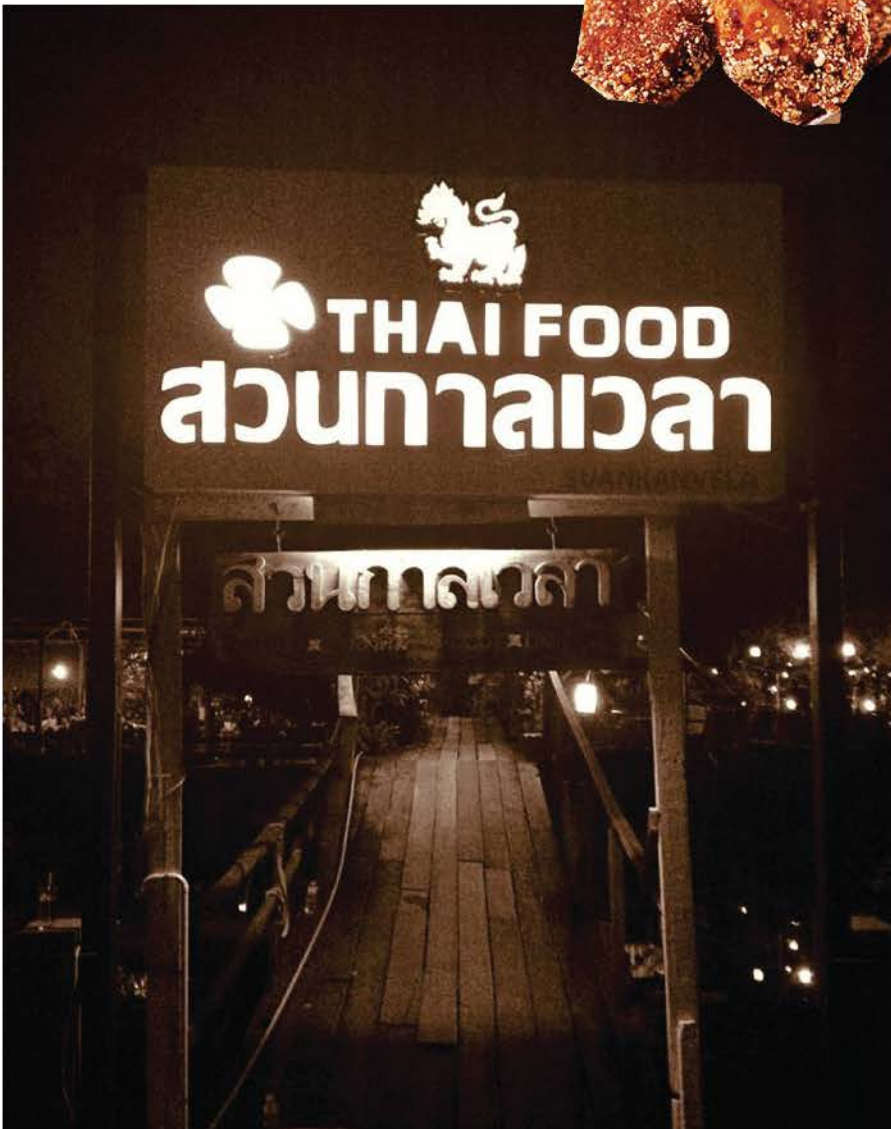
made in Korea



บ้านสวน กาลเวลา



สวัสดีปีใหม่ไทยค่ะ ท่านผู้อ่าน เมื่อวันสงกรานต์ที่ผ่านมา ก็ถือว่าเป็นวันปีใหม่ของไทยแต่โบราณ สงกรานต์ที่ผ่านมาไม่ทราบว่า ท่านสมาชิกได้ไปเล่นน้ำสงกรานต์ที่ไหนกันบ้างค่ะ ไม่อยากจะเมาท์ค่ะ 555+ สนุกสุดเจี๊ยงกันเลยทีเดียว แต่ไม่ได้เล่นน้ำเปลือยเปลือยอย่างเคียวนะคะ ยังไม่ลืมวันสำคัญอีกวันนึง คือวันผู้สูงอายุ ได้รดน้ำคำหัวผู้ใหญ่ และก็เลยได้มีโอกาสพา พ่อแม่ พี่น้อง และญาติ ไปรับประทาน อาหาร และสังสรรค์กันในครอบครัว ร้านนี้เป็นที่นิยมกันอย่างมาก คิวบรวยยาวกาศร้านเป็นที่น่าพอใจ ของทุกเพศทุกวัย เป็นร้านอาหาร





ไทยที่มีบรรยากาศร่มรื่น รายล้อมด้วยต้นไม้หลากหลายพันธุ์ โต๊ะเก้าอี้เป็นไม้ ทางเข้าต้องเดินข้ามคลองไป มีคนตรัสศ เจ้ากลอ ร้านนี้มีชื่อว่า **"บ้านสวนกาลเวลา"** ร้านอยู่ตรง ตลาดออกจ.จตุจักร ร้านอยู่ซ้ายมือก่อนขึ้นทางด่วน ร้านนี้ก่อตั้งมา 30 ปีแล้ว เป็นร้านเก่าแก่มาก รุกเด่นของร้านก็คือ โต๊ะอาหารแต่ละโต๊ะ จะถูกจัดให้อยู่ตามไม้คั่นไม้ต่างๆ เช่น ต้นมะม่วง ก็จะมีชื่อเรียกโต๊ะว่า โต๊ะมะม่วง ใต้ต้น มะขาม ต้นไทร ต้นตะเคียน และมีอีกหลายๆ ต้น มีเรือตะเคียน เก้าโบราณ ถูกนำมาทำเป็นโต๊ะอาหาร แต่ไม่เปลี่ยนรูปทรง ยังเป็นคงเป็นเรือ สามารถนั่งรับประทานอาหารได้ เป็นหมู่คณะ แลมีที่ร้านมีห้องคาราโอเกะ อีกด้วย มีศาลาริมน้ำด้วยค่ะ ร้านจะเปิดตั้งแต่ 11 โมง ถ้าไปเร็ว สามารถเลือกที่นั่งได้ตามใจชอบค่ะ แต่ถ้าไปช้าอาจจะไม่มีโต๊ะนั่งนะคะ คนตรัสศจะมีเล่น เฉพาะวันศุกร์ เสาร์ อาทิตย์ ตั้งแต่ 19.30 น. อาหารขึ้นชื่อของที่นี่ก็จะมี แกงคั่วหอยขม ยออ่อน ทานตะวันผักกูด ปลาช่อนสวนกาลเวลา ผู่กึ่ง สดกได้เงาะ ใบเหลียงผักไข่ เชิงปลาทรายทอดกระเทียม โอ๊ย!! พอๆ น้ำลายไหลแหละ 55+ มีแค่ของอร่อยๆ ของหวานก็มี ไอศกรีม เยอะแยะมากมาย เจ้าของร้านก็น่ารัก เป็นกันเอง อยากให้ท่าน สมาชิก ไปลิ้มลองกันค่ะ แล้วจะคิดใจค่ะ ร้านอาหารนี้มีชื่อว่า **"บ้านสวนกาลเวลา"** จะอยู่ข้างตลาด ออกจ. จตุจักร ถึงร้านก่อนขึ้นทางด่วน มีลานกว้างไว้สำหรับจอดรถ ทางเข้าร้านจะมีสะพานข้ามไปฝั่งโน้น เปิดทุกวัน ตั้งแต่ 11.00 - 23.59 น. มีห้องคาราโอเกะ สามารถโทรจองหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทร **02-2792344, 089-2282686** อย่าลืมลองแวะไปชิมอาหารไทยรสเด็ด บรรยากาศร้านคือ แบบนี้นะคะ ไปแล้วค่ะ ขอตัวไปรับประทานอาหารที่ร้านนี้ก่อน พุคแล้วอยากไป 5555+ สวัสดีค่ะ



News Dental



เนื่องในวโรกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (วันที่ 2 เมษายน ของทุกปี) ทางคณะทันตฯ จุฬาฯ ได้จัดกิจกรรมการบริการทางด้านทันตกรรม แก่ประชาชนทั่วไป โดยจะให้บริการตรวจและรักษาสุขภาพในช่องปาก อุดฟัน ขูดหินปูน และถอนฟัน ให้แก่ประชาชนทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยได้รับการสนับสนุนจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล และเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งมีประชาชนเข้ามาใช้บริการ ณ คณะทันตฯ จุฬาฯ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559







คณะทันตฯ จุฬาฯ จัดงานเทศกาลทันตอาจารย์อาวุโส เนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2559 ระดมคณาจารย์อาวุโสใหญ่ ซึ่งทางคณะฯ ถือปฏิบัติเป็นประเพณีประจำทุกปีในช่วงเทศกาลสงกรานต์ โดยมีคณาจารย์อาวุโส คณาจารย์ ทันตแพทย์ นิสิศ ทันตแพทย์ และบุคลากรมาร่วมงาน ณ ห้องประชุมสี่ สีริสิงห์ ชั้น 2 อาคารสมเด็จย่า 93 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2559



ฝ่ายวิชาการ คณะทันตฯ จุฬาฯ จัดการอบรมทันตแพทยศาสตรศึกษา ในหัวข้อเรื่อง "Google Apps for Education" โดยคุณวีรศักดิ์ สร้อยคำ ให้เกียรติมาเป็นวิทยากร โดยในงานมีคณาจารย์ ทันตแพทย์ ร่วมเข้าฟัง ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคารทันตแพทยศาสตรเฉลิมนามราช 80 คณะทันตฯ จุฬาฯ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2559



ผศ.ทพ.ดร.สุจิต พูลทอง คณบดีคณะทันตฯ จุฬาฯ จัดงานคณบดีพบประชาชน เพื่อชี้แจงเกี่ยวกับสถานการณ์ในปัจจุบันของคณะฯ การตรวจคุณภาพโรงพยาบาลคณะฯ การประเมินผลการปฏิบัติงาน และการเตรียมตัวสำหรับการเปิดใช้อาคารบรมนาถสรินศรีนครินทร์ โดยมีคณาจารย์ ทันตแพทย์ และบุคลากร เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก ณ ห้องประชุมสี สิริสิงห์ ชั้น 2 อาคารสมเด็จพระเจ้า 93 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2559





คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดการบรรยายพิเศษและปฏิบัติการ ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ ร่วมกับ หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และการปฏิบัติการ ในหัวข้อเรื่อง **"Amazing Rotary Endodontics II"** โดยทีมวิทยากร จากภาควิชาทันตกรรมหัตถการ ได้ให้เกียรติมาเป็นวิทยากรในการบรรยายและปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 โดยในงานมีคณาจารย์ทันตแพทย์ และศิษย์เก่า เข้าร่วมฟังเป็นจำนวนมาก ณ ห้องประชุมสี สิริสิงห์ ชั้น 2 อาคารสมเด็จพระเจ้า 93 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาฯ ได้จัดให้มีพิธีประกาศเกียรติคุณ ศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียน การสอน และกิจการนิสิต รางวัลการวิจัย และรางวัลผลงานการวิจัย ประจำปี 2558 พิธียกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการ "คนดี ศรีจุฬาฯ" ประจำปี 2558 โดยมี ศ.น.พ. ภรณ์ทิพย์ นาคหิรัญกนก อธิการบดี เป็นประธานในพิธี ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่จัดขึ้นเนื่องในโอกาสครบรอบ 99 ปีแห่งการสถาปนา ฯ มีผู้บริหารมหาวิทยาลัย คณะ สถาบัน และบุคลากร จุฬาฯ มาร่วมแสดงความยินดี โดยมีคณาจารย์ จากคณะทันตฯ เข้าร่วมรับโล่ และกิตติบัตรประกาศเกียรติคุณ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

ศ.ทพ.ดร. ประสิทธิ์ ภาวรัตน์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์

ยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียนการสอน กองทุนกาญจนาภิเษกเฉลิมพระเกียรติ ประจำปี 2558 รางวัลระดับดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รศ.ทพ.ดร. สุภาวดี กฤษณะพงษ์ ภาควิชาทันตกรรมชุมชน

รางวัลผลงานวิจัย กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ประจำปี 2558

รางวัลผลงานวิจัยสำหรับบุคลากรประจำของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รางวัลผลงานวิจัยดีมาก

รศ.ทพ.ดร. สุนทรา พันธุ์เกียรติ ภาควิชารังสีวิทยา

รางวัลผลงานวิจัย กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ประจำปี 2558

รางวัลผลงานวิจัยสำหรับบุคลากรประจำของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลผลงานวิจัยดีมาก ณ ศาลาพระเกียรติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันอังคารที่ 22 มีนาคม 2559





คณะทันตฯ จุฬาฯ ร่วมพิธีวางพานพุ่มสักการะ
พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระปิยมหาราช
และสมเด็จพระมหาธีรราชเจ้า และร่วมทำบุญ
ตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง แด่พระภิกษุสงฆ์
จำนวน 108 รูป เนื่องในวันสถาปนาจุฬาฯ ครบ
รอบ 99 ปี โดยมีคณะผู้บริหาร และบุคลากร คณะ
ทันตแพทยศาสตร์ เข้าร่วมงาน ณ บริเวณหน้าหอ
ประชุมจุฬาฯ จุฬาฯ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2559





ชมรมเอ็นโดดอนติกส์แห่งประเทศไทย

ขอเชิญร่วมประชุมวิชาการครั้งที่ ๑/๒๕๕๙

เรื่อง **TREATING THE "UNTREATABLE"** **WITH MODERN ENDODONTICS**

วันที่ ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๙ ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์

พลาดไม่ได้ !! **กับการบรรยายจากปรมาจารย์ระดับโลก** **"Prof. SHIMON FRIEDMAN"**

พบกับสาระความรู้เกี่ยวกับผลความสำเร็จในการรักษาลงรากฟัน พร้อมข้อมูลระดับ high-level clinical evidence หลายกรณีที่เคยถูกมองว่า untreatable เพราะความยุ่งยากซับซ้อนและข้อจำกัดของเทคโนโลยีในอดีต แต่ด้วยการจัดการที่เหมาะสมและเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ทำให้สามารถเก็บรักษารากฟันซี่ดังกล่าวไว้ในช่องปากของผู้ป่วยได้ แล้วคุณจะได้รู้ "มีความเป็นไปได้ที่จะเพิ่มอัตราความสำเร็จในฟันซี่ที่เคยถูกบอกว่ารักษาลงรากฟันไม่ได้"

LECTURE PROGRAM

8.00-8.30	Opening ceremony
8.30-10.00	Current Best Evidence for the Success of Endodontic Therapy 1
10.00-10.15	Coffee break
10.15-11.45	Current Best Evidence for the Success of Endodontic Therapy 2
11.45-12.15	Q&A
12.15-13.15	Lunch
13.15-14.45	Treating the "Untreatable": The True Scope of Endodontics 1
14.45-15.00	Coffee break
15.00-16.30	Treating the "Untreatable": The True Scope of Endodontics 2
16.30-17.00	Q&A

KEYNOTE SPEAKER

Prof. SHIMON FRIEDMAN



MODERATOR

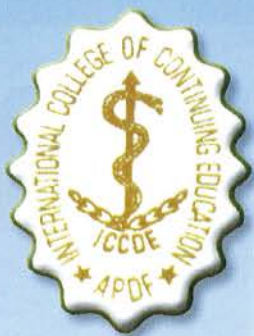
Dr. CHANKHRIT SATHORN



ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้รับ CE-CREDITS เท่ากับ ๗ หน่วยกิต

อัตราค่าลงทะเบียน	ลงทะเบียนภายใน ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๙	ลงทะเบียนหลัง ๑๕ พ.ค. ๒๕๕๙
สมาชิกชมรม เอ็นโดดอนติกส์	๒,๐๐๐ บาท	๒,๕๐๐ บาท
ไม่ใช่สมาชิกชมรม	๒,๕๐๐ บาท	๓,๐๐๐ บาท
นักศึกษา	๑,๓๐๐ บาท	๒,๕๐๐ บาท

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
www.thaiendodontics.com



International College of Continuing Dental Education (ICCDE)

38th Asia Pacific Dental Congress

17th – 19th June 2016 Hongkong

16th June – Pre-Congress Meetings and Workshops

ADVANCING DENTISTRY WITH MODERN SCIENCE AND TECHNOLOGY

ICCDE PROGRAMME DURING 38TH ASIA PACIFIC DENTAL CONGRESS

- ICCDE Oration
- Special Scientific Lecture
- Workshop
- ICCDE General Meeting
- Convocation
- Oral Presentation



17 CDE points

Recruit dentists

รับสมัครทันตแพทย์



เจริญนครทันตแพทย์ 3

GP, SPECIALIST

02-8014365

ชวิสเดินทอลคลินิก

(ถ่าน้ำปากเกร็ด)

PEDO (FT) วันอาทิตย์

098-5155146

คลินิกทันตกรรมปทุมวัน

GP, SPECIALIST

มีเงินประกัน

02-2192499

089-4414471

HEALTHY SMILE

DENTAL CLINIC

GP เลือกวันเวลาได้

081-9499644

เจริญนครทันตแพทย์ 2

PEDO

02-8610554

083-2622252

กองเวชศาสตร์ป้องกัน

กรมแพทยทหารอากาศ

GP (PT) มีเงินประกัน

ชม.ละ 500 บาท

02-5345511

เดอะเด็นทิสคลินิก

สตูดิโอ

(สมุทรปราการ)

GP, ENDO, PEDO

02-7556154

ศูนย์ทันตกรรมสาย 2

(บางแค)

GP (FT) อังคาร

พฤหัสบดี ศุกร์ อาทิตย์

02-8014661-2

คลินิกทันตกรรมยิ้มแยม

(ปากเกร็ด นนทบุรี)

ORTHO (หญิง)

ช่วงเย็นวันธรรมดา

02-9609972

Dental Planet

Clinic

(เขื่อนราชมรรคา-ราม 9,

รัชโยธิน)

GP (FT/PT)

084-8888081

ศูนย์ทันตกรรมรังสิต

GP (FT) วันอาทิตย์

02-9591585-6

เลิกกิจการ

ขายเครื่องมือทำฟัน

อุปกรณ์ครบชุด

081-4454799

ชนาภาทันตแพทย์

(ราชบุรี อ.บางแพ) GP (FT,PT)

มีเงินประกัน+ที่พัก

081-4889915

คลิกเลย !!
www.thaidental.net





Mr. Seo Jun Young

วิศวกร Pointnix
ประจำประเทศไทย

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
103
114-115

Point 500 Series®

3 In 1 Digital System

Dental CT, Pano, Ceph

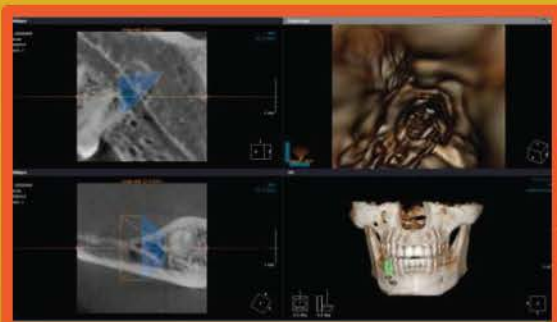
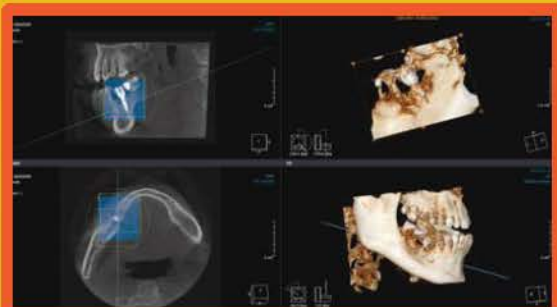
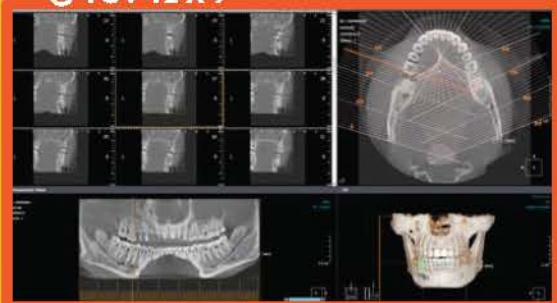


2 sensors for Pano
& One shot Ceph

RealScan

PointNix RealScan-Analysis 3D Imaging Software

FOV 12 X 9



CDX View i for iPad

By PointNix Co., Ltd



Available on the
App Store



บริษัท เด็นเทลลิงก์ไทยฮาลิม จำกัด

231 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทร : 02-3261340-2 แฟกซ์ : 02-3261343 Hotline : 086 3166329

info@dentelinkthaihallim.com



DENTELINKTHAIHALLIM CO., LTD.

เด็นเทลลิงค์ ไทย ฮาลลิ้ม (DTH) ผู้ผลิตเก้าอี้ทันตกรรมคุณภาพสูง มาตรฐานสากล โดยร่วมมือกับ Hallim Dentech เกาะลิดี ผู้ผลิตเก้าอี้ทันตกรรม Grasia มากกว่า 20 ปี ในการจัดตั้งโรงงานเป็นฐานการผลิตเพื่อส่งออก และจำหน่ายภายในประเทศ

NEW

GRASIA_PLUS

CHALLENGE-EVER

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
103
114-115

เก้าอี้ทันตกรรมคุณภาพสูง มาตรฐานสากล ผลิตในประเทศไทย

ชุดเก้าอี้ทันตกรรมสำหรับ เปลี่ยน หรือ ลงยูนิตตัวใหม่



NEW

GRASIA_PLUS



Panorama Film Viewer



Faro EDI Halogen Light
(Max 25,000 Lux Intensity Controller)



Dr. & Asst. Stool

BEST PRICE

ชุดเปิดคลินิกทันตกรรมครบชุด



Johnson-Promident
... an optimal solution for every dentist.



Rextar-X
Portable X-ray

or

CSN MAX70 HF/DC
(Fix Type)



SWAN
Air compressor (85 L)



SEALER



MS-10
Scaler

BEST CHOICE



QLUX
Halogen Light



Amalgam Mixer



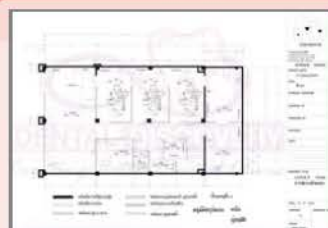
Autoclave

FREE

บริการ
ออกแบบคลินิก

เมื่อซื้อชุดแบบ Package กับเรา
สนใจขอรายละเอียดได้กับเรา
☎ 086-3166329

DTH
WE CARE
Hotline
086-3166329



KSA S CE 1992
COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY URS
ISO 13485 : 2003
COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY URS
ISO 9001 : 2008

“หนึ่งในคุณภาพและบริการ”

“HIGH END OF QUALITY AND SERVICE”



“Dental Chair, The User Friendly”



พบกับ
8-10 มิ.ย.59

BOOTH
E 1

“ผู้ผลิตไทยแห่งแรกที่ได้
รับรองมาตรฐานสากล”



GENORAY
PAPAYA

X-Ray Digital รองรับการถ่าย
cross section



X-ray
NEW LIFE

“รองรับระบบ
Digital sensor”



Amalgamator



Scaler



Vibrator



Light curing LED



X-Ray sensor



BN SUPERIOR MARKETING CO.,LTD.

11 ซอยเอกชัย94 แยก7 ถนนเอกชัย-บางบอน แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150

+66(0)2-895-0013-4

bnsuperior@yahoo.com

Facebook.com/bnsuperior



DENTIST FASHIONISTA

BELLA VITA

supreme in style

เลือกภาพคุณภาพเยี่ยมสวมใส่สบาย
เนื้อผ้าดี รีดง่าย ซักออกง่าย ดูแลง่าย

พบกับ **COLLECTION 2016 NEW MODERN GOWN** เกรด PREMIUM
นวัตกรรมล่าสุดที่ใครๆก็ชอบ และ **สินค้าลดราคาพิเศษ** อีกมากมาย

**THE
BEST
QUALITY
GOWN**

เพียง 3 วันเท่านั้น
บูธสีส้ม
อยู่ใกล้ บันไดเลื่อน
และ ที่ลงทะเบียน
(นอกห้อง)

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
E 1



FIND US ON
LINE
SEARCH : @BellavitaGOWN



11 Soi Ekkachai 94 Yak 7
Ekkachai-Bangbon Rd.
Bangbon Bangkok Thailand 10150



Bellavita_gown@hotmail.com



+66(0)2-416-0314

+66(0)2-895-0013-4



bellavita.bestqualitygown
www.bellavitagown.com



THAI DENTAL Booth 28-31

INNOVATION

Draws the Future



R&D BIGGEST

In Thailand



Platform TDI-1C



Made In Thailand

งานวิจัยและพัฒนา เครื่องมือแพทย์ ที่มีชื่อเสียงที่สุดในภูมิภาค AEC มาตรฐานระดับโลก
ภายใต้การบ่มเพาะธุรกิจของอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.



รางวัล 2012
ไทยควมหรือของ
เครื่องมือแพทย์
ระดับโลก

Made In Thailand

รางวัล 2014
นวัตกรรมแห่งชาติ



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Ministry of Science and Technology, Thailand
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปิ๊งไอเดียธุรกิจและนวัตกรรม

ติดต่อ:

ขอสงวนลิขสิทธิ์จาก
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คัดลอก 7 นวัตกรรม Showcase ต้อนรับ กรม สปุญจ จ.ประจวบ

นวัตกรรม Showcase ตัวอย่างความต้องการนวัตกรรมภาครัฐและตัวอย่างผลงานนวัตกรรมไทย
เสนอโดย: คณะอนุกรรมการกำหนดความต้องการของภาครัฐที่ 10 นวัตกรรมไทย ภายใต้คณะกรรมการพัฒนา
ระบบนวัตกรรมของประเทศ

นวัตกรรมใหม่! แก้อั้วทำฟันผู้พิการและคนชรา ผลงานวิจัยร่วม 4 หน่วยงาน **ความภาคภูมิใจ** THAI DENTAL ได้คัดเลือกเป็น 1 ใน 7 ของสุดยอดนวัตกรรมชาติ

1.สถาบันทันตกรรม กรมการแพทย์ 2.ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาสุขภาพทางกายภาพแห่งชาติ 3.ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) 4.บริษัท ไทยเด้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



นายกรัฐมนตรีและคณะรัฐมนตรี
ในเกียรติชมเชยนวัตกรรมนำเด็ก



นายกรัฐมนตรี กล่าวชื่นชม
ผลงานที่สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์
ในเกียรติฉลองนวัตกรรมนำเด็ก



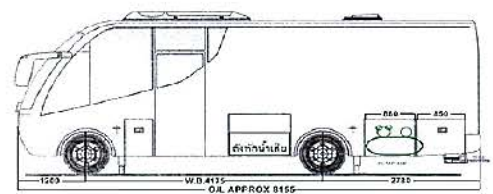
ผู้อำนวยการ(สวทช.)
ในเกียรติฉลองนวัตกรรมนำเด็ก

NEW



สัณัสนวัตกรรมฝีมือคนไทย

NEW



แก้อั้วทำฟันผู้พิการและคนชรา

Hospital Bed แห่งอนาคต

ENT Unit นวัตกรรม

รถทันตกรรมเคลื่อนที่ 1-3 UNIT



ID:tdi_sale1

THAI DENTAL INTERNATIONAL CO.,LTD. (Head Office R&D Center)

131 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กรณีจัดส่งเอกสารให้กับบริษัท กรุณาส่งมาที่ ฝ่ายการตลาดสาขาวิจัย

บริษัท ไทยเด้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด (สาขาวิจัย)

508 ซอยรังสิต-นครนายก48 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12130

Call Center: 02-533-0141-2 Fax: 02-533-0142 E-mail:thai.dental1@hotmail.com (ฝ่ายขาย)



INNOVATION

Draws the Future

Platform TDI-1C

 Made In Thailand

Gold Prize Thailand
National Innovation Award 2014



Easy & Safety for Patient

Gold Prize Seoul International Invention Fair SIIF 2012



ID:tdi_sale1

Call Center:02-533-0141



ได้กรรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ระดับสากลสูงสุด ISO 9001:2008 ISO 13485:2012



Platinum II

Made in Thailand



LED LIGHT

ประกาศ!!

เนื่องจากมีผู้แอบอ้าง

ว่าเป็นบริษัทเดียวกันกับ THAI DENTAL หรือแอบอ้างว่าเป็นบริษัทในเครือ ขอแจ้งว่าอย่าหลงเชื่อผู้แอบอ้าง
ถ้าต้องการยูนิตทำฟันที่มีคุณภาพและมีบริการหลังการขายอย่างมืออาชีพ โปรดสังเกตเครื่องหมายการค้า



เท่านั้น

สัมผัสความนุ่ม...สบาย...สไตล์

Platinum I



Eco-II



Diamond



Promotion! ฟรีค่าติดตั้งและค่าขนส่ง

ชำระเต็มจำนวน รับส่วนลด 5%

ผ่อนชำระ ทำสัญญา 30% ผ่อน 9 งวดดอกเบี้ย 0%

ฟรี! ด้ามกรอเร็ว 2 ด้าม , ด้ามกรอช้าครบชุด 1 set.

ฟรี! บีมลม, แก้อั้วนั่งคลุมหมอนและผู้ช่วย 2 ตัว

ฟรี! เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า 24 Vdc.

ฟรี! ชุดปรับปรุงคุณภาพลม ดักน้ำ กลิ่น น้ำมัน 1 ชุด



TID 360LED-T Generator ขับไฟพลังงานสูง



TID 490P-T



TID Contra-angle



TID Straight



TID Air Motor



สับกรอทำฟันชุด 45 องศา



Top Star



หน้าโฆษณาให้โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพเท่านั้น
อ่านค่าเดือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้
ผลิตโดย บริษัท ไทยเด็นทัล อิมเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ผลิตในประเทศไทย ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ จพ.1093/2558



บริษัท ไทยเด็นทัล อิมเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (สาขารังสิต)

508 ซอยรังสิต-นครนายก48 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12130

Call Center: 02-533-0141-2 Fax: 02-533-0142 www.thaidentalunit.com

E-mail:thai.dental1@hotmail.com (ฝ่ายขาย) E-mail:tdi_sv@hotmail.com (ฝ่ายบริการ)



NUMBER 1 IN THAILAND

ผลงานวิจัยร่วม 4 หน่วยงาน เพื่อคนไทย
เก้าอี้ทำฟันผู้พิการและผู้สูงอายุ ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๕๕๗

๕ ตุลาคม ๒๕๕๗

วันพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๗



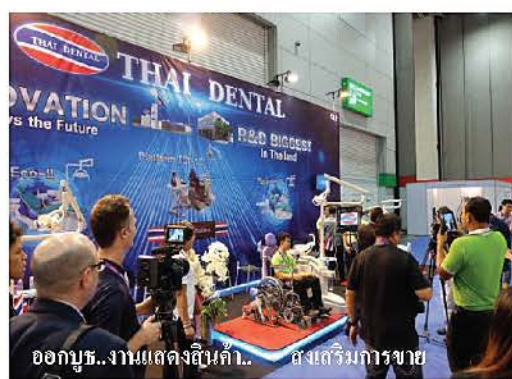
ผลงานของสยามเมืองยิ้ม สู่ระดับโลก เป็นที่ยอมรับระดับสากล ส่งออกทั่วโลก Made in Thailand



THAI DENTAL
HEAD OFFICE



สาขา.. อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



ออกบูธ..งานแสดงสินค้า.. ส่งเสริมการขาย



สาขา.. สำนักงานนวัตกรรมไทย



สาขา.. สำนักงานนวัตกรรมไทย



สาขา.. สำนักงานนวัตกรรมไทย



สาขา.. รังสิตคลอง 2



สาขา.. รังสิตคลอง 2



สาขา.. รังสิตคลอง 2

มั่นใจกับ "บริการหลังการขายอันดับ 1 ของประเทศ" และศูนย์บริการหลังการขายที่ครอบคลุมทั่วประเทศแล้ววันนี้



รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พลังงานลมนิวเมติก กระทั่งรีด 1 Unit ออกหน่วยเข้าซอยเล็กๆ ได้สบายๆ...ใช้งานสะดวก

LION CARE INTER CO.,LTD.

บริษัท โลอันแคร์ อินเตอร์ จำกัด

พบกับ
8-10 มิ.ย.59
BOOTH
D 10-12



ทางบริษัทโลอันแคร์อินเตอร์เปิดตัวบริษัทแบบครบวงจร โดยมีการจัดห้องแสดงยูนิตและเครื่องมือต่างๆ รวมทั้งสินค้าเบ็ดเตล็ด เพื่อรองรับการเยี่ยมชมและการเลือกสินค้าของผู้ที่สนใจ
ทางบริษัทมีทีม Service ที่มีคุณภาพทั้งด้านการซ่อม การติดตั้ง และการบริการต่างๆรวมทั้งมีตัวแทนขายให้บริการทั่วทั้งกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด
ตั้งอยู่ ณ 135/78-79 หมู่บ้านพิบูลย์ไพศาล หมู่ 2 ต. พินลราชน อ. บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

โปรโมชั่นบัตรเครดิตพิเศษ เริ่มต้นที่ 175,000 บาท พร้อมปั๊มลมและหัวกรอ

UNIT ECO

ราคา 260,000 บาท

- UNIT ECO
- เก้าอี้หมอ
- เก้าอี้ผู้ช่วย
- AIRMOTOR 1 SET
- AIROTOR 2 ตัว
- ปั๊มลม SWAN 1 แรง
- STURDY CALSS N 24 L
- เครื่องซีลช่อง
- เครื่องชุด P'10
- เครื่องปั่นอมัลกัม
- เครื่องฉายแสง



SET A

ราคา 395,100 บาท

- UNIT CRACE
- เก้าอี้หมอ
- เก้าอี้ผู้ช่วย
- AIRMOTOR 1 SET
- AIROTOR 2 ตัว
- K5 FORTE CALSS B 24L
- เครื่องซีลช่อง
- เครื่องทำน้ำกลั่น
- เครื่องชุด P'10
- ปั๊มลม SWAN 1 แรง
- เครื่องปั่นอมัลกัม
- เครื่องฉายแสง

SET B

ราคา 380,000 บาท

- UNIT CRACE
- เก้าอี้หมอ
- เก้าอี้ผู้ช่วย
- AIRMOTOR 1 SET
- AIROTOR 2 ตัว
- K5 FORTE CALSS B 24L
- เครื่องซีลช่อง
- เครื่องทำน้ำกลั่น
- เครื่องชุด P'10
- ปั๊มลม SWAN 1 แรง
- เครื่องปั่นอมัลกัม
- เครื่องฉายแสง



SET C

ราคา 350,000 บาท

- UNIT CRACE
- เก้าอี้หมอ
- เก้าอี้ผู้ช่วย
- AIRMOTOR 1 SET
- AIROTOR 2 ตัว
- STURDY CALSS N 24L
- เครื่องซีลช่อง
- เครื่องชุด P'10
- ปั๊มลม SWAN 1 แรง
- เครื่องปั่นอมัลกัม
- เครื่องฉายแสง



บริษัทไลออนแคร์อินเตอร์ ย้ายที่ทำการใหม่ เป็น

135/78-79 ม. 2 หมู่บ้านพิบูลย์โฮมทาวน์ ต. พิมลราช อ. บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

02-0415880, 081-4421179, 081-613-8700

LINE : lioncareinter2 FB : จำเนียร โพธิ์วัฒน์ หรือที่เพจ Lioncareinter co.ltd

ชื่อ Autoclave K5 Forte Spare Parts Italy

CLASS B ขนาด 24 ลิตร

แถมฟรีเครื่องทำน้ำกลั่น



น้ำยาล้างตะกรัน

น้ำยาล้างทำความสะอาด
คราบหินปูน AUTOCLAVE
ชนิดน้ำยาพิเศษ ไม่กัดผิวโลหะ



พวงล้าง Autoclave ชื่อ 10 ฟรี 1

พวงล้างห้องเครื่องสูดพิเศษสำหรับเครื่อง AUTOCLAVE
ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ

พบกับ
8-10 มิ.ย.59

BOOTH

D 10-12



STURDY 40 ลิตร CLASS N



STURDY 24 ลิตร CLASS N



STURDY 24 ลิตร CLASS B

เครื่องฉายแสง



เครื่องฟอกสีฟัน



เครื่องอัดแบบ



เครื่องซีลซอง



เครื่องทำน้ำกลั่น



เครื่องชุด P'10



เครื่องกรองานแลบ



เครื่องเขย่าปูน



เครื่องตัดปูน



เครื่องมอเตอร์ชักชั้น



เครื่องสเปรย์หัวกรอ



เครื่องชุด scaler



เครื่องอัลตราโซนิก



เครื่องปั่นนมอัลกัม



VOLVERE i7

New



COMPACT
SMART
LIGHT
FLEXIBLE
TORQUE 4.1Ncm



iCare

- PRESET SOLUTION VOLUME BASED ON HANDPIECE TYPE
- AUTOMATICALLY CLEAN & LUBRICATE
- CHUCK CLEANING FUNCTION
- COMPLETE REMOVAL OF EXCESS OIL
- 1.2 LITRES OF OIL TANK



ตัวแทนจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มมิเนนซ์

3 ซอยประชาชนกุล 3 (รัชดา66) ถนนรัชดาภิเษก วงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

Tel. 02-910-1252-8 www.eminence.co.th  Eminence Thailand



ซันโตรินี่ (กรีก: Σαντορίνη, Santorini, ออกเสียง : [sandorini]) หรือ ธีรา (Thira) เป็นเมืองบนเกาะตอนใต้ของทะเลอีเจียน ประเทศกรีซ มีความสวยงามจัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งหนึ่ง ได้รับการโหวตจากนักท่องเที่ยว ว่าเป็นเกาะอันดับ 2 ของโลกที่พวกเขาอยากมา^[1] ซึ่งมีสถานที่สำคัญเช่น ยอดเขาโปรฟิตัสอิลียัส (Profitis Ilias) เป็นจุดชมความงดงามของเกาะซันโตรินี่ เกาะมีความกว้างประมาณ 16 กิโลเมตร อยู่เหนือระดับน้ำทะเล 567 เมตร

ประวัติศาสตร์ของเกาะนี้ ชาวฟินิเซียนอพยพเข้ามาที่เกาะนี้ราว 3,600 ปี ก่อนคริสตกาล หลังจากนั้นชาวลาโคเนียก็เข้ามาปกครองเกาะนี้ กระทั่งถึง 3,000 ปีก่อนคริสตกาล กษัตริย์ไมนอสผู้ปกครองแห่งเกาะครีตได้แผ่ขยายอิทธิพลด้านศิลปะและวัฒนธรรมจากอารยธรรมไมนอสมายังธีรา แต่เกิดภูเขาไฟระเบิดขึ้นในเกาะในช่วงฤดูร้อนช่วง 1,650 ปีก่อนคริสตกาล (นักประวัติศาสตร์ยังถกเถียงเรื่องเวลาที่แน่นอนอยู่) ส่งผลให้เกาะธีราแตกออกเป็น

Santorini, greece

3 เกาะ กระแสลมยังพัดพาเถ้าภูเขาไฟไปไกลจนถึงเกาะต่าง ๆ ในละแวกใกล้เคียงและเกาะครีตที่อยู่ห่างไป 70 กิโลเมตร ไม่เพียงได้รับแรงระเบิดจากภูเขาไฟ ยังเกิดสึนามิที่มีความสูง 100-150 เมตร ถาโถมเข้าด้านเหนือของเกาะครีต ทำลายต้นไม้บ้านเรือนทำให้เกาะทั้งเกาะจมทะเลในชั่วพริบตา ส่งผลให้อารยธรรมไมนอสเป็นอันล่มสลาย และเชื่อกันว่าความหายนะของเกาะครีตและหมู่เกาะไซคลาดีสเป็นแรงบันดาลใจให้เพลโต เขียนตำนานเรื่องแอตแลนติส และนำไปสู่การบันทึกถึงเรื่องราวเหตุการณ์น้ำท่วมโลก ที่ปรากฏอยู่ในกัมภีร์ของศาสนายูดาห์ คริสต์ และอิสลาม

ทั้งนี้นักโบราณคดีชาวฝรั่งเศสเป็นผู้เริ่มตามรอยอารยธรรมอันสาบสูญ โดยในปี ค.ศ. 1860 ได้ขุดค้นบริเวณที่ถูกถ้ำถล่มและลาวาทับถม พบอาคารบ้านเรือน วิหารเทพเจ้า หลุมฝังศพในหุบเขา โรงละคร และข้าวของเครื่องใช้จำนวนมากแสดงถึงความเจริญก้าวหน้าของยุคสำริด

อ้างอิง

<http://www.thannews.th.com/detailNews.php?id=R0521541&issue=2310>



ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
71 ลาดพร้าว 95 วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

THE DENTAL ASSOCIATION OF THAILAND

71 Ladplaw 95 Wangthonglang Bangkok 10310, Thailand.

Tel: 662-539-4748 Fax: 662-514-1100

www.thaidental.net

e-mail : thaidentalnet@gmail.com

© 2013 The Dental Association of Thailand