



ข่าวสารทันตแพทย์



ปีที่ 28 ฉบับที่ 6 พฤษภาคม - สิงหาคม 2557



**FDI 2015
BANGKOK**
Annual World
Dental Congress

22 - 25 September 2015
Bangkok Thailand



www.fdi2015bangkok.org
congress@fdi2015bangkok.org

Colgate®

INTRODUCING THE NEW STANDARD OF CARE IN CAVITY PROTECTION



**Pro-Argin™
Technology
+
Fluoride**

**GIVE YOU
A CHANCE TO BE
WORRY-FREE
FROM CAVITY**

Fluoride



More information:

Colgate's scientific effect: 1. Cawson R, Peters I, Laxender S, et al. J Clin Dent. 2013;24(suppl 1):A43E-A44. 2. Yin W, Hu DY, Fan X, et al. J Clin Dent. 2013;24(suppl 1):A45-A46. 3. Yin W, Hu DY, Fan X, et al. J Dent. 2013;41(suppl 2):22-26. 4. Krishnan P, Ananthan O, Bhatnagar T, et al. Caries Res. 2013; dec. 10.1186/00086183.



อาศรัยทสฺสดี

วสันตดิถี ๑๔

เอกองค์กษัตริย์นวมราช
 จุฑารัตนดิถีสมัย
 ยอกรถฉายอศรัยท
 อัญเชิญพระไตรรัตนคุณ
 ปาณแสดงพระธรรมโรจน์
 ส่องสุขเกษมมนต์บ้าน
 ด้วยทศทิศสถิตมัย
 ปลออดอุปสรรคคจกภัย
 ภัยพ่ายเพรียงอุทกภัย
 เพรศพรายพระคุณจรรณันต์
 ทวยราชธูรประณตยศคอบาท
 สรรวมชัยพถฉายจตุรพร
 เพญบุญประทานพลจักษ
 จงทรงเจริญวัฒนา
 บริบูรณ์เกษมรมณสุข
 มิ่งขวัญประชาคุณนิก

ปิยะชาติสุกฤไทย
 ศกฤกษเฉลิมชนม์
 รัตนสมันน
 พรมเจริญพระชนม์นาน
 ชันไชยคอดอกกา
 ปัตเรศจักษ
 ทนชวัญทศไทย
 ประดุผลสฤชคทนต์
 ภูเรศสภสร
 ปัตติสสจก
 อภจาทมทศ
 มทศรทศ
 นครศ ราช
 สุนันจันทร
 นรทกษสไม
 จรมันนรนทรเทอญ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อมขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้าทัศนศแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 (ทัศนศแพทย วีระวัฒน์ สักยานุรักษ์ ประพันธ์)



ห้องรับแขก LIVINGROOM สวัสดิ์ศรีสมานชิกที่รักทุกท่าน

หน้าปกฉบับนี้เป็นฉบับประชาสัมพันธ์งาน **FDI** ที่ประเทศไทยของเราจะเป็นเจ้าภาพจัดประชุม **World Dental Congress** ในปี **2558** ซึ่งนับเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ประเทศไทยได้รับความไว้วางใจให้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมในครั้งนี้ข่าวสารทันตแพทย์ จะนำเสนอข้อมูลการจัดเตรียมงานประชุม มาให้ท่านสมาชิกได้ทราบความเคลื่อนไหวตั้งแต่ฉบับนี้เป็นต้นไป และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทันตแพทย์ไทย จะเห็นความสำคัญและร่วมมือกันเป็นเจ้าภาพ สนับสนุนการจัดประชุมครั้งนี้อย่างเต็มที่ อีกไม่กี่อาทิตย์ก็จะถึงวันประชุมวิชาการปลายปีแล้วทุกท่านคงเตรียมตัวเตรียมใจไว้พร้อมแล้ว ที่จะมา **UPDATE** วิชาการของท่าน พบปะเพื่อนฝูง โดยเฉพาะเนื้อหาวิชาการ ซึ่งจัดได้เต็มคันทันมาก ไม่ควรพลาดคงเป็นอย่างยิ่ง

เป็นที่น่าเสียดายที่นายอยู่ไม่สุข คอลัมน์สัปดาห์ข่าวสารทันตแพทย์ ที่ **FC** มากมาย จำเป็นต้องหยุดการเขียนข่าวสารทันตแพทย์ต้องขอกราบขอพบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้เมตตาเขียนส่งมาเป็นประจำมีค่าาค เป็นเวลาหลายปีทีเดียว ขอได้รับการพิจารณาอย่างจริงจังอีกครั้งครับ

และในโอกาสจิตสมัยที่วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เวียนมาอีกครั้งหนึ่ง **ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย** พร้อมเหล่าทันตแพทย์ไทย ขอโน้มเอกราชอย่างน้อมน้อมกราบขอพรขององค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน

นอกจากนี้ขอเชิญชวนทุกท่านไปกับบทความอันเป็นสาระและบันเทิง ที่ข่าวสารทันตแพทย์คัดสรรมาเพื่อชาวทันตแพทย์โดยเฉพาะ พบกันใหม่ปีหน้าและขอสวัสดิ์ปีใหม่ทุกๆ ท่านไว้ ณ โอกาสนี้

สวัสดิ์ศรี



ข่าวสารทันตแพทย์

สารบัญ CONTENTS

วิชาการ • โรคทันตภัยกับวิชาทันตแพทย์



การแพทย์ที่มีหัวใจความเป็นมนุษย์



• 50th MEETING ISO/TC 106 DENTISTRY



FDI 2014 Incredible India



Thailand Kick off for FDI 2015



ฝั่ง Booth Dent' Expo 98



ห้องพระ • สารธรรมตอนที่ ๑๑ พิณกรรมวิทย์



วสันต์ มิกรันต์ • 60 ปี ขี่แพรบนพองเบียร์ กระบี่มือหนึ่งไร้เทียมทาน
สุเทพ วงศ์กำแหง ตอน 2



กินไปเที่ยวไป • จัดเบียร์ ร้านใจเก่าแก่ กว่า 50 ปี



114 ศาการิมสวน
SO DO KU

รับสมัคร
ทันตแพทย์

117

เจ้าอา ที่ปรึกษา	ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	ศรีวิมลมางษา
ประธานวิชาการ	รศ.ดร.พรชัย	ธีรศักดิ์
รองประธานวิชาการ	รศ.ดร.วิวัฒน์	ศุภณัฐ
	อ.ดร.เอกชัย	จุฬารัตน์
	อ.ดร.ศิริพร	อรุณพร
	อ.ดร.ศิริลักษณ์	ศิริลักษณ์
	รศ.ดร.ดร.ดร.ดร.	ธีรวัฒน์
ติดต่อโฆษณา	ธีรวัฒน์	สุพรรณิภา



การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2557 และ การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 98 (2/2557) ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ Bangkok Convention Centre ชั้น 22 Centara Grand at CentralWorld กรุงเทพฯ



วันพุธที่ 17 ธันวาคม 2557

08.45 - 09.00 พิธีเปิด โดย นายกทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย
ประธาน รศ.ทพ.ดร. ชลธรหา คำนิธิพิสัย
09.00 - 10.00 Year-in-review: Resin composites
10.00 - 12.00 Year-in-review: Endodontics Canal preparation
and medication

12.00 - 13.30 พักกลางวัน

ประธาน รศ.นพ.ทพ.ดร. ศิริชัย เกียรติถาวรเจริญ
13.30 - 16.30 Common complications in Oral surgery, How to deal?

ศ.(พิเศษ) พลโท พิศาล เทพสิทธิ์

พศ.ทพ.ดร. วรรณธนะ สัตตบรรณสุข
อ.ทพ. นรชัย วงศ์กร เขาวลิต
อ.ทญ.ดร. ปวีณา จิวิธธนากุล
อ.ทญ. ทนอบศุก เขียวเนียรไพศาล

รศ.นพ.ทพ. ธงชัย นันทนันทน์
พ.ต.อ. พิบล ปาฐ
อ.นพ.ทพ.ดร. นวธ กล้วยน้อย
ทญ. วรรณธนะ คูณภัย
ทพ. สุรชัย อภิวัฒนากุล
พ.ต.อ.ศุภกิจ วัสุ เทพชาติ
พศ.ทญ. สุภาพร คงสมบูรณ์



วันพฤหัสบดีที่ 18 ธันวาคม 2557

ประธาน รศ.ทญ. นวลฉวี พงษ์ประสงค์
09.00 - 11.00 Periodontal therapy in daily practice

11.00 - 12.00 "Stroke...ภัยเงียบที่ต้องระวัง"

12.00 - 13.30 พักกลางวัน

ประธาน ทพ. พิธีธร กันตะบุตร
13.30 - 15.00 ปัญหากระดูกขา/เข่า กล้ามเนื้อ ของทันตแพทย์
15.00 - 16.30 IT in dentistry
การประกาศผลงานวิจัย COLGATE RESEARCH AWARD

พศ.ทพ. สุพจน์ ตาบสายลม
พศ.ทญ. ศานติณี บังกรกาญจน์
พศ.ทพ. ชวธ กิ่งสตาลพิภาพ
อ.ทญ.ดร. จันทกรร แฉ่งโพธิ์
พ.อ.นพ. สิริธรรณี สุกุลนันทธรรมา

นพ. อติศักดิ์ สัจจพิเชฐ
อ. ดร. ธวัชรัตน์ ประดิษฐ์แสงทอง



วันศุกร์ที่ 19 ธันวาคม 2557

ประธาน ทญ. ศศิธร สุธนรักษ์
09.00 - 12.00 Infection control symposium
: เรื่องเล็กๆ ที่ไม่เล็ก...ที่ทันตแพทย์ต้องรู้
• Air-flow system in dental clinic
• Sewage system in dental clinic
• General infection control and surface disinfectant
• Management of full-blown exposure (ie. AIDS, Hepatitis C etc)

พศ.ทญ.ดร. ประภาพร อธิธาภิรักษ์ พศ.ดร. ศรัณย์ เตชะเสน พศ.ดร. วรภัทร อังค์โรจน์ฤทธิ์ รศ.ทพญ. ธนิยวัธ ภูวนกิจ

12.00 - 13.00 พักกลางวัน

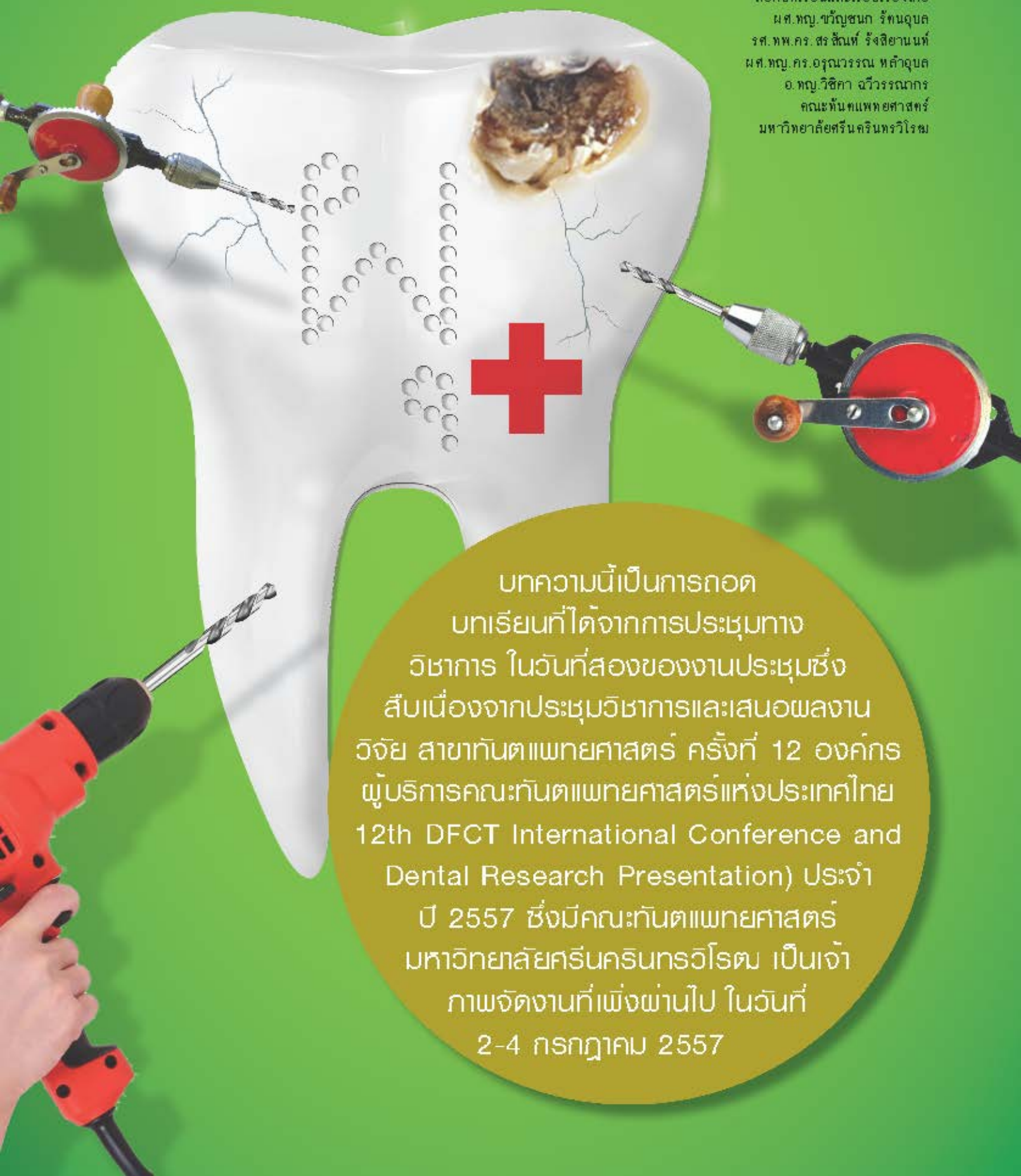
13.00 - 14.00 การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2557 ของทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย
ประธาน ศ.คลินิกเกียรติคุณ ทพ. เจริญพงษ์ วัฒนกิจนิตย
14.00 - 15.30 Impression materials and lab communication

15.30 - 16.30 Music Therapy in Dentistry
การประกาศผลงานวิจัย DENTSPLY'S STUDENT CLINICIAN PROGRAM

ทพ. ธัชกร พาณิชวิตร
พศ.ทพ.ดร. นิยม อังค์อรรณพพิศาล
พศ.นพ. ปัทมวิทย์ วัฒนศิริ

โรคฟันพุ กับ วิชาชีวทันตแพทย์

ถอดบทเรียนและเรียบเรียงโดย
ผศ.ทญ.ขวัญชนก รักษาดุล
รศ.ทพ.ดร.สร สิ้นห์ รังสิยานนท์
ผศ.ทญ.ดร.อรุณวรรณ ทคำอูล
อ.ทญ.วิศิศา ฉวีวรรณภากร
คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



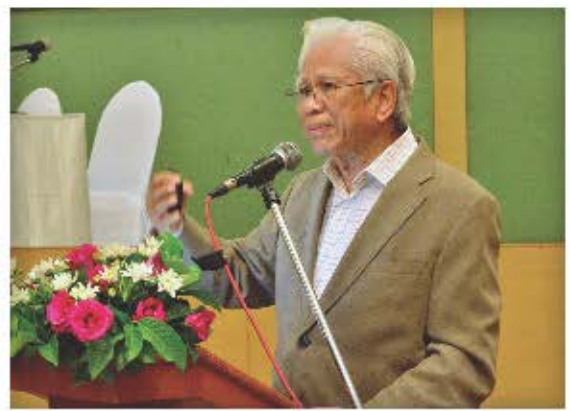
บทความนี้เป็นการถอด
บทเรียนที่ได้จากการประชุมทาง
วิชาการ ในวันที่สองของงานประชุมซึ่ง
สืบเนื่องจากประชุมวิชาการและเสนอผลงาน
วิจัย สาขาทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 12 องค์การ
ผู้บริการคณะกรรมการทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย
12th DFCT International Conference and
Dental Research Presentation) ประจำปี
ปี 2557 ซึ่งมีคณะกรรมการทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นเจ้า
ภาพจัดงานที่เพิ่งผ่านไป ในวันที่
2-4 กรกฎาคม 2557

โดยหัวข้อการประชุมในวันนี้ที่สอจมีมุ่งเน้นเรื่องวิทยาการโรคฟันผุในประเด็นที่สำคัญ และมีความเป็นทันสมัยในบริบทของทันตแพทย์ สอดคล้องกับการขับเคลื่อนในเรื่องวิทยาการโรคฟันผุระดับนานาชาติ โดยทั้งนี้หากให้ความสนใจและพูดถึงงานที่เกี่ยวข้องกับโรคฟันผุ จะเห็นได้ว่าศาสตร์ด้านนี้เชื่อมโยงกับชีวิตงานทันตแพทย์โดยตรงและเกี่ยวข้อง กับสหสาขาทางทันตแพทยศาสตร์เป็นอย่างยิ่ง จึงมีความน่าสนใจที่กล่าวถึง โดยในเบื้องต้นเน้นบริบทของสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทันตแพทย์ รุ่นใหม่ออกสู่สังคม ซึ่งคือคณะทันตแพทยศาสตร์จากหลากหลายสถาบัน คงต้องมุ่งเน้นไปที่เรื่องของระบบการเรียนการสอนเพื่อให้ทันตแพทย์ที่ จบออกไปมีความรู้ความสามารถรวมทั้งสมรรถนะที่เหมาะสมกับงาน วิทยาการโรคฟันผุ โดยการถอดบทเรียนต่อไปก็คือแนวทางป้องกันที่จะเป็นกรอบความคิดให้กับการวางแผนสำหรับการเรียนและองค์ความรู้ด้านวิทยาการโรคฟันผุในคณะทันตแพทยศาสตร์ต่อไป

แนวทางการสอนรายวิชาโรคฟันผุ สำหรับระดับบัณฑิตแพทยศาสตร์บัณฑิต

โรคฟันผุยังคงเป็นปัญหาที่สำคัญในหลายกลุ่มประชากรโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทย โดยแนวโน้ม โรคฟันผุในฟันน้ำนมอยู่ในระดับ ที่น่าเป็นห่วงเนื่องจาก ข้อมูลจากการสำรวจของกองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย ปี พ.ศ. 2554 พบว่า ค่า ฟันผุ ดอน อุด (dmft) จะอยู่ในระดับมากกว่า 3 ซี่/คน ขึ้นไป และสูงขึ้นในระดับ 5-6 ซี่/คนในเด็กอายุ 5-6 ปี มากกว่าครึ่งของเด็กมีประสบการณ์โรคฟันผุตั้งแต่เด็กอายุเพียง 3 ปี สถานการณ์การเกิดโรคฟันผุในฟันแท้ของเด็กอายุ 12 ปี พบว่าร้อยละ 56.87 มีฟันผุ แสดงให้เห็นถึง การขาดความเชื่อมโยงของความรู้ของทันตแพทย์ในสาขาต่างๆ ตั้งแต่ ชั้นประถมศึกษา ไปสู่การปฏิบัติที่เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม

ในปัจจุบัน ระบบการเรียนการสอนในสาขาทันตแพทยศาสตร์มุ่งเน้น ให้นักศึกษามีความรู้และความสามารถในการประเมิน ตรวจ และวางแผนการรักษาให้แก่ผู้ป่วยแบบองค์รวม จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ควรจัดรูปแบบการเรียนการสอนในรายวิชาโรคฟันผุให้เป็นศาสตร์สหสาขา โดย



เน้นให้มีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับศาสตร์ต่างๆ ทางทันตแพทย์ อาทิ เช่น สาขาวิทยาการวินิจฉัยโรคช่องปาก สาขารังสีวิทยา สาขาทันตกรรม หัตถการ สาขาวิทยาการเอ็นโดดอนต์ และสาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก และทันตกรรมป้องกัน เป็นต้น ดังนั้น การจะปลูกฝังและพัฒนาสายวิชา ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์โรคฟันผุให้ประสบความสำเร็จ จึงมีความจำเป็น ที่จะต้องมีฐานและรวบรวมองค์ความรู้จากสหสาขาเข้าไว้ด้วยกัน ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดกรอบความคิดที่ถูกต้อง สามารถนำเนื้อหาในรายวิชา ทั้งในระดับพรีคลินิก ผสมผสานเข้ากับการเรียนการสอนในระดับคลินิก นอกจากนี้เมื่อสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตแล้ว

สามารถต่อยอดองค์ความรู้ เพื่อการศึกษาอย่างยั่งยืนได้

ศาสตร์ในด้านโรคฟันผุในปัจจุบันพบว่า มีแนวทาง และรูปแบบที่พัฒนา แตกต่างออกไปจากศาสตร์เดิม โดยในปัจจุบันมีการวางแผนทาง ศึกษาเพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเกิดองค์ความรู้ที่เน้นในด้านของ การป้องกัน โดยเฉพาะการป้องกันมิให้เกิดโรคฟันผุเกิดขึ้นอีกตลอดชีวิต ดังนั้นการจัดความรู้และการเรียนการสอน

เพื่อให้ผู้เรียนประสบความสำเร็จไม่ประเด็นดังกล่าว จึงต้องมี กราฟ นโยบายและแนวทางร่วมกัน ประเด็นที่สำคัญที่สุดคือ ความสามารถและ ให้ความสำคัญกับการผสมผสานองค์ความรู้ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ทั่วไป และความรู้ด้านพรีคลินิก ให้สอดคล้องกันเข้าได้กับการจัดระบบการ เรียนการสอนในระดับคลินิก ซึ่งต้องมีกรผสมผสานในทุก ศาสตร์ทางทันตแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยในคลินิก ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าระบบการเรียนและรูปแบบของรายวิชาโรคฟัน ผุจะมีได้มุ่งเน้นไปเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเกิดพยาธิสภาพ ของฟันผุ แต่ยังคงรวมถึงในทุกสาขาทางทันตแพทยศาสตร์ เพื่อ ช่วยให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปตาม แนวทางการป้องกันโรคฟันผุ อย่างยั่งยืนให้แก่ผู้ป่วย

จากเหตุผลหลากหลายแนวทางที่กล่าวมา จึงได้มีผู้ ให้ความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของศาสตร์ด้าน วิทยาการโรคฟันผุและร่วมกันหาชื่อแนวทางเพื่อการจัดตั้ง ชมรมวิทยาการโรคฟันผุแห่งประเทศไทยขึ้น (Cariology Society of Thailand) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลาง



ในการพัฒนาศาสตร์ด้านวิชาการโรคฟันผุ รวมถึงผลักดันให้เกิดการพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาการโรคฟันผุ ซึ่งมีจุดเริ่มต้นมาจากการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัย สาขาทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 12 องค์การผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (12th DFCT International Conference and Dental Research Presentation) วันที่ 3 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมพูลพงษ์ รีสอร์ท อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก โดยในงานครั้งนี้ผ่านมานั้นได้จัดให้มีเวทีนำเสนอ แนวทางการจัดการสอนสาขาวิชาโรคฟันผุจากคณะทันตแพทยศาสตร์ 4 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสาขาวิชาในการเรียนการสอนจากคณาจารย์ที่เกี่ยวข้อง

การจัดการเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์และสาขาวิชาในการเรียนการสอนในครั้งนี้ใช้แนวทางของ Association of Dental Education in Europe (ADEE) ซึ่งแบ่ง ขอบเขตหัวข้อเนื้อหาออกเป็น 5 โดเมนหลักๆ โดยสามารถสรุปสาระสำคัญ ๆ ได้ดังนี้

- โดเมนที่ 1: **ความรู้ (Knowledge base)**
- โดเมนที่ 2: **การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ, การวินิจฉัยและการตัดสินใจและสิ่งเคราะห์ข้อมูล**
(Risk assessment, diagnosis and synthesis)
- โดเมนที่ 3: **การตัดสินใจและการรักษาด้วยวิธี non-surgical therapy**
(Decision-making and non-surgical therapy)
- โดเมนที่ 4: **การตัดสินใจและการรักษาด้วยวิธี surgical therapy**
(Decision-making and surgical therapy)
- โดเมนที่ 5: **การปฏิบัติโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ด้านวิทยาการโรคฟันผุ ในทางคลินิกและทางทันตสาธารณสุข**
(Evidence-based cariology in clinical and public health practice)

โดเมนที่ 1: ความรู้ (knowledge base)

สำหรับโดเมนนี้จะเกี่ยวข้องกับความรู้ในระดับต่างๆที่เป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับ โดเมนที่ 2-4

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องพื้นฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับฟันผุและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านั้นได้ในทางคลินิกเพื่อที่จะแยกแยะรอยผุและรอยโรค ต่างๆที่อาจเกิดขึ้นในช่องปากพร้อมทั้งให้คำแนะนำ การรักษาหรือการป้องกันได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ทั้งในระดับบุคคลหรือชุมชน



เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (supporting competence)

ทันตแพทย์ควรมีความรู้ในเรื่องของพัฒนาการและการเจริญเติบโตที่ปกติของโครงสร้างต่างๆในช่องปาก โรคหรือความผิดปกติของฟันหรือเนื้อเยื่อต่างๆในช่องปากที่เกิดขึ้นในขณะพัฒนาการทั้งในระดับมหภาค ระดับจุลภาคและระดับโมเลกุล และทราบสาเหตุและกลไกในการเกิดฟันผุและโรคที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง สามารถอธิบายกลไกและกระบวนการในการ เกิดและการตอบสนองของร่างกายต่อฟันผุและการสึกของฟันที่เกิดจากสาเหตุต่างๆ ทั้งในระดับมหภาค ระดับจุลภาคและระดับโมเลกุล รวมถึงบทบาทของไบโอฟิล์ม อาหารและโภชนาการ น้ำลาย ฟลูออไรด์ ยา โรคทางระบบ และปัจจัยทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับฟันผุและความผิดปกติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับฟัน อีกทั้งควรที่จะสามารถอธิบายกระบวนการทางชีวเคมี ที่เกิดขึ้นในไบโอฟิล์ม น้ำลายและเนื้อเยื่อฟัน รวมถึงกระบวนการการผลึกสารที่มีฤทธิ์เป็นกรด-ด่าง และระบบบัฟเฟอร์ ในน้ำลายและไบโอฟิล์ม

ทันตแพทย์ควรมีความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ การวินิจฉัยและการตัดสินใจและสิ่งเคราะห์ข้อมูล พื้นฐานในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนเนื้อเยื่อฟันทั้งทางด้านกายภาพและชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับฟันผุและความผิดปกติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับฟัน รวมถึงลักษณะทางภาพรังสีของฟันผุหรือความผิดปกติอื่นๆซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญในการตรวจและ การประเมินแนวทางในการรักษา อีกทั้งมีความเข้าใจในเรื่องหลักการการทำงานและข้อจำกัดของวิทยาการใหม่ๆที่ใช้ในการตรวจและวินิจฉัยฟันผุและความผิดปกติอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับฟัน พร้อมทั้ง ประเมิน



ความสามารถของวิธีการต่างๆที่ใช้ในการวินิจฉัยความผิดปกติทางทันตกรรมจะมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการป้องกันฟันผุ และวัสดุบูรณะฟันทั้งในด้านกลไกการทำงาน ส่วนประกอบ คุณสมบัติ ข้อจำกัดและผลข้างเคียงของวัสดุ

ควรจะมีความรู้ในเรื่องพฤติกรรมศาสตร์รวมถึงหลักการ ในด้านจิตวิทยาและสังคมวิทยาซึ่งเป็นพื้นฐานที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์กับผู้อื่น รวมถึงการปรับพฤติกรรม นอกจากนี้ ควรจะมีพื้นฐานในเรื่องระบาดวิทยา รวมถึงระเบียบวิธีวิจัย ทั้งในเรื่องรูปแบบงานวิจัย การสุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ในการวิจัยและความคลาดเคลื่อนในงานวิจัยที่เกิดจากสาเหตุต่างๆ เช่น อคติ

โดเมนที่ 2 : การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ การวินิจฉัยและการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล (risk assessment, diagnosis and synthesis)



โดเมนนี้ถือเป็นส่วนเชื่อมต่อที่สำคัญระหว่างโดเมนที่ 1 และโดเมนที่ 3 หรือ 4 กล่าวคือเป็นส่วนเชื่อมโยง ระหว่างความรู้และการประเมินการจัดการว่าควร เป็นในแนวทางการป้องกันหรือการทำหัตถการเพื่อควบคุมฟันผุ นอกจากนี้ความสามารถทั้งในด้านการคิดเชิงสังเคราะห์และการตัดสินใจถือเป็นส่วนสำคัญในการเลือกให้การ รักษาทางคลินิกและวางแผนการทำงานในด้านทันตสาธารณสุขได้อย่างเหมาะสม

การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ (Risk assessment)

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรจะมีสามารถในการประเมินความเสี่ยงที่คนไข้จะเกิดรอยผุใหม่หรือเกิดการลุกลามของรอยผุเก่า รวมถึงสามารถประยุกต์ใช้ความสามารถนี้ในการประเมินการสึกของฟัน จากสาเหตุต่างๆ ความรู้และความเข้าใจที่มาแล้วในโดเมนที่ 1 ถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยในการ พิจารณาและเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีความถูกต้องและแม่นยำที่เป็นประโยชน์ในการประเมินและเฝ้า

งกลุ่มคนไข้ ออกตามระดับความเสี่ยงต่อการ เกิดฟันผุ รวมถึงการสึกของฟันในรูปแบบต่างๆ

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (supporting competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรจะมีสามารถในการรวบรวมข้อมูลที่สำคัญในการ ประเมินความเสี่ยงต่อการ เกิดฟันผุ ได้แก่ ประวัติคนไข้ในด้านต่างๆ เช่น สุขาภิบาลช่องปาก โรคประจำตัวสังคม และเศรษฐกิจ สถานะ พฤติกรรมการดูแลสุขภาพช่องปาก เช่น พฤติกรรมการรับประทานอาหาร ความสามารถในการดูแลรักษาความสะอาดช่องปาก เป็นต้น และปัจจัยทางชีววิทยาในช่องปาก เช่น การใช้ฟลูออไรด์ ประวัติการเกิดฟันผุและโรคทางระบบ รวมถึงควรพิจารณาปัจจัยเสี่ยงใหม่เมื่อพบรอยผุเกิดขึ้นใหม่ในช่องปากอีกทั้งมีความรู้ที่สามารถจะระบุได้ว่า ปัจจัยใดปัจจัยเสี่ยงและตัวชี้วัดของการ เกิดฟันผุ รวมถึงสามารถที่จะอธิบายผลการประเมินความเสี่ยงต่อ การ เกิดฟันผุพร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เหมาะสมในการลดความเสี่ยงในการ เกิดรอยผุใหม่หรือเกิดการลุกลามของรอยผุเก่าในอนาคตแก่คนไข้ได้

การวินิจฉัยโรค (Diagnosis)

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรจะมีสามารถในการวินิจฉัยรอยผุโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งอาการและอาการแสดงทางคลินิกเพื่อนำมาวิเคราะห์ระดับการผุของฟันซึ่งนำไปสู่การ ประเมินสถานการณ์การ เกิดรอยผุทั้งในอดีตและปัจจุบัน ขบวนการดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินและวินิจฉัย การสึกของฟันเช่นเดียวกัน

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (Supporting competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรมีความรู้ในเรื่องลักษณะความผิดปกติที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการพัฒนามาของฟัน และสามารถจำแนกความแตกต่างระหว่างลักษณะความผิดปกติทางทันตกรรมหรือฟันสึกได้ นอกจากนี้ทันตแพทย์ควรจะสามารถจำแนกลักษณะความแตกต่างของฟันผุและฟันปกติ ทั้งบริเวณตัวฟัน และรากฟันรวมถึงฟันผุที่เกิดขึ้นหลังจากการอุดได้ สามารถที่จะรวบรวมและประเมินข้อมูลในการเกิดฟันผุและฟันสึกที่มีการเปลี่ยนแปลงในระดับต่างๆตามอาการและอาการแสดงทางคลินิกเพื่อนำมาสู่การวินิจฉัยการ เกิดฟันผุและการสึกจากสาเหตุต่างๆ นอกจากนี้ทันตแพทย์ ควรจะมีความรู้ในเรื่องเทคนิคและวิทยาการใหม่ๆในการตรวจฟันผุและรอยสึก พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาช่วยใน การประเมินการให้การรักษาที่เหมาะสมตามระดับความรุนแรงของรอยผุและการสึกนั้นๆ

การคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล (Synthesis)

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรจะมีสามารถในการคิดเชิงสังเคราะห์โดยการนำข้อมูลต่างๆที่ได้ทั้งจากประวัติคนไข้ การประเมินความเสี่ยงในการเกิดฟันผุและข้อมูลจากขั้นตอนในการตรวจและวินิจฉัย รอยโรคมาประมวลหาแนวทางในการจัดการฟันผุที่เหมาะสมแก่คนไข้แต่ละรายพร้อมทั้งแจ้งทางเลือกในการ รักษาและการดูแลแก่คนไข้

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (Supporting competence)

ทันตแพทย์ที่สำเร็จการศึกษาแล้วนั้นควรจะสามารถในการคิดเชิงสังเคราะห์โดยการนำข้อมูลต่างๆที่ได้ทั้งจากประวัติคนไข้และลักษณะทางคลินิกที่ตรวจพบมาประเมินหาแนวทางในการจัดการฟันสึกจากสาเหตุต่างๆพร้อมทั้งแจ้งทางเลือกในการรักษาและการดูแลแก่คนไข้ สามารถเข้าใจและประเมินความต้องการ ความชอบและความสนใจของคนไข้ในการจัดการดูแลฟันผุและฟันสึกและสามารถตัดสินใจให้การรักษาสื่อคดคล้อยเหมาะสม ซึ่งทันตแพทย์ควรที่จะเสนอทางเลือกในการรักษาแก่คนไข้ รวมถึงมีการส่งต่อคนไข้ให้ได้รับการรักษาที่เหมาะสมกับทันตแพทย์เฉพาะทางหรือส่งปรึกษาแพทย์ในกรณีที่มีโรคทางระบบที่อาจส่งผลกระทบต่อ การรักษาหรือรอยโรคในช่องปากนั้นๆ

โดเมนที่ 3: การตัดสินใจและการรักษา ด้วยวิธี non-surgical therapy (Decision-making and non-surgical therapy)

โดเมนนี้คำนึงถึงการจัดการโรคฟันผุหรือโรคอื่นๆของเนื้อเยื่อแข็ง โดยมุ่งเน้นการป้องกันโรคในระยะยาว ทั้งนี้รวมถึงการป้องกันการเกิดของโรค (primary prevention) และการป้องกันการลุกลามของโรคเมื่อเกิดโรคขึ้นแล้ว (secondary prevention) ด้วย ทั้งนี้การจัดการรอยโรคของเนื้อเยื่อแข็งในกลุ่มอายุต่างๆของประชากรอาจมีความแตกต่างกัน อย่างไรก็ตามควรมีการกำหนดเป้าหมายของการป้องกันให้ชัดเจนเพื่อที่จะสามารถประเมินผลลัพธ์ได้

การสื่อสารกับคนไข้ ครอบครัวและชุมชนในสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพที่แตกต่างกัน

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถสื่อสารกับคนไข้ทุกกลุ่มอายุและครอบครัวหรือผู้ดูแลคนไข้ได้อย่างมีประสิทธิภาพในแง่ของการป้องกันโรค ทั้งนี้ควรคำนึงถึงถึงอายุ ฐานะทางสังคม และสิ่งแวดล้อมของคนไข้ด้วย

**เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (Supporting competence)**

ทันตแพทย์ควรจะสามารถ ปฏิบัติตนเป็นที่น่าเชื่อถือสำหรับคนไข้ เข้าใจความคาดหวัง ความต้องการ ทัศนคติ และความจำเป็นของคนไข้ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนป้องกันโรค เข้าใจปัจจัยทางจิตใจ กายภาพ และสังคมของคนไข้ที่อาจมีผลต่อความร่วมมือและผลลัพธ์ของแผนการป้องกันโรคและคำแนะนำที่ให้แก่คนไข้ สนับสนุนให้คนไข้เข้าใจในตัวโรค เพื่อให้คนไข้ร่วมมือในการป้องกันการเกิดโรคเพื่อสุขภาพช่องปากที่ดีของตนเองในอนาคต ทำงานร่วมกับทันตบุคลากรอื่นๆได้และทราบบทบาทความรับผิดชอบของตนเอง สามารถแบ่งปันความรู้แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ และสามารถประเมินเพื่อส่งต่อคนไข้ที่มีความเสี่ยงสูงไปรับการรักษาที่สถาบันทุติยภูมิได้

นอกจากนี้ทันตแพทย์ควรจะมีความรู้เกี่ยวกับ ปัจจัยทางพฤติกรรมที่ช่วยในการส่งเสริมกระบวนการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรค ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคนไข้ที่ส่งผลต่อการสื่อสารด้านการให้คำแนะนำทางด้านทันตกรรมป้องกัน เช่น ความคาดหวัง การให้ความร่วมมือ ความสามารถในการสื่อสารนอกเหนือจากการใช้คำพูด (nonverbal communication skill) เช่น การใช้โทนเสียงที่แตกต่างกัน ภาษาร่างกาย ท่าทางการนั่งและการสบตา การจัดการทางด้านพฤติกรรม เช่น การสัมผัสภาษาแบบกระตุ้นให้เกิดกำลังใจ ความสามารถในการสื่อสารให้คนไข้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างโรคทางช่องปากและโรคทางระบบ ซึ่งทันตแพทย์ควรจะมีควมคุ้นเคยเกี่ยวกับปัจจัยทางวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในแต่ละบริบท

หลักการตัดสินใจทางคลินิกที่นำไปสู่การรักษาแบบ

Non-surgical therapy

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถเก็บและแปลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อนำมาวางแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับคนไข้ และทำการอธิบายให้คนไข้รับรู้และตัดสินใจเพื่อนำมาซึ่งการวางแผนการรักษาที่เป็นที่ยอมรับสำหรับคนไข้แต่ละคน

การวางแผนการรักษานี้รวมถึงการป้องกันที่ได้รับการวางแผนโดยคำนึงถึงความต้องการ ความเสี่ยง และความร่วมมือของคนไข้ ครอบครัว กลุ่มคน ไปจนถึงในระดับชุมชน ทั้งนี้ควรคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคนไข้ด้วย ไม่ควรคำนึงถึงแต่ฟันเท่านั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องประเมินความสามารถของคนไข้ ความเสี่ยง และผลที่ได้รับจากการให้ความรู้และการรักษาทางด้านการป้องกันโรคแก่คนไข้ในช่วงเวลาที่คนไข้กลับมาพบ เพื่อที่จะได้วางแผนการรักษาป้องกันแบบใหม่ในกรณีที่มีวิธีเดิมไม่ได้ผล

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (supporting competence)
ทันตแพทย์ควรจะสามารถตัดสินใจวางแผนการให้การรักษาโดยพิจารณาจากข้อมูลที่ได้จาก โคเมนที่ 2 สามารถให้ความรู้แก่คนไข้เกี่ยวกับสาเหตุของโรคฟันผุและชี้ให้เห็นความสำคัญของการรักษาสุขภาพช่องปากของตนเอง ให้ความรู้แก่คนไข้เกี่ยวกับปัจจัยทางด้านอาหารที่มีผลต่อสุขภาพช่องปาก สอนคนไข้ให้มีความรู้ในการทำ ความสะอาดช่องปากและฟัน การทำความสะอาดช่องปากและฟันให้ แก่คนไข้ สามารถให้สารป้องกันฟันผุ เช่น ฟลูออไรด์ ได้อย่างเหมาะสม ติดตามผล การรักษาหลังจากให้การรักษาเพื่อควบคุมการเกิดคราบจุลินทรีย์ทั้งแบบ **mechanical** และ **chemical** ทำการเคลือบหลุมร่องฟันได้ สามารถ ประเมินความต้องการ เสริมเติมในคนไข้กลุ่มเสี่ยงได้ เช่น คนไข้สูงอายุ พุ พลภาพหรือคนไข้ที่มีปัญหาโรคทางระบบหรือโรคประจำตัว

โคเมนที่ 4 : การตัดสินใจและการรักษา ด้วยวิธี surgical therapy (decision-making and surgical therapy)

โคเมนนี้คำนึงถึงการจัดการโรคฟันผุหรือโรคอื่นๆของเนื้อเยื่อแข็ง ในกรณีที่ไม่สามารถใช้การรักษาทางทันตกรรมป้องกันได้แล้ว โดยมุ่ง เน้นการรักษาด้วยการบูรณะ และดูแลต่อด้วยการป้องกันการเกิดใหม่ ของโรค (โคเมน 3) ซึ่งในโคเมนนี้จะครอบคลุมทั้งการบูรณะโดยใช้ หลักการฉนวนเนื้อฟันส่วนที่ดี การรักษารากฟัน และการรักษาทางทันต กรรมประดิษฐ์

หลักการตัดสินใจทางคลินิกที่นำไปสู่การรักษาแบบ

surgical therapy

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถเก็บและ แผลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อนำมา วางแผนการรักษาที่เหมาะสมสำหรับ คนไข้และทำการอธิบายให้คนไข้รับ รู้และตัดสินใจ เพื่อนำมาซึ่งการ วางแผน การรักษาที่เป็นที่ ยอมรับ สำหรับคนไข้แต่ละคน ซึ่งต้องใช้ ความสามารถในการตัดสินใจเลือก การรักษาที่เหมาะสม รวมทั้งสามารถ อธิบายผลตามและการพยากรณ์โรค ของฟันซี่นั้นในอนาคตได้

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง

(supporting competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถเลือกการรักษาที่ เหมาะสมทั้ง surgical และ nonsurgical treat- ment โดยใช้องค์ความรู้ทั้งหมดประกอบการตัดสินใจ และเข้าใจเกี่ยวกับปฏิกิริยาของ pulpo-dentinal complex ต่อกระบวนการเกิดฟันผุ และ การรักษา รวมทั้งสามารถประเมินความ สำเร็จและความล้มเหลวของการรักษาได้

การรักษาแบบ surgical therapy

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถการรักษาฟันด้วย surgical treatment โดยใช้หลักการฉนวนเนื้อฟันส่วนที่ดี และสามารถบูรณะฟันทั้งในด้านรูปร่าง การใช้งาน และความสวยงาม

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (Supporting competence)

ทันตแพทย์ควรจะสามารถตัดสินใจได้ว่า จะกำจัดรอยผุอย่างไร และ ปริมาณมากน้อยเพียงใด โดยต้องฉนวนเนื้อฟันส่วนที่ดีและความ มีชีวิตของฟันให้มากที่สุด มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุบูรณะฟันทั้ง คุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และความเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อฟัน (**bio-compatible**) และต้องมีความรู้เกี่ยวกับผลของการบูรณะต่อเนื้อเยื่อ ในช่องปาก เนื้อเยื่อปริทันต์

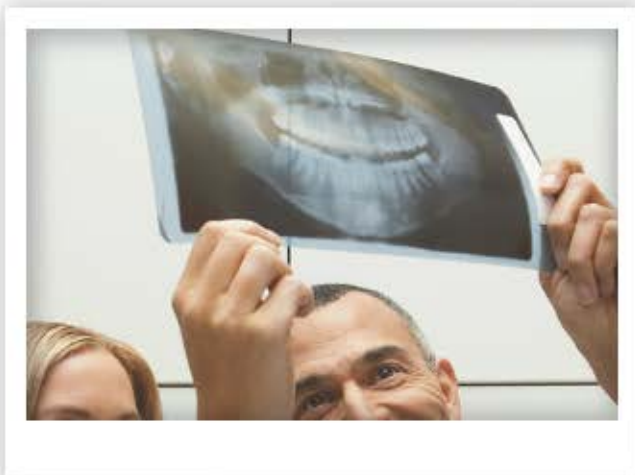
เลือกการรักษาที่เหมาะสมทั้ง surgical และ nonsurgical treat- ment โดยใช้องค์ความรู้ทั้งหมดประกอบการตัดสินใจ และเข้าใจ เกี่ยว กับปฏิกิริยาของ pulpo-dentinal complex ต่อกระบวนการเกิดฟันผุ และ การรักษา รวมทั้งสามารถประเมินความสำเร็จและความล้มเหลว ของการรักษาได้

โคเมนที่ 5: การปฏิบัติโดยใช้หลักฐานเชิง ประจักษ์ด้านวิทยาการโรคฟันผุ ในทาง คลินิก และทางทันตสาธารณสุข (Evidence-based cariology in clinical and public health practice)



Evidence - based

ด้านวิทยาการโรคฟันผุ ในทาง คลินิก และทางทันตสาธารณสุข โคเมนนี้มุ่งเน้นการนำหลัก การ และข้อมูลสนับสนุน เกี่ยวกับวิทยาการโรคฟันผุมา ประยุกต์ลงในหลักสูตรทันต แพทย์ศาสตรบัณฑิต โดยจะแยก ออกเป็น 2 ประเด็น คือ เน้นปัจจัย ส่วนบุคคล วิทยาการโรคฟันผุทาง คลินิก (และปัจจัยเชื่อมสัมพันธ์กับกลุ่ม คนหรือสังคม) (งานทันตสาธารณสุข ศาสตร์) โดยเมื่อจะมุ่งเน้นด้านที่จะมีผลก ระทบต่อกลุ่มคนในวงกว้าง ความสำคัญ อย่างยิ่งต่อการเสนอปัจจัยปลักย่อยในโคเมน ที่ 4-2 จึงจำเป็นอย่างยิ่ง นอกจากนี้แล้วสำหรับ โคเมนที่ 5 นี้ ยังหมายรวมถึง โรคฟันผุ สภาวะ ฟันสึกกร่อนจากกรดหรือจากการขัดสี และความผิดปกติของ เนื้อเยื่อแข็งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับฟันด้วย



สมรรถนะหลักสำหรับ **Evidence-based dentistry** ซึ่งได้ประมวลหลักการไว้ในหลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต นั้นจะไม่ได้เน้นเฉพาะวิทยาการโรคฟันผุ แต่จะรวมถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิตในสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ด้วย โดยวิทยาการโรคฟันผุทางคลินิก จะเน้นการตรวจและการจัดการฟันผุรายบุคคล และจะประยุกต์ใช้โคแมนที่ 4-2 เข้าด้วยกัน ในขณะที่ งานด้านทันตสาธารณสุขศาสตร์จะอาศัยความสัมพันธ์ และหลักการของ **Evidence-based dentistry** ทั้งหมดเข้าด้วยกัน

กล่าวโดยสรุป คือ โคแมนนี้ มีนัยที่สำคัญเพื่อรวมประสบการณ์คุณและผู้ป่วยทางคลินิกประมวลเข้ากันทั้งด้านวิทยาการโรคฟันผุทางคลินิกและปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ ทางทันตสาธารณสุขศาสตร์

ความสัมพันธ์ของงานทางทันตสาธารณสุขศาสตร์กับวิทยาการโรคฟันผุ

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

เมื่อสำเร็จการศึกษาในฐานะทันตแพทย์ทุกคนต้องสามารถให้การควบคุมป้องกันโรคฟันผุและเนื้อเยื่อแข็งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับฟันในระดับของงานชุมชน โดยต้องเข้าใจหลักการทางระบาดวิทยา การสนับสนุนด้านสุขภาพ หลักการป้องกันโรคและการดูแลสุขภาพช่องปากที่จะมีผลกระทบกับความผิดปกติในช่องปาก สภาวะสุขภาพและองค์รวม และความเชื่อมโยงทางสังคม-เศรษฐกิจต่อสุขภาพ ซึ่งพอจะจำแนกออกเป็นหัวข้อย่อยๆ ได้ดังนี้

ทันตแพทย์ทุกคนต้องสามารถให้ความรู้ด้านการป้องกันโรคในชุมชน และสามารถตรวจประเมินพฤติกรรมที่ส่งผลต่อสุขภาพ โดยต้องมีความรู้ในด้านต่างๆ ได้แก่ การบันทึกโรคฟันผุและความผิดปกติของเนื้อเยื่อแข็งที่เกี่ยวข้องฟันด้วยวิธีการที่เหมาะสมรวมถึงจำแนกระดับความรุนแรงของโรคได้ในระบบสุขภาพชุมชน การระบุปัญหาสุขภาพในช่องปากอื่นๆ แนวความคิดของสุขภาพช่องปากที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตผู้ป่วย การอธิบายเชิงระบาดวิทยาของโรคฟันผุ ที่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยต่างๆ อาทิ อายุ สุขภาพร่างกายและปัจจัยด้านสังคม - เศรษฐกิจของผู้ป่วย ระบบปัจจัย

เสี่ยงในการเกิดฟันผุทั้งในระดับบุคคลและชุมชน ประเมินความต้องการชุมชนในด้านการรักษาทางทันตกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างองค์กรด้านการป้องกันสุขภาพในช่องปาก ทั้งในระดับบุคคล และชุมชน หรือกลุ่มประชากร ความสัมพันธ์ของการเกิดโรคฟันผุ และโรคในช่องปากอื่นๆ องค์กรที่ดูแลด้านทันตสุขภาพ และทันตสาธารณสุขของประเทศตนเอง

Evidence-based Cariology

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถหลัก (major competence)

เมื่อสำเร็จการศึกษา ทันตแพทย์ต้องเข้าใจถึงคุณประโยชน์ของการปฏิบัติงานโดยยึดตาม **evidence-based** ทั้งในระดับรายบุคคลและชุมชน โดยต้องมีความรู้ความสามารถ ทักษะที่จะประยุกต์ใช้กับงานด้านโรคฟันผุ สภาวะฟันสึกกร่อนจากกรด หรือการกัดสี และความผิดปกติของเนื้อเยื่อแข็งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับฟัน

เกณฑ์มาตรฐานความสามารถรอง (Supporting competence)

เมื่อสำเร็จการศึกษาทันตแพทย์จะต้องสามารถระบุถึงความรู้ที่ยังไม่แน่นอนหรือยังเห็นช่องว่างด้านองค์ความรู้ ตอบปัญหา และหาข้อมูลจากแหล่งองค์ความรู้ที่เหมาะสม ค้นคว้า และเลือกใช้โคโลไลน์ทางคลินิกที่เหมาะสม เลือกใช้วิธีการวินิจฉัย และการรักษาที่ถูกต้อง โดยควรมีความรู้เกี่ยวกับการถ่ายทอดข้อมูลงานวิจัยที่พบลงไปสู่การปฏิบัติทางคลินิก และสุขภาพชุมชน

จากกรอบความคิดที่การจัดประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันจากการประชุมครั้งนี้ ทำให้มีผู้ให้ความสนใจถึงการขับเคลื่อนงานวิทยาการโรคฟันผุที่เกี่ยวข้องกับบริบทของทันตแพทย์ของไทย ทั้งนี้เพื่อความก้าวหน้าทันสมัยและมีความทัดเทียมกับวิทยาการโรคฟันผุในต่างประเทศต่อไป อีกทั้งยังเป็นแรงผลักดันให้เกิดการรวมกลุ่มของสมาชิกจัดตั้งชมรมวิทยาการโรคฟันผุแห่งประเทศไทยขึ้น (Cariology Society of Thailand) เพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือ ความสัมพันธ์ในทุกระดับของงานด้านวิทยาการโรคฟันผุเพื่อให้วงการทันตแพทย์ของไทยเรามีความก้าวหน้าอย่างคืบคลานไป

การแพทย์

ที่มี

หัวใจ

ความเป็นมนุษย์

อ.พ.ดร.ธงชัย วชิรโรจน์ไพศาล
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

“

คุณหมอ พวกเธอมาได้มาอยู่ที่นี่เพื่อรักษาโรค แต่มารักษาคณไขในฐานะที่เขามนุษย์ ฉะนั้น ต้องดูแลด้านจิตใจของพวกเขากำกับกับการดูแลด้านร่างกาย

”

คำกล่าวของท่าน
ธรรมาจารย์เจียงเหยียน
ผู้ก่อตั้งมูลนิธิอจ๊

หากที่จะปฏิเสธได้ว่า ท่ามกลางกระแสทุนนิยมเสรี ทำให้บริการสุขภาพที่ควรเป็นบริการสาธารณะ บริการสุขภาพที่เป็นบริการที่เกื้อหนุนกับชีวิตและเลือดเนื้อของมนุษย์ กำลังเปลี่ยนเป็นบริการที่ทำเพื่อจึกกำไรในเชิงธุรกิจ เพื่อหวังผลกำไรสูงสุด ผมได้มีโอกาสไปพบเห็นและไปเป็นจิตอาสาในโรงพยาบาลอจ๊ ได้เห็น ที่เป็นต้นแบบบริการทางการแพทย์ที่มีหัวใจความเป็นมนุษย์ระดับต้นๆของโลก ขอนำบางส่วนมาเล่าสู่กันฟังนะครับ



จุดเริ่มต้นของโรงพยาบาลดือจี้

เมื่อประมาณเกือบ 50 ปีก่อน ภิกษุณีวัย 29 ปีท่านหนึ่งขณะที่มาเยี่ยมลูกศิษย์ที่ป่วยในโรงพยาบาล ท่านได้เห็นกองเลือดที่อยู่หน้าโรงพยาบาล หลังจากสอบถามได้ความว่ามีหญิงตั้งครรภ์ตกเลือดมาที่โรงพยาบาล แต่ไม่มีเงินประกันค่ารักษาที่ต้องจ่ายล่วงหน้าจึงทำให้ไม่ได้รับการรักษาต้องกลับบ้านไป ด้วยความเมตตาอันยิ่งใหญ่ภิกษุณีท่านนี้ได้ตั้งมั่นที่จะช่วยเหลือผู้ตกทุกข์ได้ยากให้ได้ และมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างโรงพยาบาลเพื่อรักษาผู้ป่วย ทั้งที่ในขณะนั้นท่านมีลูกศิษย์ที่เป็นแม่บ้านติดตามท่านเพียง 30 คน ลูกศิษย์บอกว่าเงินไปไม่ได้ที่จะทำเรื่องใหญ่ได้ขนาดนั้น แต่ด้วยความศรัทธาทุกคนก็เริ่มลงมือช่วยกันประหยัดเงินค่ากับข้าววันละ 50 เซนต์ (หรือเทียบกับเงินไทย 25 สตางค์ในสมัยนั้น) หยอกล้อระบอโกนโกน และช่วยกันเย็บรองเท้าเด็กที่มันวันละ 1 คู่เพื่อนำไปขาย เพื่อเก็บสะสมเงินให้ได้ 800 ล้านเหรียญได้หัววัน เพื่อสร้างโรงพยาบาลดือจี้ขึ้นในฮวาเหลียน

ภิกษุณีท่านนี้คือ ท่านธรรมาจารย์เจิ้งเหยียน

ท่านได้ก่อตั้งมูลนิธิดือจี้ขึ้นและได้เริ่มต้นช่วยเหลือบรรเทาทุกข์แก่ผู้ยากไร้และผู้พิการตามกำลังที่มี ด้วยความวิริยะอุตสาหะในการต่อสู้กับอุปสรรคต่างๆ มูลนิธิดือจี้ใช้เวลาเกือบ 20 ปีโรงพยาบาลแห่งแรกจึงได้ก่อกำเนิดขึ้น

จากจุดเริ่มต้นเล็กๆ ของเงินบริจาค 15 เหรียญได้หัววันกับลูกศิษย์ 30 คน ปัจจุบัน มูลนิธิดือจี้มีสมาชิกกว่า 5 ล้านคน มีอาสาสมัครหรือจิตอาสาสูงกว่า 200,000 คน มีโรงพยาบาลที่ได้มาตรฐานระดับนานาชาติมากถึง 6 แห่งทั่วทั้งไต้หวัน และมีโรงเรียนแพทย์ที่สามารถผลิตแพทย์และพยาบาลได้เอง รวมทั้งได้ก่อตั้งสถานีโทรทัศน์อีกห้าเพื่อเผยแพร่เรื่องราวของสังคม นอกจากนี้มูลนิธิดือจี้ยังมีชุดเก็บแยกขยะ 5,000 แห่ง ที่ทำเพื่อลดปัญหา สิ่งแวดล้อมและเป็นรายได้แก่มูลนิธิอีกด้วย



โรงพยาบาลนี้ हमोเป็นพืชอบคุณคนโย

เมื่อมีคนได้มาได้รับการรักษาจาก हमอ "ใครควรจะขอบคุณใคร" คนได้ขอบคุณคุณ हमอหรือคุณ हमอขอบคุณคนได้ คำถามนี้พวกเราส่วนใหญ่น่าจะตอบได้ตรงกันว่า เมื่อ हमอรักษาคนได้ให้หายจากโรคได้ พ้นจากความทุกข์ ความทรมานจากโรคที่เป็นอยู่ คนได้ก็จะรู้สึกขอบคุณ हमอหรือต่างฝ่ายต่างขอบคุณซึ่งกันและกัน

แต่ท่านธรรมาจารย์เจิ้งเหยียนได้กล่าวกับลูกศิษย์ว่า "ผู้ให้" ควรจะขอบคุณ "ผู้รับ" ท่านอธิบายว่า "การได้ช่วยเหลือผู้อื่นทำให้พวกเราเป็นสุขใจหรือไม่ ดังนั้นใครเป็นผู้ให้โอกาสพวกเราได้มีความสุขและสงบในจิตใจ พวกเราควรขอบคุณเขา"

แรงจูงใจในการช่วยเหลือผู้ที่ตกทุกข์ได้ยากหรือผู้เจ็บป่วยของชาวดือจี้คือ ความรักและความกรุณาอย่างแท้จริง ชาวดือจี้ไม่ได้ช่วยเหลือผู้อื่น

เพื่อให้ตนเองสบายใจ แต่เป็นการทำเพื่อขัดเกลา พัฒนาตนเองเพื่อให้บรรลุธรรมในที่สุด

ถ้าเราถามว่าธรรมะของพระพุทธเจ้าคืออะไร คนไทยเรามักจะตอบว่า ศีล สมาธิ ปัญญา หรือไม่ก็ตอบว่า ทุกข์ สมุทัย นิโรธ มรรค แต่ถ้ามาถามชาวดือจี้แล้วเขาจะตอบว่า เมตตา กรุณา มุทิตา อุเบกขา พุทธศาสนาในไทยเป็นหินยานหรือยานลำเล็ก เราจะเห็นการปฏิบัติของตนเอง การทำให้ตนเองมีความหลุดพ้นผ่านการรักษาศีล การทำสมาธิภาวนา หรือการมุ่งไปที่สาเหตุของทุกข์และดับทุกข์ที่เกิดขึ้นแต่ในไต้หวันที่เป็นพุทธมหายาน หรือยานลำใหญ่ โดยเฉพาะที่ดือจี้ ที่เน้นการช่วยเหลือคนอื่นให้พ้นทุกข์ ชาวดือจี้ให้ความหมาย



อุเบกขาต่างกับเรา อุเบกขา คือ "การให้ความช่วยเหลือโดยไม่ปรารถนาสิ่งตอบแทนใดๆ" และ มุทิตา คือ "ความยินดีที่ได้ช่วยเหลือผู้อื่น"

ท่านธรรมอาจารย์จึงเหยียน
ได้กล่าวกับลูกศิษย์ว่า

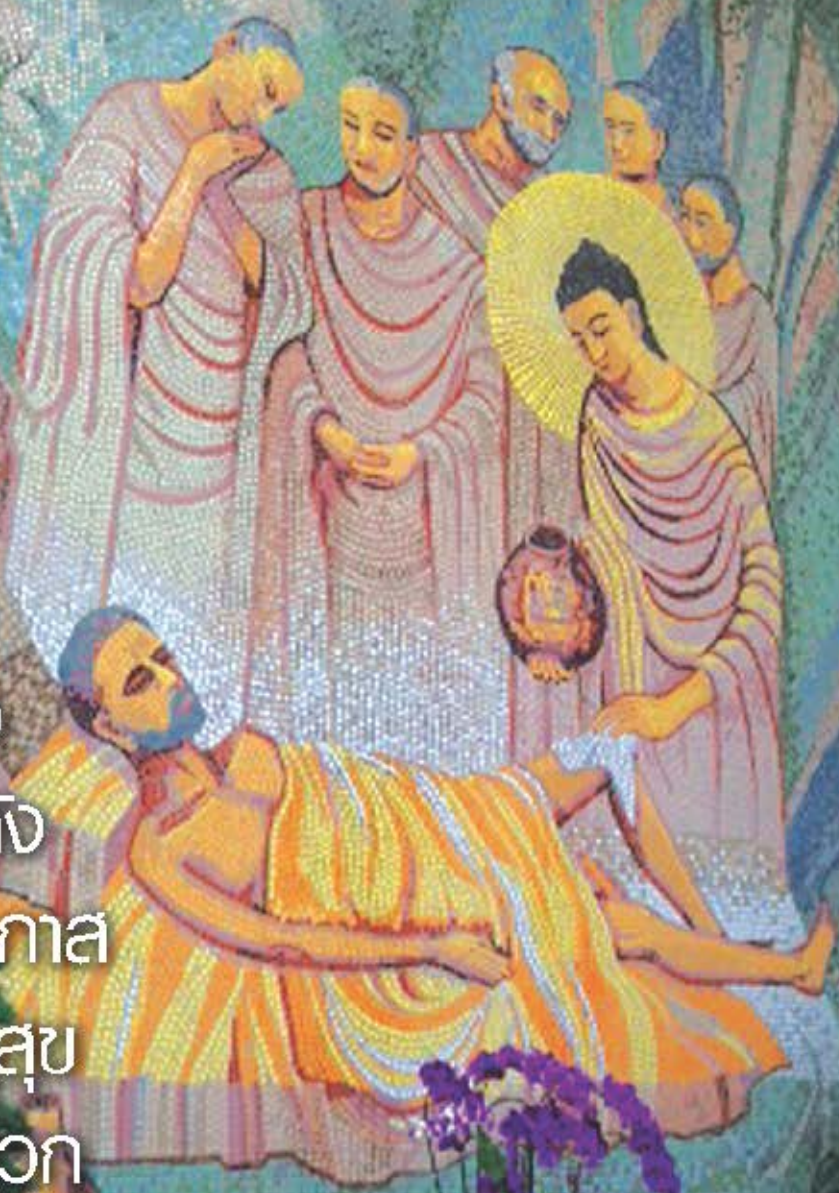
“ผู้ให้”

ควรจะขอบคุณ

“ผู้รับ”

ท่านอธิบายว่า

“การได้ช่วยเหลือ
ผู้อื่นทำให้พวกเรา
เป็นสุขใช่หรือไม่ ดัง
นั้น ใครเป็นผู้ให้โอกาส
พวกเราได้มีความสุข
และสงบในจิตใจ พวก
เราควรขอบคุณเขา”



อุบลราชธานี คือ
“การให้ความช่วยเหลือโดยไม่ปราศณา
สิ่งตอบแทนใดๆ”

และ มุกิตา คือ
“ความยินดี
ที่ได้ช่วยเหลือ
ผู้อื่น”

โรงเรียนแพทย์ที่บ่มเพาะจิตใจความเป็นมนุษย์

เนื่องจากโรงพยาบาลมีห้องเรียนที่สร้างกันที่ชาว เหลียนซึ่งเป็นพื้นที่ชนบท ทำให้โรงพยาบาลประสบปัญหาในการหาแพทย์และพยาบาลมาทำงาน การสร้างโรงเรียนแพทย์จึงเป็นภารกิจต่อมาของมูลนิธิเอชจี โรงเรียนแพทย์ที่มีเปิดโอกาสให้คนในท้องถิ่นได้เข้ามาเรียน มีทุนการศึกษาให้นักศึกษาที่ยากจน จัดสภาพแวดล้อมร่มรื่น ปัจจุบันแม้จะไม่ได้เป็นโรงเรียนแพทย์ที่นักเรียนเลือกเป็นลำดับต้นๆ แต่ที่นี้นักศึกษาสอบใบประกอบวิชาชีพผ่านครบทุกคน นอกจากจะสอนวิชาการความรู้ทางการแพทย์แล้ว ยังมีการฝึกฝนการดำรงชีวิตอย่างแบบคาว ย่างเช่น ในวิชาจริยศาสตร์จะมีห้องเรียนเขียนอักษรจีนด้วยภูกัน ห้องจัดดอกไม้ ห้องพิธีชงชาซึ่งเป็นวิชาที่ให้นักศึกษาเลือกเรียนได้ หัวใจของวิชาเหล่านี้คือ การ "สงบจิต" ต้องสงบจิตใจก่อนจึงเกิดความคิด เกิดปัญญาขึ้น ท่านธรรมาจารย์ได้กล่าวไว้ว่า "การศึกษามีใช้กระบวนการที่ถ่ายทอดความรู้และทักษะเท่านั้น เหนือสิ่งอื่นใดคือการบ่มเพาะจิตใจให้เปี่ยมด้วยมนุษยธรรมและพรหมวิหารสี่"

ขั้นตอนในพิธีชงชาจะมีวิธีการละเอียดลออ เฝียบและสงบ ในขณะที่สงบจิตใจเราจะจดจ่ออยู่กับ การดื่มชา จะขอบคุณใบชาที่เราดื่มขอบคุณธรรมชาติ แสดงแคะดิน ฝน ที่ทำให้ต้นชาเติบโตงอกงาม ขอบขอบคุณสรรพสิ่งต่างๆ ที่ทำให้เรามีน้ำชาดื่ม เป็นการเคารพธรรมชาติ ซึ่งทำให้เกิดความอ่อนโยนขึ้นในจิตใจ จิตอาสาที่จัดพิธีชงชาให้พวกเขาเล่าให้ฟังว่า "ชา" มีหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นชาเขียว ชาแดง ซึ่งมีขั้นตอนในการตากแดดและบ่มใบชาแตกต่างกัน การชงชาแต่ละประเภทให้มีรสชาติที่ดีนั้นมีความแตกต่างกัน เปรียบ

เสมือนนักเรียนแพทย์พยาบาลที่มีความแตกต่างหลากหลาย หากใช้วิธีการสอนเพียงแบบเดียวจึงทำไม่ได้ จิตอาสาบอกเราว่า "ไม่มีนักเรียนที่เรียนไม่ได้หรือเรียนไม่รู้เรื่อง มีแต่อาจารย์ที่ไม่รู้วิธีสอน" เป็นประโยคที่ประทับใจคนเป็นอาจารย์จริงๆ



การพ้ออาจารย์ใหญ่ "บรมครูผู้ไร้เสียง"

วัฒนธรรมหนึ่งของชาวจีนคือการที่ต้องดูแลและฝังศพผู้เสียชีวิตอย่างดี ซึ่งทำให้การบริจาคร่างกายของผู้เสียชีวิตเพื่อให้นักศึกษาแพทย์ผ่าอวัยวะต่างๆ ในการเรียนการสอนนั้นเป็นไปได้ยาก โรงเรียนแพทย์ใน

ได้หันต่างจากแคลนอาจารย์ใหญ่กันทั้งสิ้น แต่ที่โรงเรียนแพทย์เอชจีสามารถทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมของการบริจาคร่างกายได้ นักศึกษาจะเรียกอาจารย์ใหญ่ว่า "บรมครูผู้ไร้เสียง" เป็นครูที่ไม่เคย ดุ คำ นักศึกษาไม่บ่นเจ็บ บ่นรำคาญเมื่อนักศึกษาทำผิด นักศึกษาต้องตั้งปณิธานในการเรียนต่อหน้าอาจารย์ใหญ่ ได้รู้จักชีวิตและประวัติของอาจารย์ใหญ่ผ่านญาติในพิธีปฐมฤกษ์ คิดต่อคุยกันจนกลายมาเป็นครอบครัวเดียวกัน เมื่อเสร็จสิ้นการศึกษาแล้ว นักศึกษาจะต้องอวัยวะต่างๆ คืนกลับ แบบจดหมายขอบคุณ ในพิธีแยกศพ

นักศึกษาจะได้รับเกียรติเป็นผู้แบกโลงศพอาจารย์ใหญ่เข้ามร และร่วมพิธีบรรจุเถ้ากระดูกใส่ในโถคริสตัล ซึ่งเถ้ากระดูกอาจารย์ใหญ่ทุกท่านจะเก็บไว้ในศาลาผู้เสียสละอย่างเป็นระเบียบสวยงาม โดยนักศึกษาหรือญาติจะมาแสดงความเคารพได้ตลอดเวลา มีเรื่องเล่าว่า นักศึกษาแพทย์บางคนรีบไปทำงานแล้ว เกิดปัญหา ท้องแฉี่ในงานและชีวิตที่บางเรื่องไม่สามารถปรึกษาใครได้ ก็จะกลับมาที่ศาลาผู้เสียสละเพื่อเล่าเรื่องราวต่างๆ ให้อาจารย์ใหญ่ฟัง เป็นความผูกพันและความเคารพที่น้ำขึ้นชม

บริการที่มีหัวใจความเป็นมนุษย์ที่โรงพยาบาลจีนเจี้ยนเอชจี โทเฟ

ด้วยรากฐานแนวคิดอันมั่นคงในเรื่องความเมตตาอันยิ่งใหญ่ การเคารพผู้ป่วยเคารพสรรพสิ่งต่างๆ สะท้อนผ่านการจัดการต่างๆ ในโรงพยาบาล เริ่มจากห้องโถงสูงโปร่งของโรงพยาบาลที่มีภาพ

โมเสกขนาดใหญ่ของพระพุทธเจ้า มีจิตอาสาเล่นเปียโนให้ผู้ป่วยที่มานั่งรอฟัง สร้างบรรยากาศผ่อนคลายในโรงพยาบาล มีสวนหย่อมบริเวณขนาดใหญ่ที่ผู้ป่วยจะใช้เป็นที่ผ่อนคลายอยู่บนอาคาร ปลุกต้นไม้ให้มีความร่มรื่น มีบ่อน้ำเลี้ยงปลาและเต่า

成就愛的醫療

Hospital Volunteer Support Health Care with Love

志工是出於一分深入骨髓的心願，深刻於生命的基因，而發自於內心付出，這是慈濟醫院志工的特色。

——證嚴上人

Volunteers are driven by aspiration rooted into the marrows, engraved in the genes, and contribute genuinely from within, that is the characteristic of Tzu Chi hospital volunteers. — Master Cheng Yen

ที่โรงพยาบาลไถจะมีจิตอาสาช่วยงานต่างๆวันละ 200 คน การเป็นจิตอาสาในโรงพยาบาลถือว่าเป็นงานที่มีเกียรติ ต้องแจ้งความประสงค์และรอคิวมาหลายเดือน ต้องลาพักหรือออกจากงานประจำที่กอยู่ในวันที่ยามไปทำงาน มีนายตำรวจ 10 กว่าคนที่มาเป็นจิตอาสาในโรงพยาบาล ที่นี้จิตอาสาทำหน้าที่ช่วยการบำบัดผ่านระบบจอสัมผัส ผู้ป่วยไปยังแผนกต่างๆ วัดความดันและชีพจรวัดคลื่น ECG ก่อนที่จะมาเป็นจิตอาสาในโรงพยาบาลไถนั้น ต้องผ่านการอบรมเบื้องต้น ถึงการฝึกอบรมของหน่วยงานต่างๆในโรงพยาบาลเสียก่อน เพื่อให้การช่วยเหลืองานโรงพยาบาลเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้อง

ที่ประทับใจอย่างยิ่งอีกสิ่งหนึ่ง คืองานเลี้ยงน้ำชาที่จิตอาสาจัดให้ผู้ป่วยในทุกบ่ายวันเสาร์ในห้องพักใหญ่ของโรงพยาบาล ผมได้ร่วมจัดเตรียมน้ำชาและของว่างให้ผู้ป่วย มีพิธีการที่ตั้งแถวจากห้องหนึ่งเดินมาด้วยความเป็นระเบียบ พอถึงตำแหน่งที่ผู้ป่วยนั่งอยู่ ผมต้องคุกเข่าลงเพื่อเสิร์ฟน้ำชาให้ผู้ป่วย แสดงความขอบคุณผู้ป่วยที่ทำให้ผมมีโอกาสร่ำทำสิ่งที่มีประโยชน์ ผมรู้สึกได้ถึงการลดความเป็นตัวตน ลดอัตตาของตนเองได้อย่างดี จากนั้นมีการแสดงต่างๆให้ผู้ป่วยได้ผ่อนคลาย มีการจับสลากให้ผู้ป่วยกล่าวสั้นๆว่าเกี่ยวกับหอหรือพยาบาลที่ดูแลตนเอง เรื่องที่ผู้ป่วยเล่าทำให้ผมถึงกับน้ำตาซึม และเมื่อจบการแสดง จะมีการส่งผู้ป่วยกลับห้องพัก โดยจิตอาสาจะตั้งแถวเป็น 2 แถว ให้ญาติเห็นรดเงินผู้ป่วยผ่านไป พร้อมกับร้องเพลงถวายพรให้มีสุขภาพแข็งแรง ผู้ป่วยหลายรายถึงกับปากน้ำตาไปพร้อมกับร้องยิ้มและความสุข

จากโลกนี้ไปอย่างมีความสุข

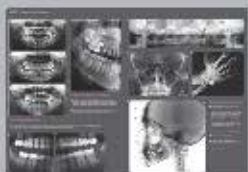
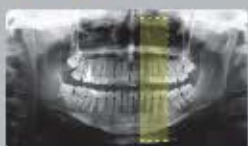
ไม่มีใครสามารถหลีกเลี่ยงความตายได้ แพทย์มักจะถูกสอนให้ใช้เทคโนโลยี อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆในการยืดชีวิตออกไปให้นานที่สุด โดยไม่ได้คำนึงถึงภาวะจิตใจของทั้งผู้ป่วยและญาติ ที่โรงพยาบาลไถจี ความตายไม่ได้เป็นสิ่งที่ตรงข้ามกับการเกิด ความตายเป็นเรื่องปกติธรรมชาติที่แพทย์และพยาบาลไม่ควรไปต่อสู้กับ

ธรรมชาติ ค่ะนั่น จึงมีห้องพัก ที่ดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย (The Heart Palliative Care Ward) ที่ออกแบบห้องพักผู้ป่วยในระยะสุดท้ายให้ผู้ป่วยใช้ชีวิตอย่างมีความสุข มีทั้งห้องสวนดนตรีทั้งพุทธและคริสต์ มีห้องครัวที่ให้ญาติมาทำอาหารที่ผู้ป่วยชอบ มีห้องกิจกรรมดนตรี คาราโอเกะให้ผู้ป่วยระยะสุดท้าย มีจิตอาสาที่จะไปพูดคุยกับผู้ป่วยถึงเรื่องที่ค้างคาใจ สิ่งที่ยังไม่ได้ทำ หากเป็นไปได้จิตอาสาจะช่วยให้เป็นจริงได้ เช่นผู้ป่วยหญิงระยะสุดท้ายคนหนึ่งบอกว่า อยากแต่งตัวสวยๆ ไปนั่งจิบกาแฟที่โรงแรมหรูระดับ 5 ดาว ทางจิตอาสาที่จัดการให้ เมื่อถึงวาระใกล้สิ้นลม ก็จะพาไปห้อง The last moment ส่งให้ผู้ป่วยจากไปอย่างสงบ

มนุษย์ทุกคนเกิดมาแล้วก็ต้องจากไป การเจ็บป่วยแล้วได้รับการดูแล ได้รับการเคารพ ได้รับการบริการ การแพทย์ที่มีหัวใจความเป็นมนุษย์จะทำให้สังคมเรามีความผูกพันและน่าอยู่ยิ่งขึ้น



“ผลิตจากประเทศอิตาลี”
MYRAY
 new comfort
 in digital imaging



MORE THAN MEETS THE EYE
Hyperion
 www.MY-RAY.COM

ตอบทุกโจทย์การใช้งานที่ลงตัว
 “ราคาที่คุณก็เป็นเจ้าของได้”

SYSTEM OF
 3 IN 1 DIGITAL SYSTEM
 3D | PAN | CEPH

Dent'Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth 144-148 161-164

THE BEST CLINICAL SOFTWARE
 IN THE BUSINESS

Available on the iPad
App Store

รองรับการใช้งานบนแอปเปิ้ล

เรามุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าและบริการที่ดี ภายใต้มาตรฐาน ISO:9001, ISO13485 เพื่อคุณตลอดไป

Gold20
 MID-WEST DENTAL GROUP CO., LTD.



ศูนย์ทันตกรรมสายพันธุ์ไทย มาตรฐานสากล



Rhinoceros

ศูนย์รวมสินค้าทันตกรรมคุณภาพ



เครื่องเอกซเรย์
 Rhinoceros Extra



เครื่องเอกซเรย์
 Rhinoceros TOP



เครื่องเอกซเรย์
 Ultrasonic Scaler



เครื่องเอกซเรย์
 Rhinoceros Vacuum



โคมไฟส่องปาก



เก้าอี้ศัลยกรรม



เก้าอี้ทันตแพทย์



เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์

20th Anniversary
 บริษัท มิด-เวสต์ เด็นทัลกรุ๊ป จำกัด

Distributor

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

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

EMAIL: MIDWESTDENTAL@HOTMAIL.COM

WWW.MIDWESTDENTALGROUP.COM



YOSHIDA

Touching your heart

eyecia II

EXPERIENCE A WHOLE NEW
LEVEL OF COMFORT.

**New
Product**



ร่วมสัมผัสประสบการณ์ใหม่แห่ง

ความนุ่มสบาย

พร้อมระบบการใช้งานที่ครบครัน

**Dent'
Expo 98**

Dec 17 • 19, 2014

Booth 144-148 161-164

*Enhanced operability with simple
layout of the control panel*

it allows the doctor to focus on the procedure or on the
conversation with patient during the treatment

THE YOSHIDA DENTAL MFG.CO.,LTD.

MADE IN JAPAN : สืบค้าคุณภาพผลิตโดยประเทศญี่ปุ่น



DEALER BY

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



S220TR

VERSTILITY AT ITS VERY BEST

“ผลิตจากประเทศอิตาลี สืบค้ามาตรฐานยุโรป” **MADE IN ITALY**

ความลงตัว ที่ตอบโจทย์ทุกการใช้งาน



Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth 144-148 161-164



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 : Alway 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



Distributor

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.ดี. เด็นทัล ซัพพลาย | D.D. DENTAL SUPPLY LTD.,PART.

1/42 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 42 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร. 0-2187-0523, 0-2376-0209, 089-676-6881 แฟกซ์. 0-2376-0210 E-mail : DDD_dental@hotmail.com

TAIYO ชุดบอดยูนิตทำฟันไทย...เทคโนโลยี JAPAN



บริษัท ไทโย เมดิคอล อินสตรูमेंท์ จำกัด

ได้รับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ "เครื่องมือแพทย์" จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
โดย **องคมนตรี พลเอก นิธิทร กุลละวณิชย์**
เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2556 ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

Dental Unit
TARO
239,000.-



CE
0123

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
D 4-5

ผลิตในประเทศไทย ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ พท.635/2558
ผลิตโดย บริษัท ไทโย เมดิคอล อินสตรูमेंท์ จำกัด
ข้ามคำเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้
หน้าโฆษณาให้โฆษณาต่อผู้ประกอบการทางการแพทย์เท่านั้น

ฟรี ค่าติดตั้งทั่วไทย

ตัวเครื่อง บอดี ซ้าย-ขวา ปรับได้	โคมไฟส่องสว่าง ปรับได้ 8 องศา	Stool 2 ตัว	อ่างล้างหน้า ขนาด 60x40 ซม.	โคมไฟดูดน้ำลาย ขนาด 100x100 มม.
---	----------------------------------	-------------	--------------------------------	------------------------------------

Promotion
เปิดร้านครบชุด
ดูแลครบถ้วน

399,000.-
ยูนิตทำฟัน TARO

- หัวกรรตบชุด NSK
- เครื่องซึกหินปูน
- Auto Clave 17L (Dry Auto)
- เครื่องปั่นมัลกัม Digital
- เครื่องฉายแสง Halogen
- X-Ray TAIYO DENKO
- เลือะกั้วกันรังสี
- กัดองล้างฟิล์ม
- Stool 2 ตัว
- ปั๊มลม 1 HP

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

-  ปี 2012 ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นส่วนหนึ่งในศูนย์นวัตกรรมเฉพาะทางเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
-  ปี 2013 ได้รับรางวัลคุณภาพจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (มสท.)
-  ปี 2014 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น คัดเลือกให้พัฒนาเป็นบริษัท มาตรฐาน  และ 

TAIYO Dental Unit
MAX
289,000.-



CE 0123
Product of Thailand

TAIYO Dental Unit
ASTRA-ONE
329,000.-



CE 0123
Product of Thailand



TAIYO Dental Unit
GALAXY



CE 0123
Made In KOREA

TAIYO Dental Unit
TARO KIDS



CE 0123
Product of Thailand

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
D 4-5

โปรโมชั่น Promotion

พิเศษ

ส่วนลด 30% นอก 0% 10 ตัว

กรณีชำระเงินสดอีก 5%

เครื่องพิมพ์ 72820
Varios170
iPiezo engine



NSK
คัตเตอร์คุณภาพ
MADE IN JAPAN



NBX

Electric Micrometer Integrated System

นวัตกรรมกับนวัตกรรม



บริษัท ไทโอะ เมดิคอล อิมพลานท์ จำกัด

Call Center : (662) 8788498-99

www.taiyodental.com

Digital X-RAY TAIYO DENKO



- อุปกรณ์รับ Fusion Image X-Ray ใหม่ CCD Sensor
- ฟิล์มรับแสง
- มีระบบ Stand-Alone
- Max Well-Type
- To Kv 10 MA

79,000 บาท



FREE

- เชื้อเพลิงตัวกันรังสี
- ท่อส่งน้ำดื่ม
- ฟิล์ม
- น้ำยาล้างฟิล์ม

FILM X-RAY Dental Panoramic-Ceph System



Made in ITALY

690,000.-



FREE

- เครื่องถ่ายภาพฟิล์มโนฟิล์ม
- เชื้อเพลิงตัวกันรังสี
- ฟิล์ม
- น้ำยาล้างฟิล์ม
- ท่อส่งน้ำดื่ม

**Wandy Digital X-RAY 3 in 1
I-Max Touch 2D,3D**



Made in FRANCE



Dent' Expo 98 Booth D 4-5
Dec 17 - 19, 2014



Beyond™



**ราคา 50% มีของ 10 ชิ้น
รวมแล้ว 150,000 บาทเท่านั้น**



**ชุดฟันขาว 3 ชิ้น 3,000 บาท
ชุดฟันขาว 12 ชิ้น 8,000 บาท**



Beyond Jet ชุด 10 ชิ้น 8,000 บาท

Handpiece Laser White-Strips 100% 800G 300W 7000000000





MAJOR DENT 3D

SUPER LUX
Acrylic Tooth 3 Layer

ท่านสามารถใช้สิทธิ

แลกซื้อฟัน **MAJOR DENT 3D**

ด้วยคูปองได้ใน

ราคา **130.-** (จากราคา 220.-)

*Great hardness and resistance to abrasion.

*Natural transparency of the incisal layer.

*Anterior moulds realized according to Williams' method.

*Natural appearance of moulds.

*High colour stability.



TAIYO ตัวแทนจำหน่ายฟัน **MAJOR DENT 3D** ของแท้ จากประเทศ ITALY



Customer Service

02-8788498-99



DENTAL LABORATORIES

valplast
Flexible Partial

Flexibility is Our Strength

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
D 4-5



ผลิตภัณฑ์คุณภาพฟันปลอม "วอลด์พลาสติก"

**Flexibility
Adds Strength
to Your Practice.**



มั่นใจกับ **FDA**
ที่คนอื่นไม่ได้รับอนุมัติ
ติดต่อสงงาน Lab

รับบริการอบรมฟรี **FREE** LAB ทั่วไปเพื่อเปลี่ยน LAB Valplast

คูปอง **valplast**
Flexible Partial

ราคาเล่มละ 8,500.-
มี 5 ใบ ใบละ 1,700.-
เหมาจ่าย 1,700.-
ต่อชิ้น (รวมฟัน 2 Layer)



ยกเว้นงาน Removable Bridge
และ Full Denture



Val-Max

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
น้ำยาแช่ฟันปลอมอะคริลิก
ที่ได้รับความนิยมสูงสุดวันนี้



Sonic Denture Clean
เครื่องล้างฟันปลอม

Valplast Quality Center Lab.
Tel: (02) 878-9157
www.labthaidental.com

ORTHODONTIC PLIERS



ตัดแล้วไม่เหลือ
ปลายลวด

**DISTAL END SAFETY
Flush Cut SLIM**
121 mm.

Dent'Expo 98
Dec 17 • 19, 2014

Booth D 34-37



60-305
125mm.
**LOOP FORMING
PLIER**
maximum
bending wire
up to .022



60-307
138mm.
HOW PLIER
SMALL
TIP ARE 3/32"
(2.4mm.)
diameter.



Omnicide



OSHA



USDA



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

DISINFECTANT, CLEANER, DETERGENT, SUCTION CLEANER
Environmental friendly, safe & Biodegradable, Effective against 149 pathogens.



DiaFil

LIGHT CURING COMPOSITE

- ใช้ Filler ที่มีความสมดุลป้องกันคอมโพสิตหลุดตัวเมื่อฉายแสง สิ่งนี้ช่วยป้องกันอาการเสียวฟันภายหลังการอุดฟัน
- ไม่ติดเครื่องมือ
- DiaFil ทนต่อแตกร้าวเพราะมี tensile และ compressive strength ที่สูงมาก



- ใช้งานง่ายเพราะมีความหนืด และการแนบสนิทบริเวณ margin ที่ดีเยี่ยม
- สัมผัสความเสถียรสูงสุด ไม่เปลี่ยนแปลงแม้ใช้เป็นระยะเวลายาวนาน
- High Radiopaque

DiaDent

Dia-Plus G7

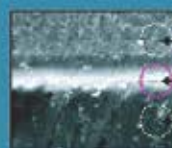
**SINGLE COMPONENT
LIGHT CURING
SELF ETCHING BONDING**



- มี Etching agent, Desensitizing agent, Priming agent และ Bonding agent ภายในขวดเดียว
- ใช้งานรวดเร็วแค่ 3 ขั้นตอนเพียง 35 วินาที ป้องกันการปนเปื้อน
- พลังยึดเกาะที่สูงมากต่อทั้ง enamel และ dentin ได้มาจาก 4-meta/dentin และ phosphoric acid ester/enamel
- พลังยึดเกาะที่สูงยังได้มาจาก Nano-Filler ที่ออกแบบพิเศษที่จะทำให้ hybrid layer แข็งแรงขึ้นเป็นพิเศษ
- พลังยึดเกาะที่สูงได้กับทั้ง dry หรือ wet / dentin และ enamel
- Hybrid layer ที่บางกว่า 10 microns ซึ่งเห็นเป็นฝ้า ทำให้ง่ายต่อการอุด composite ในชั้นแรก

• Thin Bonding Layer

- ทาแค่ชั้น(layer)เดียว ประหยัดเวลาเพียง **35วินาที** เท่านั้น



COMPOSITE
Dia-Plus G7 hybrid layer
DENTIN



TASK
SINCE 1968

MADE IN JAPAN

บริษัท ออร์โธดอนติกไลน์ จำกัด 577/138 ซอยพวงมโหรีนิคม ต.ปราชญ์ แขวง/มดจตุรกร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 02 586 9088, 087 678 9091 โทรสาร 02 911 1231 E-mail: orthodonticline@hotmail.com www.orthodonticline.co.th

TOMY INTERNATIONAL INC.



Tomy International Inc. ผลิตผลิตภัณฑ์ทันตกรรมจัดฟันของญี่ปุ่นที่แพร่หลายไปทั่วโลก อาทิ Clippy-C® และ mini-Clippy® ผลิตทันทีในกลุ่ม Self ligating Bracket System ที่ทำสั้บไ้ร้ความนิยมอย่างสูงไปทั่วโลก นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิตลวด Sentalloy®, Neo Sentalloy®, Bio-force Sentalloy® ที่ได้รับความนิยมเช่นกัน

**DENTSPLY
GLENROE**



Highland Metal Inc. ผลิตซึ่งทุกเก้ให้กั้ันการผลิตลวดจัดฟันเท่านั้น ลวดทุกเส้นผ่านกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา

**Reliance
Orthodontic
Products, Inc.**

วัสดุ Adhesive, Bonding, Primer และอุปกรณ์ที่ช่วยทันตแพทย์ในการติดเครื่องมือจัดฟันคืองานถนัดของบริษัทาสืบชาติอเมริกันบริษัทนี้ อาทิ Rely-A-Bond, Band lock, Pad lock, Access Cheek retractor หรือแม้แต่ Bond-A-Braid ลวดสำหรับทำ Lingual Retainer ที่ยังหาคู่แข่งได้ยาก

Ortho Bone Screw

Stainless steel bone screw จากการออกแบบ ของ Dr.Chris Chang เกือบประเทศไต้หวัน ผลิตดด้วยวัสดุคุณภาพสูงในระดับ Medical grade เพื่อการใช้งานได้จริงทุกรูปแบบในงานทันตกรรมจัดฟัน



IV-TECH

Invisible Technology

IV-Tech ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทันตกรรมสำหรับงาน Invisible Orthodontics จากประเทศเกาหลี โดยเฉพาะอุปกรณ์จำพวก Instruments และ Pliers สามารถผลิตได้อย่างประณีต และสวยงามเป็นอย่างยิ่ง

Dentronix®

ORTHODONTIC PRODUCTS

Dentronix ผู้ผลิต Instruments และ Pliers ที่โด่งดังไ้ร้ไ้รับการยอมรับมาอย่างยาวนานจากประเทศสหรัฐอเมริกา จนกระทั่งรหัสของเครื่องมือถูกเรียกจนติดปากในหมู่นักทันตแพทย์จัดฟัน เช่น คีม 204 (Bird Beak) และ คีม 209 (Jarabak) ทั้งนี้เพราะความใส่ใจและพิถีพิถันในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทำให้ Dentronix ไ้รับการยอมรับไปทั่วโลก

DynaFlex®
Your Total Orthodontic Solution™

DynaFlex คือผู้ผลิตที่สร้างสีสันให้กับงานทันตกรรมจัดฟันด้วย "O" ring และ Power chain ที่มีให้สั้อกมากถึง 59 สั้ นอกจากนี้บริษัทยังเป็นผู้นำในตลาดสำหรับอุปกรณ์จำพวก: สำหรับงานจัดฟันหรือ Orthodontic Auxiliary อีกด้วย



Polofil® NHT

- High filler degree (>83 % w/w)
- Superior physical properties
- Tooth-like thermal behaviour
- Minimal shrinkage (< 1.8 %)
- Won't stick to instrument
- Adaptable consistency / easy to model
- Very aesthetic restorations
- Very good colour stability

VOCO
THE DENTALISTS



Amalgam restoration in need of replacement

Excavated tooth prepared for filling

Lining with Polofil NHT Flow



A class I cavity results from restoring the marginal ridge

Designing the occlusal anatomy

Finished restoration with Polofil NHT



betasil VARIO IMPLANT

Monophase material, matched to meet the requirements of Implant-and/or transfer impression.

- Working time : Variable up to 2 min
- Time in mouth : 2 min
- Impression technique : monophase



betasil VARIO PUTTY SOFT

Addition curing silicone putty material with thermo activating formula. New kind of filling material enables a careful and stick-free mixing.

- Recovery from deformation >= 99.5%
- Color : blue
- Working time : Variable up to 2 min
- Final hardness : Shore A60
- Mintaroma



betasil VARIO LIGHT

Wash material, light bodied; extremely fine flowing material, hydrophilic with optimal thixotropic properties for high precision, excellent elastic properties.

- Working time : Variable up to 2 min
- Color : pink
- Time in mouth : 2 min
- Mintaroma



VITA ENAMIC® Load capacity redefined.*

The E_n -success formula:
strength + elasticity = reliability²

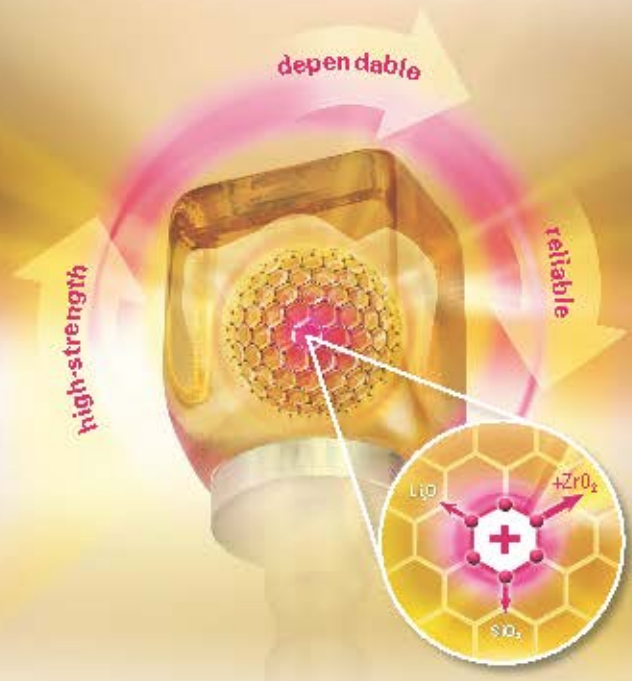
www.vita-enamic.com

VITA shade, VITA made.

VITA

*The ability to withstand load and ability to fracture under impact are superior to other high-strength dental restorative materials.

VITA SUPRINITY® – Glass-Ceramic. Revolutionized.



www.vita-suprinity.com

VITA shade, VITA made.

VITA



VITA ENAMIC®

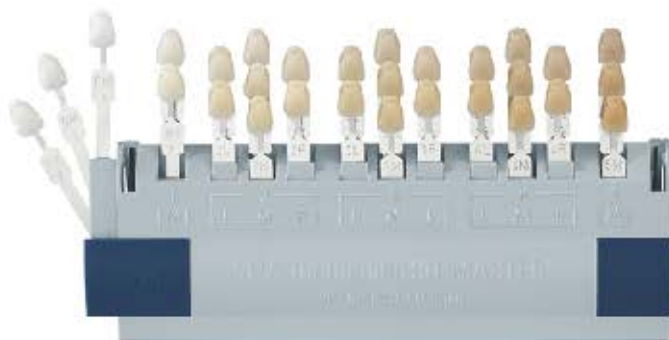
The first hybrid ceramic with dual network structure for superior absorption of masticatory forces



VITA SUPRINITY®

The new zirconia reinforced high-performance glass ceramic

VITA Shade Guides



VITA shade, VITA made.

VITA

บริษัท พี ที เด็นทัล ซัพพลายส์ จำกัด

81,83 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 40/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กทม. 10700

โทร. 02-433-7634, 02-433-3424 แฟกซ์ 02-433-7635 มือถือ 086-525-5996

Email : pt_dental@yahoo.com

<https://www.facebook.com/ptdental>

Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth A 1 , 2



Lower dose

- Fast scan
- Pulsed x-ray tube
- Various partial scan mode

3 exclusive detectors

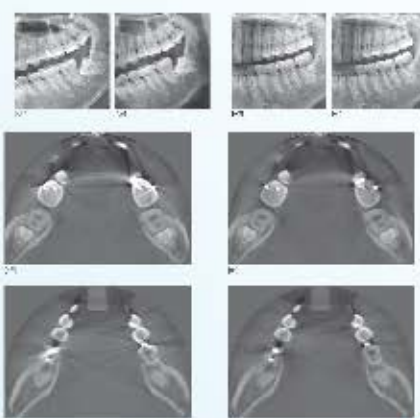
- Trustable operation
- No damage
- Long life span

Easy upgrade

- Ready to upgrade CBCT & Cephalometric

Intelligent operation

- Ingenious cooling by ATCT
- Auto alignment
- Minimized preparation time
- Remote update



RAYSCAN ^{web}

Key Features^{*}

- Convenient use in tablet & smart phone
- Optimal viewing experience by responsive web design
- No need to install software

^{*} Ray scan web service requires the additional fee by the manufacturer.

Technology for Convenience
make it easy, with Ray



Dent'Expo 98th 17-19 December 2014

22nd Floor, Centara Grand at Central World

SDT Booth No. 177-182, 195-200

"ทดลองใช้ฟรีวันนี้"

โทร 02 952 4815-18 ต่อ 105

คุณพรพิมล

VDW®

Endo Easy Efficient™

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth A 177-182 195-200

Dent' Expo 98th
17-19 December 2014

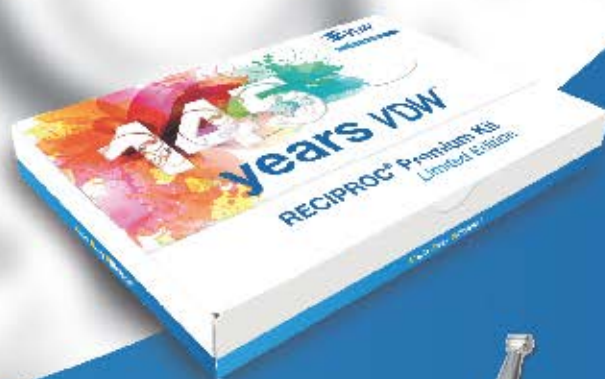
22nd Floor, Centara Grand at Central World

SDT Booth No. 177-182, 195-200

ครบรอบ 145 VDW
ราคาพิเศษสุดๆกับ
145 VDW Premium Kit

145
years

New



VDW.GOLD®RECIPROC®

VDW.SILVER®RECIPROC®



Contact Information

Head Office: +66(2)952-4815-8

Showroom: +66(2)219-3050

E-mail: sdtantavade_1988@sdt1988.com

Website: www.sdt1988.com

RECIPROC®
one file endo

www.vdw-reciproc.de



Latex Powdered Examination Gloves



Latex Powder Free Examination Gloves



Nitrile Powder Free Examination Gloves



Light Nitrile Powder Free Examination Gloves



Premium Nitrile Powder Free Examination Gloves



ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ถุงมือยาง
จากธรรมชาติ และแบบสังเคราะห์



Dent' Expo 98
Dec 17 • 19, 2014
Booth F 5



50th

MEETING ISO/TC 106 DENTISTRY
14-20 SEPTEMBER 2014
BERLIN GERMANY

พ.อ.ช.ลิต ภาณุจอนโอภาสวงศ์





ศาสตราจารย์พิเศษ พลโท พิศาล เทพสิทธิ์า เป็นหัวหน้าคณะตัวแทนประเทศไทยรวมทั้งผู้แทนทั้งภาครัฐและเอกชน นำทีมไปร่วมประชุมครั้งนี้ การประชุม **ISO/TC 106 Dentistry** มีการจัดการประชุมครั้งแรกในปี ค.ศ. 1963 จากนั้นมีการหมุนเวียนผลัดกันเป็นเจ้าภาพจวบจนปัจจุบัน ประเทศเยอรมนีได้รับเป็นเจ้าภาพแล้วทั้งหมด 6 ครั้ง รวมทั้งครั้งนี้ การจัดการประชุมครั้งนี้จัดขึ้นที่สำนักงาน DIN ในใจกลางเมืองเบอร์ลิน (DIN คล้ายกับ สมอ. ของประเทศไทย) การประชุมดำเนินการไปอย่างเรียบง่าย แต่จริงจังไม่มีพิธีรีตองอะไรมากมาย เป็นแบบฉบับเยอรมันนีอย่างแท้จริง ห้องจัดประชุมเรียบง่าย แบบทันสมัย อุปกรณ์สื่อสารและเครื่องอำนวยความสะดวกได้มาตรฐานระดับ A+++ การประชุมครั้งนี้เป็นรูปแบบไร้กระดาษ หรือ **PAPERLESS** เอกสารทุกชนิด ต้องการมีไฟล์จากอินเทอร์เน็ต น้ำชา กาแฟ น้ำอัดลม และน้ำดื่ม มีไว้ให้บริการตัวเอง โดยจัดเตรียมไว้ประจำทุกห้องมาโดยตลอด โดยประเทศไทยเคยรับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมมาแล้ว 2 ครั้ง ครั้งแรกที่กรุงเทพฯ ครั้งที่สองที่เชียงใหม่ และในปีหน้าประเทศไทยรับ

เป็นเจ้าภาพอีก นับเป็นครั้งที่ 3 ซึ่งจะจัดขึ้นที่กรุงเทพฯ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์ ลาดพร้าว กรุงเทพฯ ในวันที่ 27 กันยายน ถึง วันที่ 3 ตุลาคม 2558 ก็ขอประชาสัมพันธ์ไว้ล่วงหน้า รายละเอียดจะแจ้งให้ท่านที่สนใจทราบต่อไป นับเป็นโอกาสดี ของวงการทันตแพทย์ไทย ที่จะได้พบกับนักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ซึ่งสามารถเอาประสบการณ์ดังกล่าวมาพัฒนาวงการทันตแพทย์ไทยได้เป็นอย่างดี

ในโอกาสปี พ.ศ. 2558 ซึ่งประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับนานาชาติ ทั้ง 2 รายการ คือ **FDI** การประชุมทันตแพทย์โลก และ **ISO/TC 106** นี้ก็เรียนเชิญท่านสมาชิกมา เข้าร่วมการประชุมให้มากๆ ร่วมกันเป็นเจ้าภาพ พร้อมทั้งเป็นโอกาสอันดี ที่จะได้รับความรู้และประสบการณ์ ทั้งด้านวิชาการและเปิดโลกทัศน์ ของวงการทันตแพทย์โลก

BERLIN GERMANY



ขั้นตอนการดำเนินการ ตามมาตรฐาน ISO มีอยู่ด้วยกัน 6 ขั้นตอน

- ขั้นตอนที่ 1 **Proposal stage**
- ขั้นตอนที่ 2 **Preparatory stage**
- ขั้นตอนที่ 3 **Committee stage**
- ขั้นตอนที่ 4 **Engeriry stage**
- ขั้นตอนที่ 5 **Approval stage**
- ขั้นตอนที่ 6 **Publication stage**

ในการประชุมที่พวกเราเข้าประชุม เป็นระดับ TC/SC หมายถึง การประชุมโดย **working Groups (WG)** โดยผู้เชี่ยวชาญแต่ละสาขา โดยเตรียมร่างเอกสาร ข้อความโดยละเอียดออกมา การประชุมจะแยก ออกเป็นแต่ละ **SC (subcommittees)** อาทิเช่น **SC4/WG 7** หมายถึง **Dental Handpieces** เป็นต้น ดังนั้น ในแต่ละ SC จะมีตัวแทน ประเทศไทย เข้าร่วมการประชุม บ้างในฐานะ **Export** บ้างในฐานะ **Observer**

การประชุมมาตรฐานนานาชาติ หรือ **ISO** นี้มีหลายสาขา ประเทศไทย มี สมอ. (**TISI** หรือ สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ไทย) เป็นผู้รับผิดชอบ ทันทเขตพหุสมาคมแห่งประเทศไทยฯ ได้ให้การ สนับสนุน

51st MEETING ISO/TC 106 DENTISTRY
27 SEPTEMBER - 3 OCTOBER 2015
BANGKOK, THAILAND



การประชุม ISO/TC 106 ทันตแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 50 วันที่ 14 ถึง 20 กันยายน 2557 ณ กรุงเบอร์ลิน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ศาสตราจารย์พิเศษ พลโท พิศาล เทพสิทธิ์รา



1. ความเป็นมา

กระทรวงอุตสาหกรรม ได้รายงานขออนุมัติความเห็นชอบต่อหัวหน้าคณะฝ่ายเศรษฐกิจ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ตามข้อเสนอของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อให้ความเห็นชอบอนุมัติองค์ประกอบและการเดินทางของคณะผู้แทนไทย จำนวน 27 คน เข้าร่วมประชุม ISO/TC 106 Dentistry ครั้งที่ 50 ระหว่างวันที่ 13-22 กันยายน 2557 ณ กรุงเบอร์ลิน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมี **ศาสตราจารย์พิเศษ พลโท พิศาล เทพสิทธิ์รา** ประธานคณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 645 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ เป็นหัวหน้าคณะ และ **นางสุภัทรา อติสร** นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ เลขานุการคณะกรรมการวิชาการ คณะที่ 645 มาตรฐานทันตภัณฑ์ เป็นเลขานุการคณะ ผู้แทนไทยที่เข้าประชุมประกอบด้วย ผู้แทนจากทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

การเข้าร่วมการประชุม ISO/TC 106 Dentistry เป็นการปฏิบัติตามพันธกรณีของไทย ที่เป็นส่วนหนึ่งของภาคีความร่วมมือในการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทันตภัณฑ์กับประเทศต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมทันตภัณฑ์ของไทย และการพัฒนาวิชาการและวิชาชีพทันตแพทย์ ตลอดจนด้านการวิจัยทางด้านทันตกรรมของไทยด้วย ประกอบกับประเทศไทย โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้รับเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 51 ใน ปี พ.ศ. 2558 ที่กรุงเทพมหานคร โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจแล้ว เมื่อเดือนสิงหาคม 2557

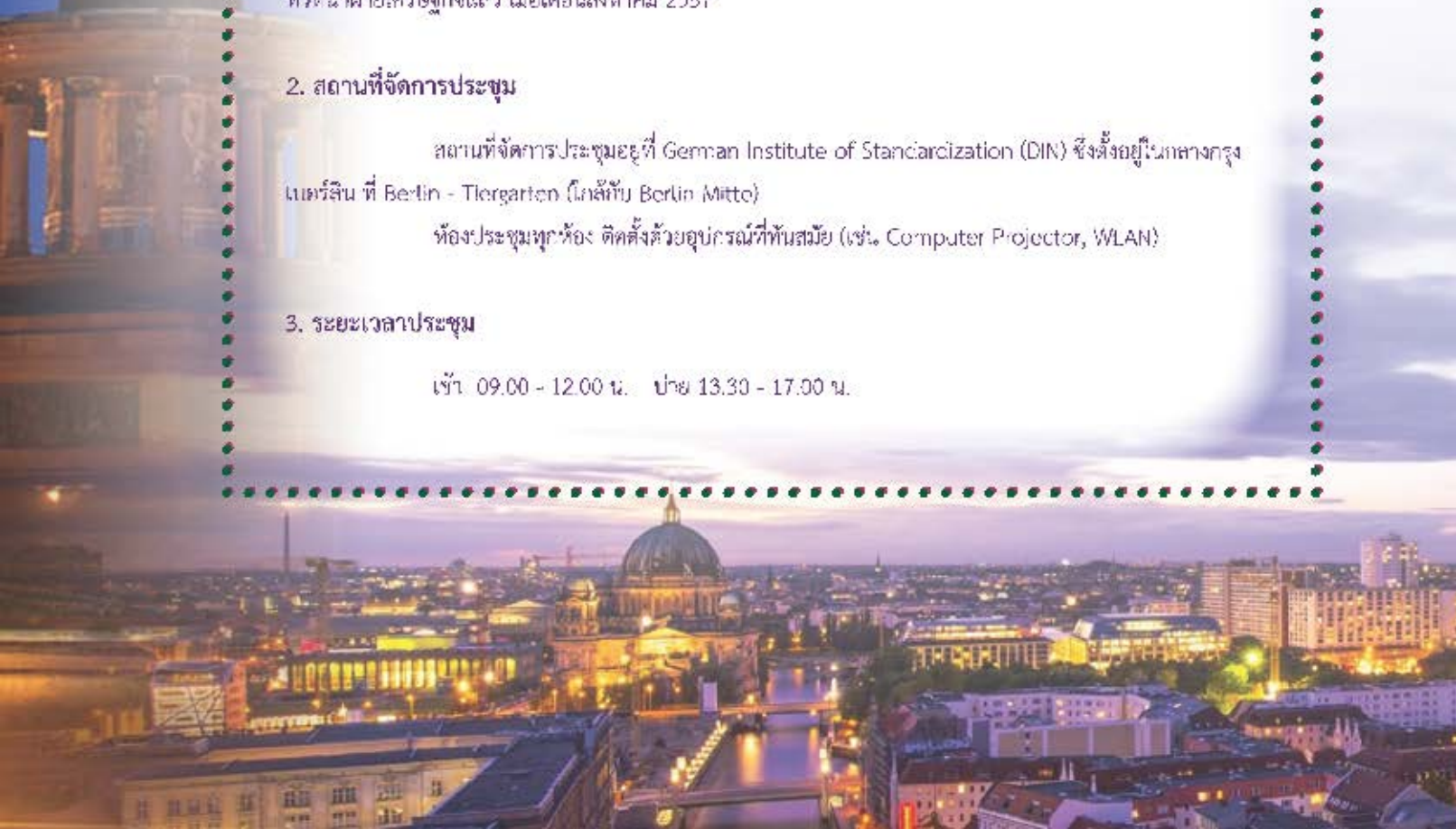
2. สถานที่จัดการประชุม

สถานที่จัดการประชุมอยู่ที่ German Institute of Standardization (DIN) ซึ่งตั้งอยู่ในกรุงเบอร์ลิน ที่ Berlin - Tiergarten (ใกล้กับ Berlin Mitte)

ห้องประชุมทุกห้อง ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัย (เช่น Computer Projector, WLAN)

3. ระยะเวลาประชุม

เช้า 09.00 - 12.00 น. ป้าย 13.30 - 17.00 น.





4. รายงานการประชุม

- ไม่มีการจัดเตรียมเอกสารการประชุมเป็นกระดาษให้ในที่ประชุม เอกสารการประชุมทุกคนได้จัดให้ทาง online
- รายงานการประชุมของ WG (Working Groups) SC (Sub Committee) หรือ TC ได้จัดให้โดย download ได้ตั้งแต่ วันอังคารที่ 16 ถึง วันเสาร์ที่ 20 กันยายน 2557

5. การลงทะเบียนเข้าประชุม

- ไม่ต้องเสียค่าลงทะเบียน แต่ต้องลงทะเบียนผ่านสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สม.อ.) กระทรวงอุตสาหกรรม

6. กิจกรรมทางสังคม ไม่ต้องเสียค่าลงทะเบียน แต่ผู้แสดงความจำนงค์แจ้งให้ทราบขอลงทะเบียน

- การเลี้ยงรับรอง (Welcome meeting) วันที่ 14 กันยายน 2557 เชิญผู้เข้าประชุมทุกท่านร่วมงานเลี้ยงรับรอง ตั้งแต่เวลา 19.00 - 20.00 น. ที่โรงแรม Inter Continental Hotel Berlin ชั้น 14
- งาน Dinner
วันพฤหัสบดีที่ 17 กันยายน 2557 ตั้งแต่เวลา 19.00 - 22.00 น. ที่ Wasserwerk Berlin ห่างจากที่ประชุม ประมาณ 1.7 กิโลเมตร ไม่มียานพาหนะรับส่งให้

7. สมาชิกของ ISO/TC 106

สมาชิกของ ISO/TC 106 ประกอบด้วย

1. สมาชิกประเภทร่วมทำงาน, (Participating) 27 ประเทศ ประเทศไทยโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย เป็นสมาชิกประเภทนี้
2. สมาชิกประเภทสังเกตการณ์ (Observer) 18 ประเทศ

8. องค์กรที่มีเจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงาน กับ ISO/TC 106 ประกอบด้วย World Dental Federation (I DI) World Health Organization (WHO) International Association for Dental Research (IADR) European Commission (EC), CEN/TC 55 Dentistry และองค์กรอื่นๆ อีกหลายแห่ง

9. โครงสร้าง ISO/TC 106 ประกอบด้วย

Subcommittee/Working Group

ชื่อ

ISO/TC 106 WG 10

Biological evaluation of dental materials

TC 106 SC 1

Filling and restorative materials



TC 106 SC 2	Prosthetic materials
TC 106 SC 3	Terminology
TC 106 SC 4	Dental instruments
TC 106 SC 6	Dental Equipment
TC 106 SC 7	Oral care products
TC 106 SC 8	Dental implants
TC 106 SC 9	Dental CAD/CAM systems

10. สถานที่จัดการประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 51 ในปี พ.ศ. 2558

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย (TISI) ได้ตอบยืนยันแล้วว่า จะเป็นเจ้าภาพการจัดการประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 51 ที่โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ในระหว่างวันที่ 27 กันยายน ถึง 3 ตุลาคม 2558

การที่ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ครั้งที่ 51 ของ ISO/TC 106 ในปี 2558 เป็นผลให้ประเทศไทยได้มีโอกาสเป็นเจ้าภาพในการประชุมของ ISO/TC 106 ถึง 3 ครั้ง กล่าวคือ ครั้งที่ 1 การประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 33 เมื่อเดือนตุลาคม 1997 ที่กรุงเทพมหานคร ครั้งที่ 2 การประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 40 เมื่อเดือนกันยายน 2004 ที่จังหวัดเชียงใหม่ และครั้งที่ 3 การประชุม ISO/TC 106 ครั้งที่ 51 ที่ กรุงเทพมหานคร

สาระสำคัญของการประชุมของแต่ละ Subcommittee ปรากฏตามเอกสารต่อไปนี้





ISO/TC 106

N 1160

2014-09-20

**ISO/TC 106 Dentistry meeting in Berlin, Germany
14. September to 20. September 2014**

ISO/TC 106/WG 10 Biological Evaluation of Dental Materials

Brief minutes and progress achieved at the meeting held in Berlin on 2014-09-16

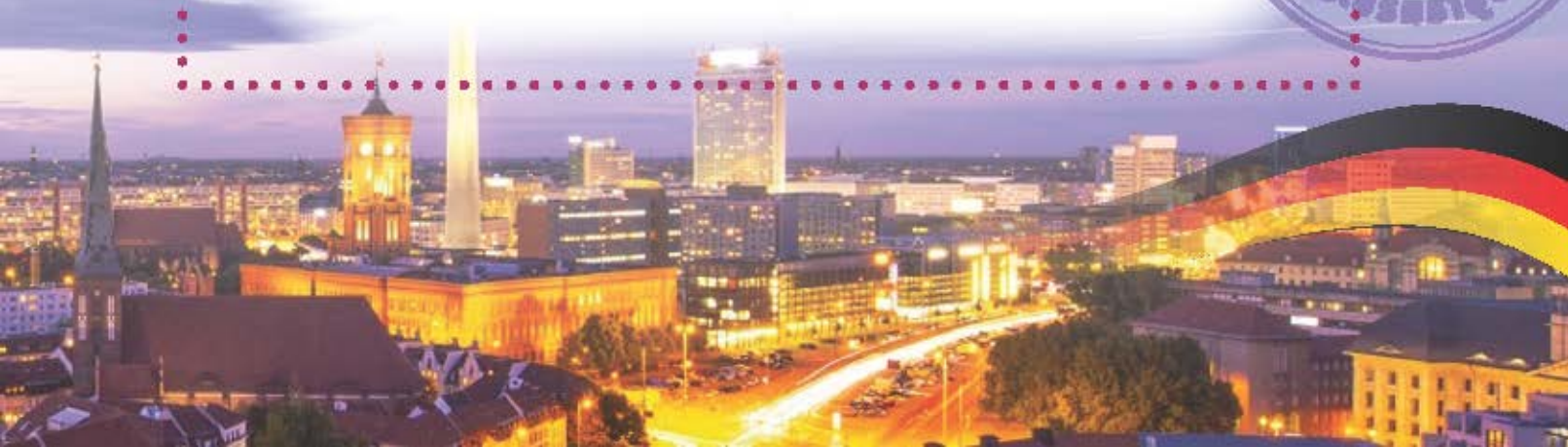
The meeting was held in conjunction with SC8 WG 2. The meeting was attended by 60 delegates from 14 countries. The convenor of SC8 WG2 apologized for not being able to attend the meeting. The meeting was chaired by G. Schmalz together with T. Kawai.

The draft agenda was accepted. A drafting committee (Gary Schumacher, Gottfried Schmalz and Tatsushi Kawai) was appointed. The convenor provided information on the work performed after the last meeting and the preparation of the present meeting. As was started in Incheon in 2013 a joint meeting of both SC8WG2 and ISOTC106WG10 was held.

During the joint meeting ISO TC 22911 was further discussed. The WG was informed by T. Kawai that the maximum time, the implant shall stay in the animal, is not yet agreed upon. Apparently, this is dependent upon many parameters, one being the animal species. Then the following resolution was agreed upon unanimously:

Resolution 1: ISO/TS 22911, clause 4.3.5 shall keep the following wording as agreed in Paris: "If evaluation of bone resorption and/or implant loosening is an objective, an appropriate long-term period should be assessed." Furthermore, a note shall be included with the wording: "NOTE: For time periods of implants in tissue see also ISO 10993-6". ISO 10993-6 shall be included in the "Normative References".

It had already been decided in Incheon 2013 (see Resolution 1) that this TS will be included as informative Annex of the revised version of ISO 7405.



During the joint meeting the NWIP on the Functional Evaluation of Dental Implants (WG 10 N 0117) was discussed point by point and a number of suggestions for text improvements were deliberated. The following resolution was accepted unanimously:

Resolution 2: The text proposal on the NWI Precinical functional evaluation of dental implant systems shall be further elaborated by the project leader and a new Working Group Document shall be prepared to be discussed in 2015.

Furthermore, the revision of ISO 7405 was proposed by the chair and discussed. New scientific and technology developments have taken place since the last revision of ISO 7405 in 2008. Furthermore, the US delegation expressed its wish for aligning ISO 7405 with ADA Spec 41. Also the TS 22911 had been decided to be included into a revised version of ISO 7405. The following resolution was accepted unanimously:

Resolution 3: After the last revision/amendment of ISO 7405 in 2012 new scientific and technology developments took place and it had further been decided that ISO TS 22911 should be included as informative annex to ISO 7405. Therefore, ISO 7405 shall be revised.

Further, the topic of biological risk assessment of nanomaterials/nanoparticles was intensively discussed. Lori Moilanen had agreed in Incheon to act as liaison to TC 194 WG17. Based on her report, the discussion and on recent research data it became evident that nanoparticles incorporated into dental materials like resin based composites, cements or impression materials (list not complete) are tightly bound after setting. In such cases, nanoparticles have been incorporated into the materials to improve the material properties and a release of such nanoparticles is not intended. Biologically relevant may be nanoparticles, which are released during the grinding and polishing of set materials and during wear. However, such nanoparticles are produced independent from the fact if nanoparticles are in the material or not. A clinically relevant method for sample preparation to generate such nanoparticles, e.g. by grinding, is not yet available but in preparation. The following resolution was accepted unanimously:

Resolution 4: Grinding and polishing of set dental materials and wear during their use may produce nanoparticles. If toxicity evaluation of such nanoparticles is deemed necessary, a relevant sample preparation method is needed. In the course of the revision of ISO 7405 a clinically relevant method for such a sample preparation shall be included.

The discussion on Bisphenol A in dental resin based composites, which was started in recent WG meetings, was continued. Recent evaluations of Bisphenol A in medical devices by the Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR) revealed that the low amounts of Bisphenol A released from dental materials does not pose a risk for human health. On the other side concern was expressed e.g. by the FDI to keep the amount of released Bisphenol A as low as possible. The following resolution was accepted unanimously:

Resolution 5: No Bisphenol A is intentionally used in dental materials. However, Bisphenol A may be found as manufacturing residue in such materials. According to the Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks (SCENIHR) evaluation of Bisphenol A in medical devices (January 2014), the amount of eluted BPA from dental materials does not pose a risk to the health of patients. However, manufacturers and dentists should take all measures to further reduce the exposure of patients and the environment to Bisphenol A. Further development will carefully be observed.

Concerning the possible biological effect of restorative materials and procedures for causing thermal pulp damage, methods for temperature evaluation were briefly discussed. The chairman had reported that during a recent meeting of the IADR-PER (PanEuropean Region of IADR) F. Rueggeberg announced to formulate a clinically relevant in vitro test method for potential inclusion into a standard. Also colleagues from Sweden will come forward with a proposal. The following resolution was accepted unanimously:

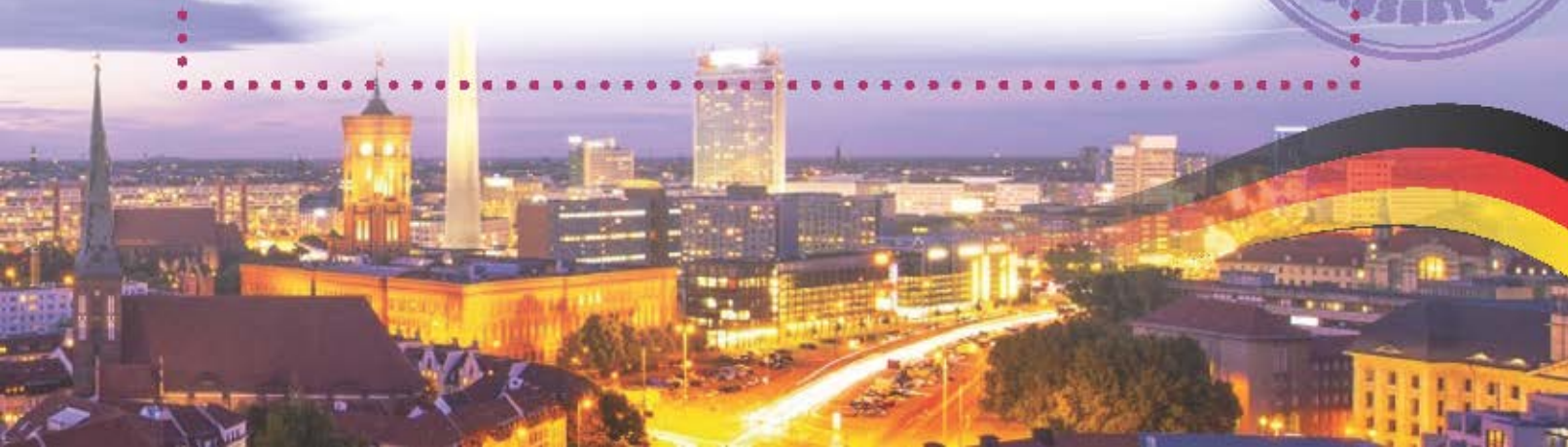
Resolution 6: A clinically relevant method for in vitro evaluation of heat produced and transferred to the dental pulp during the curing of dental restorative materials shall be evaluated and potentially included into the revised version of ISO 7405.

Resolution 7: A full day joint meeting of TC106 WG 10 and SC8 WG2 will be requested for Bangkok.

The meeting was adjourned at 14.30.

Respectfully submitted

(Gottfried Schmalz)





ISO/TC 106 N1152

« Dentistry – Filling and restorative materials »

ISO/TC 106/SC 1

Date:
2014-09-19

Doc. Number:
N 645

Assistant:
Dominique MORREALE
Direct line : +33 (0)1 41 62 84 36
Dominique.morreale@afnor.org

Your contact:
Catherine PROTIC
Direct line : + 33 (0)1 41 62 82 75
Catherine.protic@afnor.org

ISO/TC 106/SC 1 report of the plenary meeting Berlin 2014-09-19

FOLLOW UP

For information

COMMENTARIES/

Attendance list : see annex 1

DECISIONS

Resolutions : see annex 2

SOURCE

ISO/TC 106/SC 1 secretary

REFERENCE FILE



1. Opening of the meeting (9:00 a.m)

Fabienne Pérez (ISO TC 106/SC 1 Chairperson) opened the plenary meeting. She welcomed all the delegates, and wished them a very fruitful meeting in Berlin. She extended her thanks to German partners who made all the arrangements for hosting the ISO TC 106 and its SCs and WGs meetings.

Fabienne Pérez informed members that Catherine Protic, having suspended her professional activities for a few months, has returned as SC1 Secretary. She thanked Electre Guillier who had acted as secretary during this period.

2. Roll call of delegates

Fabienne Pérez invited the heads of delegations to introduce themselves.

Sixty three delegates from twenty P-Membors attended the meeting and represented Australia, Belgium, Brazil, Canada, China, Finland, France, Germany, Italy, Japan, Norway, Netherlands, Republic of Korea, Saudi Arabia, Sweden, Switzerland, Thailand, United Kingdom and United States.

All delegates were invited to check or complete the circulated attendance list (annexo 1).

3. Adoption of the agenda (SC1 N624)

The agenda (SC1 N624) was adopted.

4. Appointment of the drafting committee

ISO TC 106/SC 1 appointed the following members to draft the minutes and resolutions of the meeting:

- Catherine Protic (Secretariat)
- Peter Jacobsen (UK)
- Patrick Felderweirt (Belgium)

5. Report of the Secretariat (SC1 N630)

Catherine Protic presented the report (SC1 N644) highlighting the following items:

Since the circulation of the report:

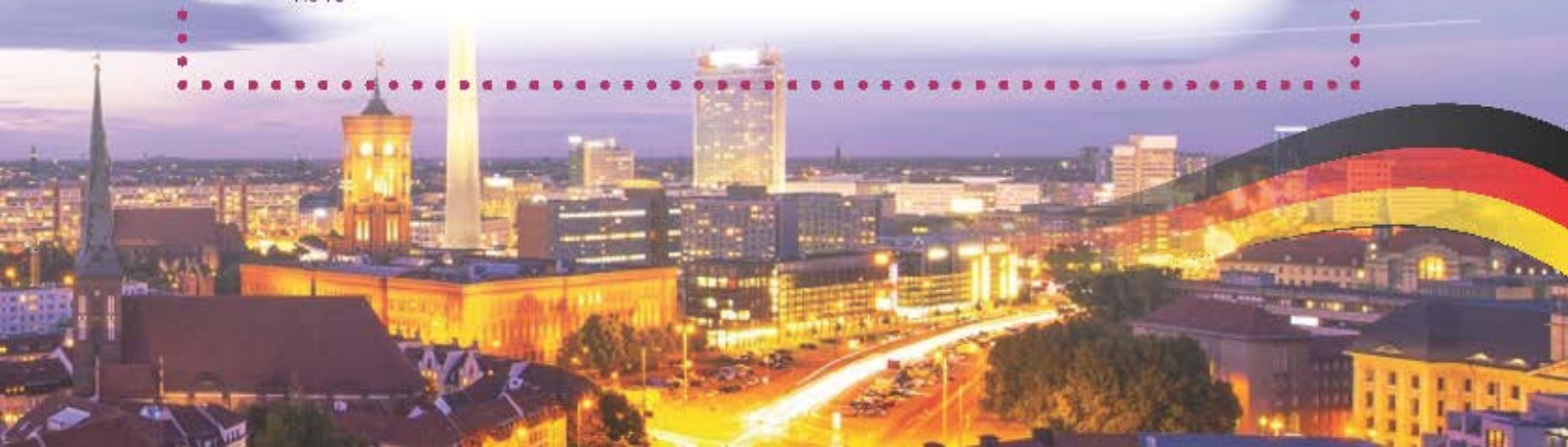
- The results of two systematic reviews had been received: ISO 4049 *Dentistry – Polymer-based restorative materials* and ISO 6877 *Dentistry – Root-canal obturating points*
- ISO FDIS 13116 *Dentistry – Test method for determining radio-opacity of materials* was approved on 2014-08-05
- ISO 24234 *Dentistry – Dental amalgam*. A second FDIS ballot had been required because the ISO Central Secretariat considered the addition of a reference to be a technical change

Liaison

- World Customs Organisation had not appointed a liaison officer yet.

Latest relevant ISO resolutions impacting on the work of SC1 applicable from now

- Deliverables that are not adopted or used after a systematic review in at least five countries will be withdrawn. Members are advised to consider this when completing the template of vote on the question of national implementation
- Chairs of SCs and TCs will now have a limited term of nine years. This comes into effect in 2015



- Convenors of WGs shall be appointed for a three year term. They may be reappointed for an unlimited number of terms. SC 1 has to reappoint its convenors to clarify the start of the three year term (see item 9)
- CD is still optional and its duration by default is two months. Convenors should explicitly request a longer duration with a maximum of four months
- PWI status is limited to a maximum of three years after which it will be automatically deleted

Members approved the report SC1 N644 and the following decision as proposed in the report

1./2014 Deletion of the AWI 18498

ISO/TC 106/SC 1 resolves to instruct its Secretariat to proceed to the deletion of the ISO 18498 *Dentistry – Test method for flexural strength of endodontic post and cores* because no revised proposal had been submitted by DIN.

6. Reports from the Working Group convenors concerning the work carried out by the groups up to, and including, the meetings held in association with the plenary meeting, and to discuss any matters arising therefrom

Note from the Secretary:

For each WG, the member list has been checked with the SC 1 Secretary. All experts shall be nominated by their national body and registered in the ISO Global Directory. Only registered experts will receive the WG documents.

6.1 WG 2 – Endodontic materials (SC1N635)

(Convenor: Neill Luebke)

Nineteen experts or observers from nine countries attended the meeting. The main items addressed were:

Deleted WI 17681 *Dentistry – Thermoplasticized Root-Canal Obturating Materials*: experts from WG 2 had worked on method of test and approved to discuss further when the revision of the ISO 6877 will start.

ISO 6877 *Dentistry – Root-canal obturating points*: regarding the systematic review results (SC1 N634) WG 2 agreed on the need for revision. The WG 2 experts wishing to revise the standard will submit a New Work Item Proposal at the 2015 meeting. In the meantime the standard is confirmed.

2./2014 Confirmation of the ISO 6877

ISO/TC 106/SC 1 resolved to confirm ISO 6877 *Dentistry – Root-canal obturating points*

Members approved unanimously the WG 2 report SC1 N635 without modification.

Note: the revision proposal of the ISO 7551 *Dental absorbent points* was postponed to 2015.

6.2 WG 7 – Dental amalgam (SC1N636)

(Convenor: Charles Lloyd)

Thirteen experts or observers from ten countries attended the meeting. The main items addressed were:

NP *Dentistry – Precapsulated dental amalgam*: considering the ISO 22234 publication and the exclusion of all related to precapsulated products, experts agreed to have a separate standard to avoid any confusion.

NP TS *Dentistry – Determination of the strength of dental amalgam by the Hertzian indentation (HIT) method*: contains only a test method without requirements, when WG7 agreed to a value for the requirement, this TS will be referencing by ISO 24234 (an amendment will be needed).

Both work item proposals will be submitted to ballot by the end of the year.

Members approved unanimously the WG 7 report SC1 N636 without modification.

6.3 WG 11 – Adhesion test methods (SC1N640)

(Convenor: Scott Erickson)

Forty experts or observers from sixteen countries attended the meeting. The main item addressed was:

DTS 11405 Dental materials - Testing of adhesion to tooth structure: after reviewing the comments on DTS (SC1N628), the experts agreed to submit the document for publication.

3./2014 Confirmation of the ISO TS 11405 publication

ISO/TC 106/SC 1 resolves to instruct its secretariat to proceed with the publication of the ISO TS 11405 *Dentistry - Testing of adhesion to tooth structure*

6.4 Joint Meeting WG 13 Orthodontic materials /WG14 Orthodontic elastics (SC1N637)

(Convenor: Jerry Horn)

Twenty six experts or observers from eleven countries attended the meeting. The main items addressed were:

ISO CD 17254 Dentistry – Coiled springs for use in orthodontics: after reviewing the comments on CD (SC1N619), the experts agreed to submit the document for DIS ballot after reviewing by WG 14 experts.

Corrosion Test for Orthodontic Products: The WG reviewed N300 Proposal for Corrosion Evaluation of Orthodontic Products per ISO 10271 Dentistry – Corrosion test methods for metallic materials 140417. The Inter Laboratory testing will commence in 2015 after approval of the protocol with the expectation that results will be available for review at the next meeting of ISO TC106 in 2015.

4./2014 Start of DIS ISO 17254

ISO/TC 106/SC 1 resolves to circulate the draft DIS Dentistry – Coiled springs for use in orthodontics for WG14 experts' approval and then to instruct its secretariat to launch the DIS ballot (before July 2015)

Members approved unanimously the joint WG 13 & WG 14 report SC1 N637.

6.5 WG 15 - Adhesive components (SC1 N638)

(Convenor: Satoshi Imazato)

Forty three experts or observers from sixteen countries attended the meeting. The main item addressed was:

ISO 16506 Dentistry – Polymer-based luting materials containing adhesive components: after reviewing the comments on CD (SC1N631), the experts agreed to move the project from IS to TS (without requirements).

5./2014 Change status of ISO 16506 to Technical Specification

ISO/TC 106/SC 1 resolves to change the status of the draft 16506 *Dentistry – Polymer-based luting materials containing adhesive components* to Technical Specification.



6/2014 Start of DTS ISO 16506 ballot
ISO/TC 106/SC 1 resolves to instruct its secretariat to launch the DTS ballot '6506 Dentistry – Polymer-based luting materials containing adhesive components'.

Note from the secretary:

A seven months' extension has been requested and no further extension is possible according to the new ISO rules taken in June 2014.

The TS shall comply with the existing publication target date of 2017-07-31.

Members approved unanimously the WG 15 report SC1 N638.

6.6 WG 17 - Orthodontic anchors (SC1 N639)
(Convenor: Christoph Bourauel)

Thirty seven experts or observers from eleven countries attended the meeting. The main item addressed was:

WD ISO 19023 Dentistry - Orthodontic anchor screws: experts have reviewing the 35 comments submitted in document SC1 N587. The updated WD will circulate until end of January 2015, a draft for an inter laboratory test will be prepared for the next meeting.

Members approved unanimously the WG 17 report SC1 N639.

7. Conclusion of systematic reviews

ISO 6874: 2005 Polymer-based pit and fissure sealants: considering the fact that the WG 5 has been disbanded in 2013, the results (SC1N629) and the proposition for minor revision were submitted to WG 9 by the WG 5 and WG 9 convenor. Experts agreed the revised draft proposed by the convenor for FDIS ballot.

ISO 4049: 2009 Polymer-based restorative materials: SC1 agreed to revise ISO 4049 within WG 9. Pending the revision, ISO 4049: 2009 would be confirmed. It was agreed to update the list of experts.

ISO 6877: 2006 Root canal obturating points: see item 6.1 (WG 2 activity).

7/2014 Revision of ISO 6874

ISO/TC 106/SC 1 approves the revision of the ISO 6874 *Polymer based pit and fissure sealants* to allocate to WG 9 and resolves to instruct its secretariat to launch the FDIS ballot on the revised 6874 *Polymer-based pit and fissure sealants*.

8/2014 Confirmation of ISO 4049

ISO/TC 106/SC 1 resolves to confirm the ISO 4049 *Polymer based restorative materials*.

9/2014 Revision of ISO 4049

ISO/TC 106/SC 1 resolves to start the revision of ISO 4049 *Polymer-based restorative materials* as a PWI and allocate it to WG 9.

8. Items for future work

No additional projects were discussed except those proposed by WG 7 (see item 6.2).



ISO/TC 106/SC2 N916
2014-09-23

**STATEMENT OF RESULTS, 2014 PLENARY MEETING
ISO/TC 106 DENTISTRY
SUBCOMMITTEE 2 – PROSTHODONTIC MATERIALS**

Chair: Dr. Kenneth Anusavice
Email: kanusavice@dent.al.jfl.edu

Secretary: Ms. Sharon Stanford
Email: stanfords@ada.org

1. **Opening of meeting:** ISO/TC 106/SC2, Prosthodontic Materials, met at DIN Headquarters, Berlin, Germany on 2014-09-19 at 13:30 in Plenary Session to receive reports from meetings of Working Groups that were held from 2014-09-15 to 2014-09-18. The Plenary was opened by Kenneth Anusavice (USA), Chairman of SC2.
2. **Roll Call of Delegates:** The Chairman conducted a roll call of countries. Present were 46 delegates representing 15 P-member countries, one delegate from an O-country, and representatives from FDI and WHO liaison organizations.
3. **Adoption of the Agenda:** The Subcommittee adopted the agenda as circulated by the SC2 Secretary as Document ISO/TC 106/SC2 N900.
4. **Appointment of the Drafting Committee:** Peter Jacobsen (UK) and François Lelievre (France) were appointed to the drafting committee to review resolutions from the meeting.
5. **Report of the Secretariat:**

The Secretary, Sharon Stanford, briefly reviewed Document ISO/TC 106/SC2 N901, which was circulated 2014-08-13 to summarize the position of work in SC2. The Secretary noted that the ballot for DIS 15912 *Dentistry — Refractory investment and die material* was currently out for vote (Closes 2014-11-05) and the ballot for DIS 9693-2 *Dentistry — Compatibility testing — Part 2: Ceramic-ceramic systems* closed recently (2014-09-10).

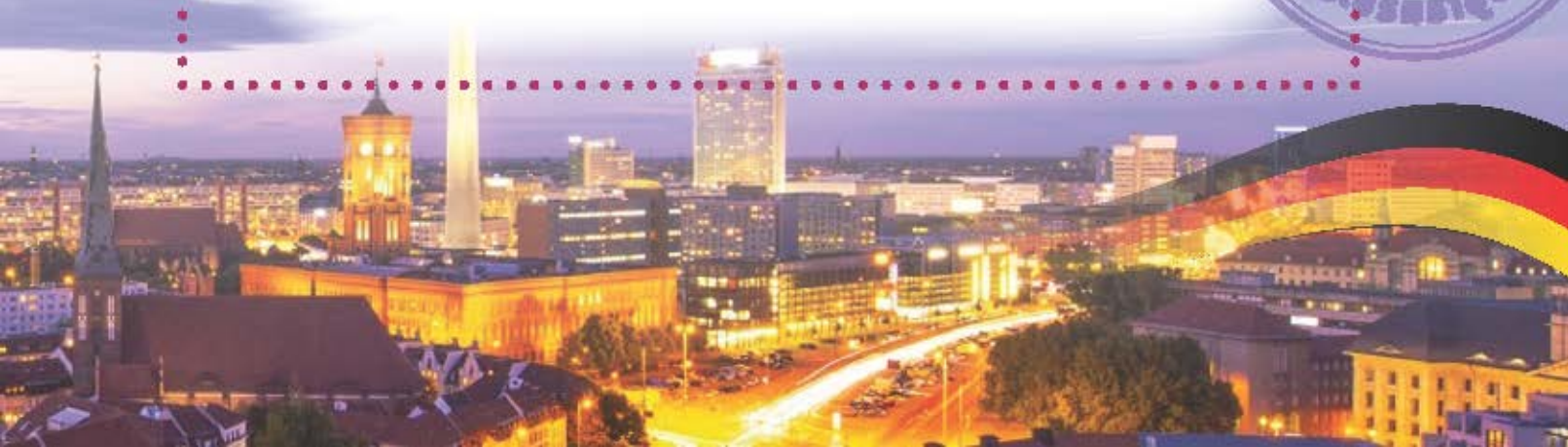
The Secretary gave a presentation on the recent changes in ISO Directives that may affect the Subcommittee members and Convenors. A copy of the presentation will be circulated to the SC2 Plenary.

The Secretary noted that all Convenors should be using E-Committees for circulation of agendas and documents and that their membership should be brought up to date in the Global Directory. Assistance in using E-Committees can be found by emailing Kathy Medic at kmedick@ada.org.

The Chairman followed with a discussion on the proposed revised scope of Subcommittee 2. The Subcommittee approved by resolution the following scope:

"Standardization of prosthodontic materials, devices, and auxiliary materials used in dentistry through the evaluation of properties, performance, and safety requirements."

6. **Progress Report from Working Group Convenors:** Eight Working Groups met in Berlin. Brief statements of results are as follows:



Working Group 1, Dental Ceramics – The Convenor, J. Robert Kelly reviewed comments and responses from the ISO DIS 5872, *Dentistry – Ceramic materials*. The draft was revised and recommended for a FDIS vote. Discussion of the comments led to a presentation by the delegation from Germany regarding their request to the Convenor of SC9/WG6 that this WG recognize the resolution from SC2/WG1 (via the SC2 and TC/106 plenaries), and that the scope of SC9/WG6 should include issues of material-machine interactions and not basic materials properties that are already covered in standards that are maintained by SC2.

The WG discussed comments received from ISO N395, *Dentistry – Dental furnace - Test method for evaluation of furnace programming via firing glaze*, which was approved and recommended for circulation and voting as ISO DIS 19737. Rade Paravina (USA) presented details and data from a multi-center clinical trial to establish color perceptibility and acceptability thresholds. After discussion, the WG recommended a NWIP be established to revise the document ISO TR 28642, *Dentistry – Guidance on color measurement*, to include data from the multi-center clinical trial.

He noted that ISO DIS 9693-2, *Dentistry – Compatibility testing - Part 2: Ceramic-ceramic systems*, was approved on 2014-09-19. The document was subsequently revised and recommended for circulation as ISO FDIS 9693-2. Discussion included a report from Germany regarding two recent publications that described bond characterization testing of four zirconia-porcelain systems using the ISO 9693 Schwickerath crack initiation test. Based on these results it was decided to lower the bond characterization value from 25 MPa (used for metal-ceramic systems) to 20 MPa for zirconia-ceramic systems. The WG agreed to perform a round-robin test using the systems in the two publications.

Working Group 7, Impression Materials – The Convenor, Dr. Ramon Baez, noted that ISO 21583, *Dentistry – Hydrocolloid impression materials*, had been approved as a standard. The comments received by the member countries on ISO DIS 4823, *Dentistry – Elastomeric Impression Materials*, were discussed by the WG and the document was revised in preparation for an FDIS vote. The Convenor will circulate the revised document to the working group prior to the ballot. The WG discussed the inclusion of registration materials and agreed to circulate materials for review in Bangkok.

Working Group 10 Resilient Lining Materials – The Convenor, Hilde Molvig Kopperud, presented the results and comments received from the systematic review of ISO 10139-1:2005, *Dentistry – Soft lining materials for removable dentures - Part 1: Materials for short-term use*. After discussion of the comments, the WG agreed that ISO 10139-1 should be revised and a NWIP be submitted to the Secretary by 2014-12-01.

Working Group 12, Corrosion Test Methods – The Convenor, Spiro Megremis, led a discussion of document N3, *Corrosion Test Methods for Characterizing the Corrosion of Dental Implant Systems*, which was circulated by SC2/WG12 during the year at the request of SC8/WG1, "Implantable materials". At the end of the discussion, SC8/WG1 was asked to define the corrosion issues of concern to the "Implantable materials" working group and to make a resolution to SC2/WG12 to work with them to specify applicable tests to address these concerns and define proper test conditions and parameters.

Charles Lloyd, the Convenor of SC1/WG7, "Amalgam", reported that ISO TS 17988, *Dentistry – Corrosion test methods for amalgam* (published on 2014-03-18), contains three test methods for the characterization of the corrosion of dental amalgam. After discussion, there was agreement that when ISO 10271, *Dentistry – Corrosion test methods for metallic materials*, is scheduled for reaffirmation, it would be appropriate for the group to consider incorporation of ISO TS 17988 into ISO 10271.

Jerry Horn, the Convenor of SC1/WG13, "Orthodontic materials", informed the group that SC1/WG13 plans on performing inter-laboratory testing in 2015 to evaluate the corrosion susceptibility of orthodontic brackets. The group plans on using a modified version of the static immersion test specified in ISO 10271.

Working Group 13, Investment Materials – The Convenor, Charles Lloyd, noted that ISO DIS 15912, *Dentistry – Refractory investment and die material*, was out for ballot at

the time the meeting was held, with the results due in November. If the DIS is accepted, the DIS will be submitted for an FDIS ballot before the next meeting of SC2 (Bangkok, September 2015).

The WG next discussed the issue of manufacturer's instructions, marking and labeling with respect to information that are essential for the surface of the package, given the limited space; the specific information that should be given on a paper insert accompanying the package and that information, which can accompany the package, be changed to "made available through the use of the internet". The group recognized that this issue is of general concern and recommended that there should be a joint meeting of relevant SC2 working groups next year in Bangkok to provide harmonized guidelines.

Working Group 16, Polymer Veneering and Die Materials - The Acting Convenor, PL Farr, reviewed the results of the systematic review of ISO 10477, *Dentistry -- Polymer-based crown and bridge materials*, that was confirmed by member country ballot. He noted, however, that technical comments were submitted by Germany and Japan on material properties and that the uses of the materials on new substrates were not included in the current document. The WG agreed that Germany would submit a NWIP to revise the document to be submitted to the SC2 Secretary by 2014-12-01. The WG also reviewed the systematic review of ISO 14223, *Dentistry -- Polymer-based die materials*, that was confirmed with no further action.

Working Group 21, Metallic Materials - The Convenor, Juergen Lindigkeit, led a discussion on the second DIS of ISO 22674.2, *Dentistry -- Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances*. The WG reviewed the edited document based on comments received from the votes and a proposed text for ISO FDIS 22674 was approved. Comments discussed included missing tolerances and the requirements for the definition "free of" (if claimed for a specific element). The test was modified for clarification. For titanium metallic materials, which comply with the analytical provisions of ISO 5832 Parts 2 and 3, a statement was added to indicate that they do not need to be analyzed for the permitted limits of the hazardous elements beryllium, cadmium and lead. WG21 also supported activities on reviewing current requirements for instructions and labelling as mentioned in the SC2/WG13 report. The SC2 agreed that a half day working group between WG13 and WG21 be held at the ISO/TC106 meeting in Bangkok.

Working Group 22, Magnetic Attachments - The Convenor, Shin-ichi Masumi, reviewed the results of voting on ISO 13017:2012/DAM.1, *Dentistry -- Magnetic attachments Amendment 1*. Presentations were given by three countries, which included results of intra-laboratory testing. The presentation by the German experts showed that the results obtained using the test method, which was described in ISO 13017 along with the proposed changes in the draft amendment, were comparable to measurements executed using the DIN 13992 testing method.

After the presentations, the comments from the DAM document were individually reviewed and the amendment was revised. Revisions included the change from "frictionless" to "low friction." Also, a note was added to further describe the device for fixing and pulling of specimens, a new Figure 4 was added which describes the retentive force curve, and a paragraph was added to the test procedure to clarify calculation of retentive force with reference to Figure 4. The WG agreed to circulate the ISO 13017:2012/DAM 1 to the secretary of SC2 for circulation as an FDAM by the end of 2014.

7. **Future Work:** Subcommittee 2 agreed that all work items in the program of SC2 are active and are to be continued.
8. **Requirements for Subsequent Meeting:** The Plenary agreed to meet at the next meeting of ISO/TC 106 in Bangkok.
9. **Any other business:** The Chairman discussed the results of the new work item N894, *Dentistry - Test methods for the bonding test between polymer teeth and denture base polymer*. The document was approved by SC2 and it was recommended that the new work item either be developed within SC2/WG20, Artificial Teeth, or in a new WG. After discussion by the Plenary, it was recommended that SC2/WG20 be reactivated and the new work project be placed in that group for development. Also, the Plenary agreed that the Convenor of the WG be the proposer of the work item, Reinhold Land.
10. **Approval of the resolutions:** The resolutions found in the Appendix were approved by the SC2 Plenary.
11. The Chairman thanked DIN and the German sponsors for the excellent arrangements, facilities and support for the Subcommittee and its Working Groups. He also acknowledged the excellent efforts of the SC2 Convenors, experts and delegates in advancing the work of SC2.





K Dental Lab

“We are professional.”

Advanced CAD – CAM System for

▪ Highest Accuracy ▪ Time-Saving ▪ Fully



Screw-retained Zirconia Bridge



Multi-Unit Zirconia Abutment without Titanium Base

Custom Zirconia Abutment

Supply with Titanium base and screw from Zirkanzahn.



Cement-retained Zirconia Bridge with Titanium Base

Available Implant system:
Alpha-BioTec , AstraTech ,
Biomet3i , Camlog , Dentium ,
FriadentDentsplyXive ,
NobelBiocare , Osstem ,
Straumann , Zimmer



www.dentalk.com

บริษัท เคดีแล็บ จำกัด
K Dental Lab

357 ซ.ลาดพร้าว 94 ต.สีลมหน้าวงรี
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0-2530-0314-8, 0-2036-6851-2



Screw-retained Zirconia Bridge with Titanium Base

Implant

Customizable ■



Zirkonzahn®

World Class State-of-the-art
Dental CAD | CAM Milling System

Prostheses

Custom Titanium Abutment

Supply with Titanium screw from Zirkonzahn.

Available implant system:

AstraTech-Osseospeed, Biomet3i-Certain, Camlog-J Type, Dentium-Implantium and Superline, FriadentDentsply-Xive&Frialit, NobelBiocare, Osstem-GS and US, Straumann-Soft Tissue Level and NNC



Pre-milled implant connection
Titanium block from Zirkonzahn



Customized contour
milled by CAD-CAM system



Supply with Titanium screw
from Zirkonzahn.

Burn-out resin abutment for casting

Implant bar or
Hybrid acrylic on implants



Custom UCLA Abutment



Screw-retained PFM bridge



Advantages:

- No plastic abutment and titanium screw required
- Design by CAD-CAM system

Available implant system:

Alpha-BioTec, AstraTech, Biomet3i, Camlog, Dentium, FriadentDentsplyXive, NobelBiocare, Osstem, Straumann, Zimmer

www.zirkonzahn.com

Zirkonzahn's official partner



ISO 9001:2008



ISO 13485:2003
EN ISO 13485:2012

ALWAYS AT THE FOREFRONT OF INNOVATION!

As global innovation leader for dental equipment, we continuously invest in research and thus in the future of modern dentistry. By networking digital technologies with integrated solutions and optimizing the treatment workflow, we can create improved treatment results, more comfort and safety for the patient as well as time and cost savings in everyday work. The combination of constant innovative power and globally growing sales and service structures makes Sirona the global market leader trusted by thousands of practices and labs around the world. Enjoy every day. With Sirona.

**Dent'
Expo 98**

Dec 17 - 19, 2014

Booth 172-176 201-205

DISCOVER INTEGRO AT THE TDA EXHIBITION!

December 17-19th

TDA exhibition: booth 172-176 / 201-206

INTEGO is quite simply the best treatment center in its class. Its ergonomic design perfectly combines appearance and functionality, while its outstanding "Made in Germany" quality doesn't just satisfy – it impresses.



SIRONA.COM

The Dental Company



NEW!



GREETING FROM SIRONA THAILAND!

Office address:
89 AIA Capital Center 17th Floor,
Room 1701-1702,
Ratchadapisek Road,
Dindaeng, Bangkok 10400



**Dent'
Expo 98**
Dec 17 • 19, 2014

Booth 172-176 201-205

sirona.

Experience x Research = Microglass® II effect

Charisma® Classic

ราคาชิ้นละ 1,350 บาท

ซื้อ 10 แถม 5

ถึง 31 ธ.ค. 2557 นี้เท่านั้น!

Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth 109-114 127-132



NEW

Composites with
conventional filler technology

Fillers with different
refractive indices
Low color adaptation

Fillers with different
refractive indices
Low color adaptation

Color pigments
Layered by difference



Charisma® Classic
Microglass® II filler technology

Fillers with aligned refractive indices
Improved color match of
up to 95%

Fillers with aligned refractive indices
Improved color match of
up to 95%

Color pigments
Layered by difference



Before



After

ภาพแสดงการบูรณะฟันด้วยวัสดุเรซินคอมโพสิทชนิด Charisma classic
โดย อ.ทพ. กิตติพงศ์ บุรณะโสภณ

ใหม่!! Composite ที่มาพร้อมกับ Microglass® II technology

- Charisma® Classic เป็น Composite นวัตกรรมใหม่
แบบ Light-Curing ที่มีคุณภาพดีเยี่ยม
- มาพร้อมกับ Microglass® II Technology ทำให้มีสีเหมือน
ฟันที่บูรณะมากกว่า 95% เมื่อเปรียบเทียบกับ Charisma®
รุ่นก่อน
- ใช้งานง่าย ขึ้นรูปง่าย ไม่มีการเปลี่ยนสี
- สามารถขัดขึ้นเงาได้ง่าย ทำให้ฟันดูสวยงามอย่างเป็น
ธรรมชาติ
- มีให้เลือกหลากหลายเฉดสี ได้แก่ A1, A2, A3, A3.5, A4,
B1, B2, B3, C2, OA2, OA3, OA3.5, OA4, OB2,
และ Baseline

Ref. : Prof. Giannini, Unicamp FOP, Brazil



GLUMA® Bond5

GLUMA® Bond5 คือ Bonding generation ที่ 5 ซึ่งถูกพัฒนามาอย่างต่อเนื่องจาก Bonding รุ่นก่อนๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของ ลูกค้าได้อย่างสมบูรณ์แบบ

มีความสะดวก
ในการใช้งาน
ไม่ต้องเซ้าก่อนใช้
และไม่費
Preparation Time

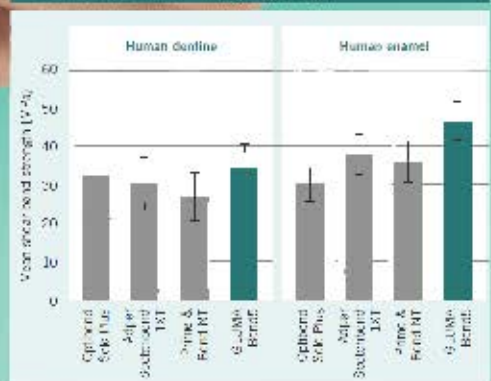
อยู่ในบรรจุภัณฑ์
ที่ปลอดภัย
ใช้งานง่าย
ควบคุมปริมาณได้ง่าย

เกาะแน่น
ติดทนนาน

ราคาเพียง 1,500 บาท
ซื้อ 2 แดม 1
ถึง 31 ธ.ค. 2557 ไม่จำกัด



GLUMA Bond5 convinces with high bond strength



Source: R&D Heraeus Kulzer, Wehrheim, Germany.

Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

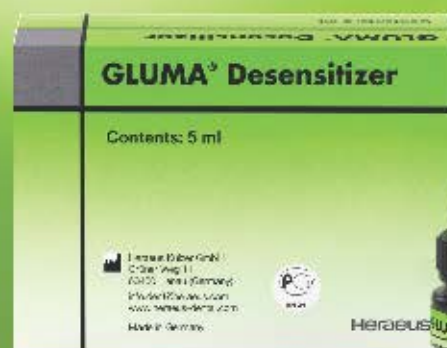
Booth 109-114 127-132

Heraeus Kulzer
Mitsui Chemicals Group

GLUMA® Desensitizer

GLUMA® Desensitizer มีจำหน่ายในท้องตลาดมานานกว่า 10 ปี และช่วยลดอาการเสียวฟันใน case ของการอุดฟันมาแล้วไม่ต่ำกว่า 45 ล้านคนทั่วโลก

- ช่วยลดอาการเสียวฟันได้ในทันทีที่ใช้
- มีประสิทธิภาพ พร้อมกับการใช้งานที่ง่าย ไม่ต้องผสม ไม่ต้องฉายแสง
- สามารถใช้ร่วมกับ bonding ได้ โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพของการ bonding ลดลง
- 99% ของทันตแพทย์ที่ใช้งานยอมรับว่า GLUMA® Desensitizer ดีเยี่ยม



ราคาเพียง 2,500 บาท
ซื้อ 5 แดม 1
ถึง 31 ธ.ค. 2557 ไม่จำกัด



SX3000



**Dent'
Expo 98**
Dec 17 • 19, 2014

Booth 25-35

SIAMDENT.
Morita Group Company

Siament Co., Ltd.

Factory : 71/10 Mu 6, Thelham, Bangkokong, Chachengsao 24130 Tel : 66 35 573042, 573133 Fax : 66 35 573043

Office : 444 Olympia Thai Tower, 3rd Floor, Ratchadapisek Road, Samsenok, Hany Kung, Bangkok 10510 Tel. 02-612-8049-50 Fax. 02-612-8099



บริษัท พิจิตร เดนทัล 2005 จำกัด

74/4 หมู่ 1 ต.รังนก อ.สามง่าม จ.พิจิตร 66140 โทร/โทรสาร 056-856127 มือถือ 081-7325737

Mobile Dental Unit



Dent'Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth 25-35

TAURUS G2



ULTRASONIC SCALER



Taurus



fdi 
Annual World Dental Congress 2014 NCR New Delhi

ida
Indian Dental Association
Committed to Dental Excellence

FDI 2014, India ANNUAL WORLD DENTAL CONGRESS


FDI 2014
Incredible India

พ.ว.วิระวัฒน์ สัตยานุรักษ์





Annual world Dental Congress ของ FDI ประจำปี 2014 จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 11-14 กันยายน 2557 ณ เมือง Greater Noida นอกเขตเมือง Delhi ออกไปประมาณ 40 กิโลเมตร ถือเป็นเมืองใหม่ที่อินเดียพยายามพัฒนาขยายเมืองออกไปให้เป็นเขตเศรษฐกิจของประเทศ

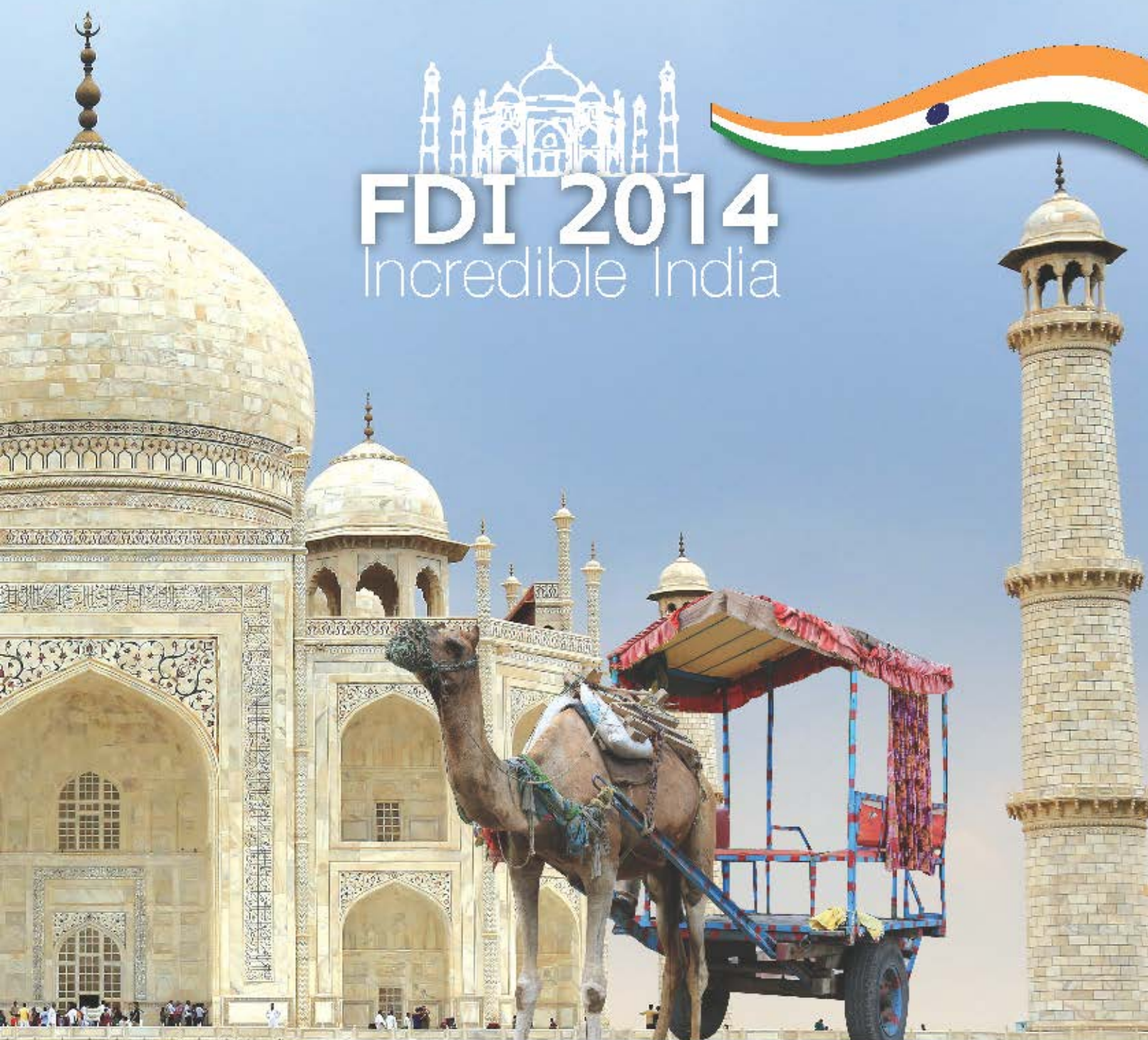
ภารกิจที่คณะเดินทางจากประเทศไทยจำนวน 18 ชีวิต ไปร่วมประชุมในครั้งนี้ นอกจากเป็นการประชุมทางธุรกิจและวิชาการแล้วพวกเรามีหน้าที่ **Promote** การประชุม **FDI 2015** ที่ประเทศไทยจะเป็นเจ้าภาพ โดยไปเปิดบูธแนะนำประเทศไทยที่ห้อง **TRADE Exhibition** และจัดงาน **Thai Lunch** โดยเชิญผู้แทนประเทศสมาชิกต่างๆ มาร่วมรับประทานอาหาร และถือโอกาสเชิญชวนมาประชุม **FDI** ที่ กรุงเทพฯ ในปีหน้าด้วย นอกจากนี้ก็จะถือโอกาส สอดแนม การจัดงานของ **India** ว่า จัดได้ดี น่าประทับใจหรือไม่

4-5 วันที่อยู่ในอินเดีย ได้พบได้เห็นอะไรหลายอย่างที่เป็นทั้งความประทับใจและประหลาดใจ อินเดียมีวัฒนธรรมที่เหนียวแน่นมาก มีประชากรเป็นพันล้านคน แต่ยังคงยึดถือวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมความศรัทธาที่มีมาแต่โบราณได้อย่างน่าทึ่งมาก

คณะของเราออกเดินทางไปประเทศอินเดีย โดยสายการบินไทยใช้เวลาบิน 3½ ชั่วโมง ถึงสนามบิน อินทรา คานธี กรุงเดลี เป็นเวลาประมาณ 20.30 น. (เวลาในอินเดีย ช้ากว่าประเทศไทย 1.30 ชม.)

กว่าจะผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองและลำเลียงสัมภาระ ออกมาพร้อมกันเป็นเวลาเกือบหนึ่งชั่วโมง **FDI** มี **counter** เล็กๆ อยู่ทางด้านซ้ายสุดเมื่อออกจากประตูสนามบิน ถ้าไม่รู้มาก่อน อาจจะงงว่าจะไปติดต่อทางไหนดี ทาง **FDI** จัดรถมารับ ต้องเดินลากกระเป๋าไปขึ้นรถบัสที่จอดห่างออกไปไม่ไกล รถบัสขับพาพวกเรา และผู้โดยสารอื่นๆ อีกไม่กี่คนเข้าโรงแรม **Raddison Blu** เมือง **Greater Noida** ระยะห่างประมาณ 40 กิโลเมตร การผจญภัยก็เริ่มขึ้น เมื่อรถเข้าเขตถนนในเมือง แม้ว่าจะเป็นเวลาตีสามแล้ว แต่เรายังได้ยินเสียงแตรรถขู่ออกจากรถยนต์ที่แล่นไปมาตลอดทาง บางครั้งก็เกิดความหวาดเสียวเป็นช่วงๆ เพราะรถรา ขวักไขว่ เบียดชิดกันมากและที่ตลกจนพูด





FDI 2014

Incredible India

ไม่ออก คือ คนขับรถหลงทาง หาโรงแรมที่พวกเราจะไปพัก ไม่เจอ ต้องจอดรถ ถามทางจากรถยนต์ที่ผ่านไปมาว่าจะถึง โรงแรมก็เป็นเวลา 12.30 น. ของวันใหม่ซะแล้ว นับเป็นการ เริ่มต้นของมหัศจรรย์อินเดีย ที่น่าจดจำจริงๆ

ศูนย์ประชุมที่ใช้เป็นสถานที่จัดงานชื่อ **India Expo Center** เป็นอาคารขนาดใหญ่ มีประมาณ 4 ชั้น คูหาหน้าตาภายนอกก็ดู สวยดี รัศมีรอบๆ ก็จะเป็นอาคารกำลังก่อสร้าง เช่น โรงแรม ศูนย์การค้า **Condominium** แต่พื้นที่ที่เราใช้จริงๆ จะมีแค่ครึ่ง เดียว เพราะอีกครึ่งหนึ่งของตัวอาคารเรียกว่า **Expo Mart** เป็น ที่จัดงานแสดงสินค้า แบบ **OTOP** เมืองทองธานี แบบบ้านเรา มากกว่าและเนื่องจากไม่มีงานแสดงสินค้า ส่วนนี้จึงถูกปิดเงียบ

การผ่านเข้าออก **Convention Center** เขาเข้มงวดมาก ต้อง **X-ray** กระเป๋า และเดินผ่านเครื่อง **Scan** ทุกครั้ง ประตู

ทางเข้าอนุญาตให้รถรับส่งที่มีป้ายเต่าเท่านั้น รถ **Taxi** หรือรถ สามล้อไม่สามารถเข้าได้ ผู้มาประชุมต้องเดินตากแดดร้อนๆ เข้าตัวอาคารซึ่งไม่มีต้นไม้ใหญ่ๆ ให้ร่มเงาแม้แต่ต้นเดียว

บริเวณโถงที่ลงทะเบียน จะมี **Counter Information Center** อยู่หนึ่งจุด และมี **Booth** ลงทะเบียนสำหรับผู้ลงทะเบียน ต่างชาติ เพดานประดับด้วยวาวหาลากสี มีป้ายโฆษณาในแนว ตั้งประดับอยู่โดยมี **Colgate** เป็น **sponsor** ใหญ่

Booth ลงทะเบียนมีไม่มาก ไม่มีการจัดลำดับคิวหรือเข้า แถว เจ้าหน้าที่ยังไม่ค่อยรู้รายละเอียดมากนัก จนพวกเราที่เป็น ผู้เข้าชมการลงทะเบียนต้องทวงกัน เช่น ขอใส่ป้ายชื่อไม่เอา ให้ บางคนต้องทวงว่ากระเป๋ายังไม่เอามาให้อีก **Certificate** ก็ ยังไม่ได้เห็นที ต้องรอวันประชุมวันที่ 3 ถึงจะไปได้จากการ สังเกตการณ์ การจัดงานประชุมระดับโลกในครั้งนี้ ของอินเดีย



FDI 2014

Incredible India

จะขอเล่าเป็นข้อๆ ตามความคิดเห็นส่วนตัวและจากคำบอกเล่าของคณะเดินทางในครั้งนี้

1. สถานที่จัดงาน อยู่ไกลเกินไป การอำนวยความสะดวกเรื่องรถรับส่งยุ่งยาก ตารางเวลารถรับส่งไม่ตรงกับที่แจ้งไว้ บางครั้งต้องรอเป็นชั่วโมงและหากจะเรียก Taxi ต้องเดินออกไปนอกประตู และเผชิญกับการแย่งชิงผู้โดยสารจากคนขับ Taxi หรือ สามล้อเครื่อง ที่พร้อมจะจู่ครีดยุติโดย สารถีได้ตลอดเวลา

การตกแต่งภายในอาคารไม่เรียบร้อย คู่มือค่อยเจริญหูเจริญตา ป้ายบอกทางไปห้องบรรยายสับสนทางเดินแคบมากบางห้องก็เป็นกระดาษบางๆ พิมพ์ข้อความแปะเอาไว้ ประตูทางเข้ากับประตูทางออกมีการ Scan บัตรทุกครั้ง และเข้าออกคนละทาง ในส่วนของห้องบรรยาย ก็จัดเก้าอี้ติดกันมากเกินไป ฝ่าเท้าคนจ้ำจุก มีไฟดับเป็นช่วงๆ บางห้องมีเสื่ออยู่ตรงกลางหน้าเวที บางคนเล่าว่า บางแห่งหลังการร่วมน้ำหยดลงมาจากเพดานด้วย การบรรยายทางวิชาการบางรายการคนเข้าฟังแน่นมาก ยืนนอกกันตามผนังห้อง และที่ตกมากคือ เวลาฉาย slide สำคัญๆ ทุกคนจะพร้อมกันยกโทรศัพท์มือถือขึ้นมาถ่ายๆ ทำความรำคาญเป็นอย่างยิ่ง หากประตูทางเข้าอยู่ด้านซ้ายและหาที่นั่งทางด้านซ้ายแต่เวลาจะออกก่อนเวลา ต้องลุกขึ้นเดินเบียดคนพุ่งออกไปยังประตูอีกด้านทางด้านขวาซึ่งเป็นทางออกทั้งๆที่ประตูทางเข้าก็ว่างแต่ไม่ให้ออก ถือว่าเป็นการจัดระเบียบที่สร้างความวุ่นวายได้มาก

2. **Opening Ceremony** การจัดพิธีเปิดดูท่าว่าจะยิ่งใหญ่ เพราะประธานที่จะมาทำพิธีเปิดเป็นถึงประธานาธิบดีของอินเดีย แต่แทนที่จะจัดในห้องประชุมใหญ่ เขาใช้สนามหน้า Expo Center เป็นสถานที่จัดโดยสร้างเต็นท์ขนาดใหญ่สีขาว มีเครื่องปรับอากาศภายใน มีระบบตรวจรักษาความปลอดภัยเข้มงวด และระบุว่าพิธีจะเริ่มในเวลา 16.30 น. ขอให้ผู้ที่เข้าร่วมงานและเข้าไปในเต็นท์ให้พร้อมในเวลา 16.00 น. คณะของเรานัดกันพร้อมและเข้าไปในเต็นท์พิธีก่อนเวลา 16.00 น. เล็กน้อย เขาจัดให้ผู้แทนประเทศต่างๆ นั่งข้างหน้าส่วนหันตแพทย์เจ้าภาพจะนั่งอยู่ด้านหลัง พื้นสถานที่ราบเรียบ ดังนั้นคนที่นั่งอยู่ข้างหลังจะมองไม่เห็นเวที แต่เขามีจอภาพ ตามจุดต่างๆ ให้ชม การตกแต่งเวทีให้สัญลักษณ์ของอินเดีย คือ ช้างและเทวรูป ตรงกลางเป็นฉากสีน้ำเงิน มีข้อความต้อนรับท่านประธานาธิบดี มีโต๊ะยาวและมีที่นั่งสัก 7-8 ที่ เพื่อให้ผู้ร่วมพิธีเปิด





นั่ง เค็มกำหนดเวลาว่าจะเปิด 16.30 น. แต่ปรากฏว่าท่านประธานาธิบดีมาถึงก่อนเวลามากเพียง 16.10 น. ก็เริ่มเลย พิธีการต่างๆ ก็ยืดเมื่อพอสมควร การเปิดเป็นทางการใช้การจุดเทียนในภพณะเล็กๆ เป็นสัญลักษณ์ ซึ่งดูแทบไม่เห็น หลังจากท่านประธานเดินทางกลับ แทนที่จะดำเนินการแสดงต่อไป กลับต้องหยุดพักประมาณ 15 นาที โดยพิธีกรประกาศ เพราะต้องมีการเปลี่ยนฉากบนเวที แต่อาจจะนึกขึ้นได้ว่า เพื่อไม่ให้เวลาเสียไป ก็ทำการ **Roll Call** ประเทศต่างๆ เสียเลย เริ่มจากตัวอักษร ฉายภาพธงประเทศสมาชิกและชื่อประเทศ ซึ่งทำเหมือนพอไปที พอถึง Thailand พวกเราก็ลุกขึ้นโบกธงชาติไทยปลิวไสว เมื่อจัดการกับฉากแล้ว ก็เป็นการแสดง มีทั้งร้องเพลง และเต้นระบำแบบแขก รวมทั้งการเต้นแบบสมัยใหม่ การเปิดเสียงดังมาก ก่อนการร้องเพลงก็มีขลุ่ยขลุ่ยที่นักร้องที่ออกมาเตรียมร้องต้องยืนนิ่งๆ เฉยๆ รอเปิด **Backing track** ปรากฏว่ามีปัญหา ต้องเดินกลับเข้าเวทีไปก่อน รอให้แก้ไขให้เรียบร้อยค่อยออกมาใหม่ ขณะเดียวกันพิธีกรก็หาโอกาสฆ่าเวลาด้วยการเล่นกับคนดูและที่นำสำนวนคือ พอการแสดงเริ่มขึ้นหมดพื้นอินเดีย ที่นั่งชมอยู่ด้านหลังต่างกรูกันออกมายืนดูด้านหน้า ถือกล้องถือ **Iphone** ถ่ายภาพ ยืนบังคณะของเราหมดเลย แม้จะมีเจ้าหน้าที่มาไล่ให้กลับเข้าไปก็ไม่เป็นผลสรุปว่าพิธีเปิดงานไม่ประทับใจเลย การเตรียมการต่างๆ ไม่เป็นมืออาชีพ ไม่มีระเบียบ พอคำเนินรายการไปสักพักคณะของเราก็พร้อมใจกันเดินทางออกจากปะรำพิธี เพื่อรอขึ้นรถบัสกลับโรงแรม

3. การจัดการเรื่อง **Transportation** การอำนวยความสะดวกเรื่องรถรับส่งผู้มาร่วม ประชุม โดยเฉพาะชาวต่างชาติ รวมทั้งคณะของเราจากประเทศไทยนั้น มีปัญหามาก รถมารับไม่ตรงเวลา จอดไม่เป็นที่ หลังจากออกจากพื้นที่พิธีเปิด เราต้องมารอรถจากโรงแรม แรคิสัน นานถึงชั่วโมงกว่า แยกประเทศอื่นๆ ก็มายืนรอรถกลับกันมากมาย การติดต่อประสานงานลำบากมากเจ้าหน้าที่ หรือ **staff** เจ้าหน้าที่ตอบคำถามอะไรไม่ได้ กว่าจะได้กลับโรงแรมซึ่งห่างจากสถานที่ประชุมไม่กี่กิโลเมตร ต้องใช้เวลามากกว่าสองชั่วโมง

4. **Trade Exhibition** จัดค่อนข้างดีพอใช้ การเข้าออกสถานที่ก็เข้มงวด เพราะต้อง **Scan** บัตรเข้าออกทุกครั้ง **Booth promote FDI** ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ อยู่ที่ **Hall B** มีเจ้าหน้าที่จาก **TCEB** (Thailand convention and exhibition Bureau) มาคอยแจก **Brochure** และ

EXPO N



ฉายภาพยนตร์แนะนำประเทศไทย มีผู้สนใจมาสอบถามตลอดเวลา เขาติดโปสเตอร์สวยๆ หลากหลายรูปแบบที่เตรียมเอามารวมทั้งภาพ **Key Note Speaker** ที่จะมาบรรยายในงานประชุมปีหน้าไว้ด้วย พวกเราก็ผลิตกันมาเผื่อ และถือเป็น **Meeting Point** สำหรับคณะของเรา ฝ่าย **Trade** ของไทย ก็เดินไปแนะนำชักชวนให้ บริษัทต่างๆ มาเปิดบูธ แนะนำสินค้าที่ประเทศของเราด้วย

5. **Poster Presentation** อินเดียจัดให้มีการเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์โชว์ ไม่ต้องให้ **Poster** มาติดแบบที่เคยจัดในครั้งก่อนๆ ผู้นำเสนอก็จะยืนคอยอธิบายให้ผู้สนใจฟัง มีการเลื่อนจอภาพไปมา ก็นับว่าทันสมัยดี

6. **การจัดเลี้ยง** เป็นประเพณีที่งานประชุม **FDI** จะมีประเทศใหญ่ๆ เป็นเจ้าภาพจัดงานเลี้ยงผู้แทนประเทศต่างๆ กัน **Japan Night, Singapore Night, French Night** หรือของ **FDI** เอง

พบว่าอาหารที่เลี้ยงส่วนใหญ่จะซ้ำๆ กัน มีกลิ่นเครื่องเทศของอินเดียเป็นกลิ่นนำ แต่สำหรับ **Thai lunch** ที่เราจัดขึ้นในวันเสาร์ช่วงเที่ยง อุตสาหกรรมการอาหารเป็นอาหารไทย ซึ่งทางฝ่าย **Chef** บอกว่าทำได้นั้น ผลออกมาต้องเรียกว่าดีคหวัง ผักไทยกึ่งผอย แหบจะหาгүйไม่เจอ คัมยำгүй (ลูกгүй) รสชาติไม่เหมือนอาหารไทยเท่าไรหรอก คิดว่าถ้าเขาได้มาประเทศไทย ได้ลิ้มรสชาติอาหารไทยจริงๆ ต้องประทับใจมากกว่านี้ มีผู้มางานเลี้ยงเต็มทุกโต๊ะ ประมาณ 300 กว่าคน ก่อนกลับทุกคนจะได้รับแจกถุงและภายในมี **Brochure** แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวของประเทศไทยไปด้วย

สรุปว่า **FDI** ที่ประเทศอินเดียเป็นเจ้าภาพนั้น โดยภาพรวมไม่น่าประทับใจเท่าไร จากเหตุผลต่างๆ ที่ได้เล่ามาจากประสบการณ์ที่ได้ไปพบมากับตนเอง ขณะที่เดินทางไปด้วยบางคน อาจจะมีเรื่องราวให้เล่าขานมากกว่านี้ก็เป็นได้

MART



FDI 2014, India Annual World Dental Congress



ดังนั้นในปี 2015 ที่ประเทศไทย จะเป็นเจ้าภาพนั้นเรา
หวังว่า เราสามารถจัดการประชุมได้ดีกว่าแน่นอน ทั้งในเรื่อง
ของสถานที่ประชุม การเดินทาง การต้อนรับด้วยไมตรีจิต
มิตรภาพแบบไทยๆ คงสร้างความประทับใจได้ไม่ยาก จึง
อยากฝากความหวังมายังทันตแพทย์ไทยทุกคน ขอให้ช่วย
กันสนับสนุน มาร่วมประชุมกันให้เต็มที่เต็มที่ และ แสดง
ศักยภาพให้ทันตแพทย์ทั่วโลกได้ทราบว่า วงการทันตแพทย์
ไทย มีความก้าวหน้าทันสมัย ไม่แพ้ใครในโลก ●


FDI 2014
Incredible India



Thailand

Kick off for FDI 2015

fdi  **BANGKOK 2015**
Annual World Dental Congress

หลังจากที่ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมทันตแพทย์โลก (World Dental Congress) จากสหพันธ์ทันตแพทย์โลก (FDI) ที่ศูนย์ประชุม BITEC บางนา ระหว่างวันที่ 22-25 กันยายน 2015 นั้น

ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบการจัดงานครั้งนี้ ได้เตรียมการมาบ้างแล้วพอสมควร และเมื่อวันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2557 ทางคณะกรรมการจัดงานได้จัดประชุมร่วมกับผู้แทนของ FDI ที่บินมาประชุมปรึกษาหารือ และให้คำแนะนำการจัดประชุมแก่คณะทำงานของไทย รวมทั้งการจัดการแสดงสินค้าทางทันตกรรม โดยเชิญผู้แทนร้านค้าต่างๆ มาร่วมประชุมเพื่อรับฟังเงื่อนไขต่างๆ ร่วมกัน เพื่อความเข้าใจอันดี

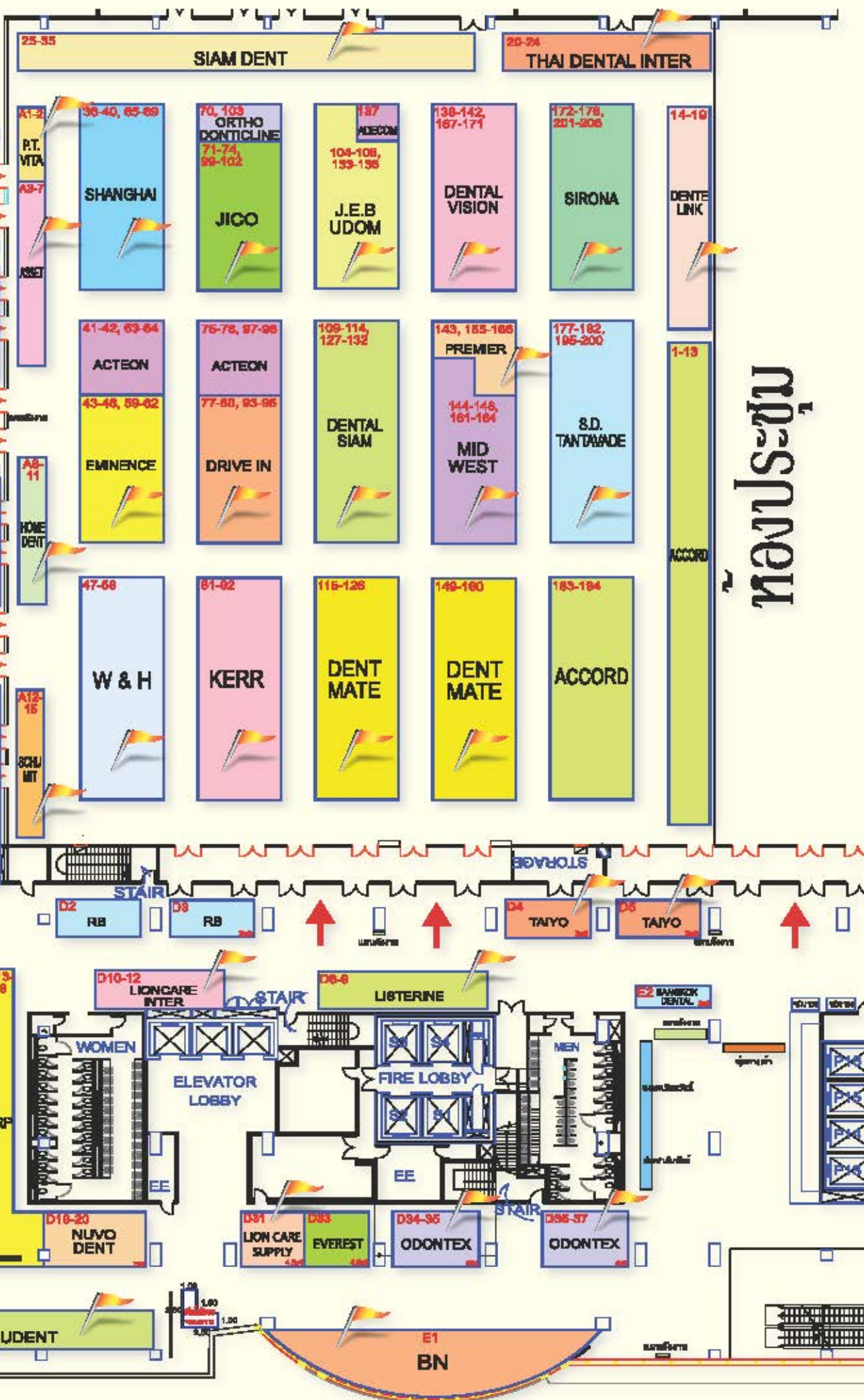
การประชุมติดตามผลจะมีขึ้นเป็นระยะๆ ข้าราชการทันตแพทย์จะนำเสนอความคืบหน้าด้านต่างๆ มาให้ท่านสมาชิกสมาคมฯ ทราบเป็นระยะเช่นกัน

สมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทันตแพทย์ไทยทุกท่านคงพร้อมใจกัน สนับสนุนการจัดประชุมครั้งยิ่งใหญ่ครั้งนี้ โดยการลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม และแสดงความเป็นเจ้าภาพที่ดี แก่ทันตแพทย์ต่างประเทศที่จะเดินทางมาร่วมประชุมให้ดีที่สุด

สมาชิกสามารถติดตามความคืบหน้าและลงทะเบียนได้จาก website ของสมาคมฯ ที่ www.fdi2015bangkok.org (congress@fdi2015bangkok.org) ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ☺







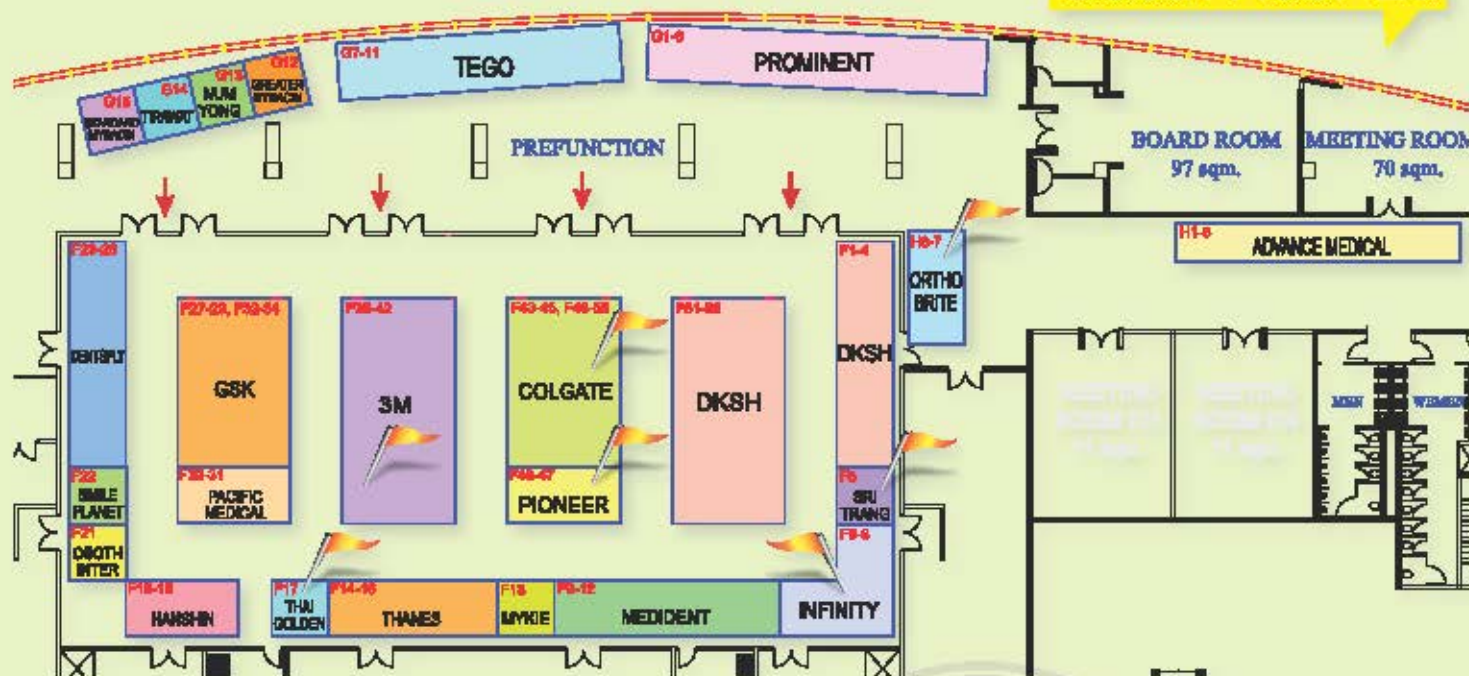
Dent' Expo 98th

17-19 December 2014

Bangkok Convention Centre at CentralWorld

Dent' Expo 98
Dec 17 • 19, 2014

Booth Floor 23



Dent' Expo 98
Dec 17 • 19, 2014

Booth Floor 22

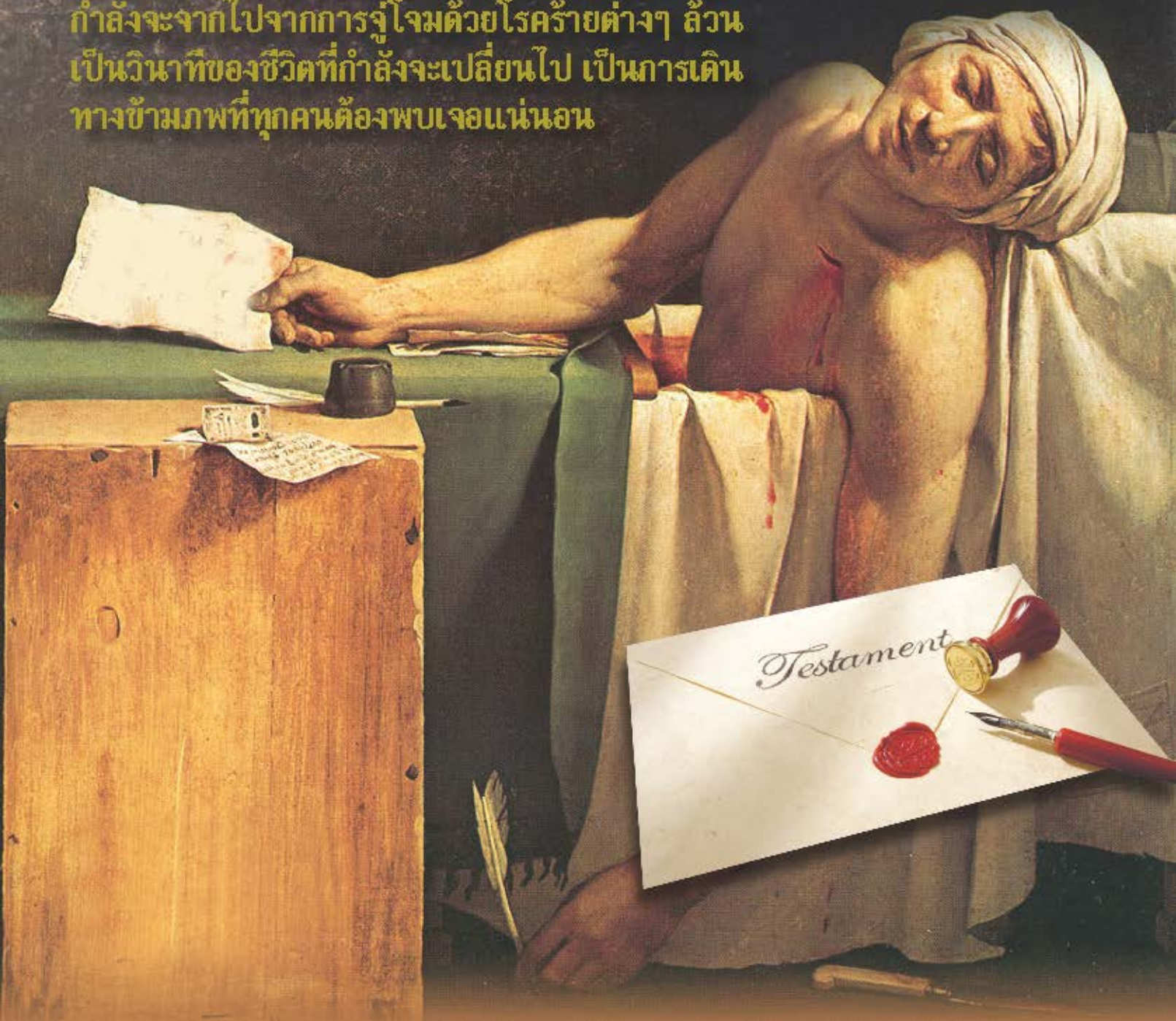




สารธรรม ตอนที่ ๑๑

พินัยกรรม ชีวิต

ขณะที่ชีวิตของเราทั้งหลายกำลังหลงผิดเพี้ยน
กับภพมายาต่างๆที่อยู่ตรงหน้า ก็มีบางชีวิตกำลัง
นอนรอคอยความตาย หรือบางชีวิตกำลังยื้อแย่งชีวิต
อยู่ในโรงพยาบาลห้องฉุกเฉิน ที่ตีหน้อยก็รอการ
ผ่าตัดเนื่องจากการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็ง และที่สุดก็
กำลังจะจากไปจากการจู่โจมด้วยโรคร้ายต่างๆ ล้วน
เป็นวินาทีของชีวิตที่กำลังจะเปลี่ยนไป เป็นการเดิน
ทางข้ามภพที่ทุกคนต้องพบเจอแน่นอน





เราเคยถามตัวเองบ้างไหมว่าเราพร้อมที่จะเดินทางข้ามชาตินี้กันหรือยัง บางทีเราก็หลอกตัวเองว่าพร้อมแล้วและยังพูดว่า เราทุกคนต้องตายไม่มีใครหนีพ้น เราแน่ใจกับความจริงนี้แค่ไหน เรามีการเตรียมตัว เตรียมใจกับความตายซึ่งอาจจะเป็นอย่างนี้หรือไม่ การดูแลสุขภาพอย่างดีเยี่ยม การดูแลสุขภาพกับการออกกำลังกาย การฝึกฝนโยคะ การกินอาหารสุขภาพ ดื่มน้ำสะอาดพุงๆ พักผ่อนนอนหลับให้โอ่ มั่งคั่งในโลกใบนี้แล้ว มีคุณภาพชีวิตที่มีความสุข ไม่ได้เป็นการบ่งบอกเลยว่า ชีวิตจะอยู่ยืนยาวนาน



ไว้ให้คนใกล้ชิดรับทราบว่าจะอยากให้เราสุขภาพตนเองขนาดไหน อย่างไร ท่านพุทธทาสกล่าวถึงชีวิตใกล้ตายว่า เป็นการเรียนรู้ที่จะพัฒนาปัญญาให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ที่จะศึกษาความเจ็บ ความทุกข์ ความสูญเสีย พลัดพรากจากของรัก ของหวง ของยึด ให้มันชัดเจน สอนจิตใจให้มันมีความฉลาด มีสมาธิที่รู้ที่จะเข้าใจความเป็นจริง ขอมรับและปล่อยวาง การตายเป็นหน้าที่ของสังขารร่างกายที่ไม่มีทางเปลี่ยนแปลงแก้ไข นอกจากเรียนรู้ที่จะต้อนรับมันให้ถูกวิธี



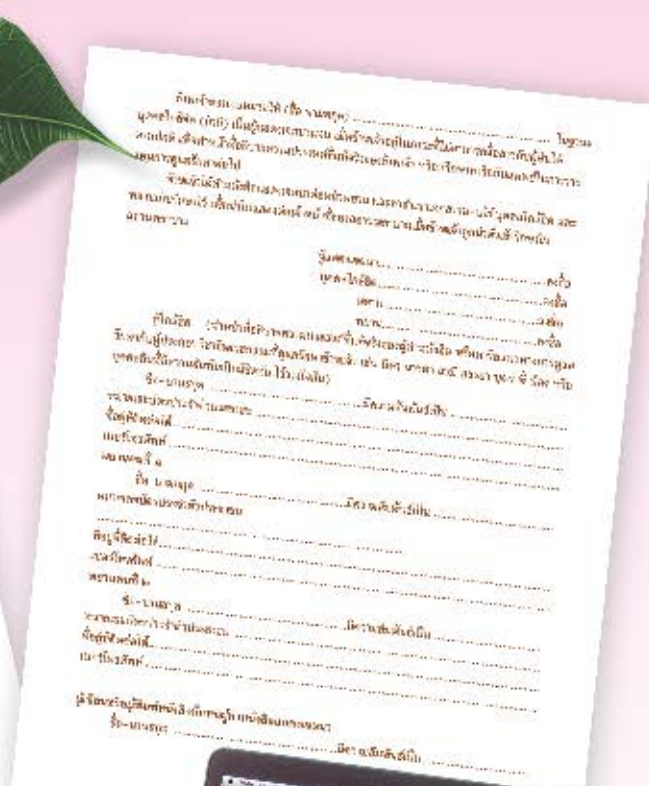
พระพรหมคุณาภรณ์ กล่าวว่าในคัมภีร์พุทธศาสนาพูดถึงการตายที่มีสติ ไม่หลงตาย นำไปสู่สุคติภูมิ จึงเป็นจุดสำคัญที่จะต้องฝึกสติไว้ตั้งแต่ยังไม่ใกล้ตาย เพื่อให้คุ้นชินและนำไปใช้เมื่อถึงเวลาใกล้ตายได้ ให้มีจิตใจไม่หวั่นไหว ไม่เศร้าหมอง ไม่ท้อแท้ ยินดีที่จะจากโลกนี้ไป ไม่หวาดกลัว ทั้งคริสตและอิสลามก็ล้วนให้ความสำคัญกับการตายอย่างสงบว่าเป็นศักดิ์ศรีของความ เป็นมนุษย์ที่มีความหมายยิ่ง ควรค่าแก่ความกล้าหาญ

มีตัวอย่างหนังสือแสดงเจตนาตาม พ.ร.บ. สุขภาพแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐ มาตรา ๑๒ ที่เป็นเอกสารที่รวบรวมไว้เป็นเล่ม มีแบบฟอร์มให้กรอกและเลือกการดูแล เมื่อต้องอยู่ในภาวะใกล้ตายดังนี้

- ๑ แสดงเจตนาปฏิเสธการรักษา ต้องการตายแบบธรรมชาติ ไม่ต้องการเจาะคอ บั่นหัวใจ ให้ออกซิเจน
 - ๒ ต้องการตายอย่างสงบ มีสติสัมปชัญญะที่จะสื่อสาร ร่ำลากับคนในครอบครัว
 - ๓ ไม่ต้องการให้ญาติต้องเสียค่าใช้จ่ายในการยื้อชีวิตไว้โดยไม่เกิดประโยชน์
 - ๔ ต้องการลดข้อขัดแย้งในระหว่างแพทย์และญาติญาติในแผนการรักษา
- ตัวอย่างข้างล่างเป็นแบบฟอร์มที่สามารถนำไปใช้เป็นเอกสารแสดงเจตนา

เราในฐานะชาวพุทธ พระศาสดาสอนถึงความไม่ประมาท สอนถึงมรณานุสติทุกกลมหายใจ เพื่อก่อให้เกิดการระลึกถึงความตายทุกขณะของการมีชีวิต สิ่งต่างๆ รอบตัวเราคิดกันอย่างไร การบ้านต่างๆ ของชีวิต ทำเสร็จกันหมดหรือยัง มีสิ่งใดที่ค้างค้างห่วงใย ไหม ถ้าจะต้องจากโลกไป การเตรียมพร้อมที่จริงไม่ใช่แค่เพียงการจัดสรรทรัพย์สินต่างๆ ที่มีแต่อย่างเดียว จะยังรวมไปถึงเอกสารหรือจดหมายที่จะบอกกล่าวกับคนใกล้ตัวว่าฉันอยากจะทำอย่างไร จะเป็นความจำเป็นและสำคัญมาก เมื่ออยู่ในภาวะใดมา ไม่สามารถช่วยตัวเองหรือตัดสินใจสิ่งใดได้ จึงต้องให้มีการเตรียมตัวบอกกล่าวเป็นเอกสาร





www.thaivingwill.in.th ซึ่งมีออกมาเป็นพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐

นอกจากนี้ควรระบอความต้องการของงานศพว่าอยากให้ทำ
เช่นไร หนังสือที่ทำได้แล้วนี้ควรเก็บไว้เองหรือมอบสำเนาไว้กับคนใน
ครอบครัว แพทย์ประจำตัว หรือคนใกล้ชิด เมื่อมีการเข้ารับ
การรักษาควรมอบให้กับแพทย์หรือพยาบาลทันที เมื่อทุกอย่างได้เตรียม
การไว้ครบถ้วนแล้ว พึงเจริญมรณานุสติไว้ได้เลย ไม่จำเป็นต้องเป็น
วันขึ้นของเรา

เราเตรียมการไว้แล้วหรือยัง???

๙๙๕๖๖๖

Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
F 6, 8

ORTHO M



Phone: 02-716-2772
Mobile: 081-298-2889
Mobile: 081-644-3371

www.idewplus.com

INSTRUMENT: ORTHO M



IDC-465 F T/C
MATHIEU FOR LIGATURE

ORTHO M



IDC-465 F
MATHIEU FOR ORING

ORTHO M



IDC-468 T/C
MATHIEU FOR LIGATURE

ORTHO M



BRACKET-TUBE HOLDER



IDC-DOO2
END CUTTER

ORTHO M



IDC-351
LIGATURE CUTTER

ORTHO M



IDC-353
HARD WIRE CUTTER

ORTHO M



ORTHER PLIER & CUTTER



IDC-380
BRACKET REMOVING PLIER

ORTHO M



IDC-710
STEP PLIER 1 MM

ORTHO M



IDC-427
ADHESIVE REMOVING PLIER



Open Tube

Mosquito



IDC-393 & IDC3394
JARABAK PLIER

ORTHO M



IDC-385
THREE JAW PLIER

ORTHO M



IDC-05-041 I
BIRD BEAK SLIM

ORTHO M



Adam

Brand Crimping



IDC-376
SLIM WIENGART

ORTHO M



IDC-04-0302
NITI CINCH PLIER

ORTHO M



IDC-04-0308
INDIVIDUAL PLIER



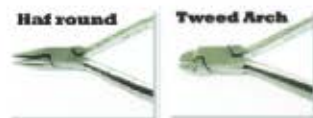
Crimp Hook

Band Slitter



Ligature Forming

V Ben



Half round

Tweed Arch



Band Pusher

How Plier

AQUASPLINT

TMD/CMD Universal Therapy

Easy and effective TMD diagnosis and therapy



THE WORLD'S FIRST !



The only TMD Bite-Splint that can be used during the orthodontic treatment !!!!

the only self-adjusting adaptable **TMD Bite-Splint**



Advantage of Aqua Splint

Dent' Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth A 8-10

- Immediate help
- Universal applicable
- Need no grinding
- Great accuracy and excellence fit
- Long life
- No sharp edges/ pressure point
- Replaces relaxation and distraction splints
- Quick reaction/ self-adjusting with changed muscle tone.



NEW



● **Gingi Master**

Made In Korea

NEW

The new system of the temporary gingival retraction and bleeding control



Prepare teeth



Inject ointment slowly



Eliminate remains in 2 mins



View of complete status



ราคาพิเศษช่วงแนะนำสินค้าใหม่



บริษัท โฮมเด้นท์ กรุ๊ป จำกัด

Select The best 4u

โทรศัพท์ (02) 881 7181-3 โทรสาร (02) 881 7184

EMAIL : info@homedentgroup.com

WEBSITE : www.homedentgroup.com



SIAM PREMIER ANEKPHAND

บริษัท สยามพรีเมียร์เอนกภัณฑ์ จำกัด

086 351 9185

For More Information : 086 445 3597

086 473 3739



Meily™ Series Bracket

Manufactured by Metal Injection Module (MIM) technique, the bracket achieve (gain) strong structure and smooth surface.

4 Different permanent color codes recess at distal-gingival tie-wing of each quadrant.

Dent' Expo 98
Dec 17 • 19, 2014

Booth B 6-7

Accurate slot structure and good surface produced by MIM technique greatly reduced the friction during treatment.



Ample tie-wings undercut make the ligating practice easy.

80 gauge mesh-base maintain high retention.

Bands & Buccal Tubes



Crimpable Hook & Button



Orthodontic Instrument



Orthodontic Brackets Systems



Prescription

- Roth
- MBT
- Edgewise

Size

- Full Size
- Mini Size
- Low Profile

Wires



Square Arch



Nature Arch



Oval Arch

- Stainless Steel
- NiTi Super Elastic
- Heat Activated
- Springs



208/23 หมู่ 6 ขอย โพธิ์สาร ต.นาเกลือ อ.บางละมุง
ชลบุรี 20150 | Tel / Fax 038 414 947 |

Your Smile. Our Vision.

SDI

Dent'Expo 98

Dec 17 • 19, 2014

Booth 36-40 65-69

THE DENTAL
ADVISOR
++++ ½



polaooffice 3 Patients



polaooffice Bulk Kit



polanight (Home Bleaching)



soothe Desensitizer

Whiter. Brighter. You.



Before treatment



After treatment

Whiter. Brighter. you

pola



SHANGHAI DENTAL MATERIALS LTD., PART

Supply Quality Dental Instruments Tel: 02-866-3477 -81 Fax: 02-866-3477-81 ext 107

www.shanghaidental-thailand.com E-mail: shanghai_dental@hotmail.com



RaCe ISO 10 Rotary Glide Path Files

ไฟล์นำร่องที่ ทำให้ Files ตัวต่อไป
ขึ้นโดยไปตามคลองรากฟันธรรมชาติ
อย่างสะดวกตามขนาด Working Length

RaCe ISO 10 เป็น Rotary Glide Path Files
ที่ใช้ทำงานในคลองรากฟันธรรมชาติ คลองรากฟันโค้งๆ และคลองรากฟันที่มี
ความชันอ่อน แบบ ลิ้น คั่น มีขนาดปลาย Tip 10 เบอร์ 10
และมีความชัน Taper ให้เลือก ใช้ .02, .04 และ .06



iRaCe Quick, Effective and Safe

- ใช้ File เพียง 3 ตัว ในการขุดคลองรากฟันส่วนใหญ่ 70-80%
(#15/.06, #25/.04, และ #30/.04)
- ใช้ Single WL technique ทำตามข้อ Pecking motion
เพื่อไม่ให้เนื้อคลองฟันแตกหักหรือ บิดเบี้ยวเกินไป
- ใช้ความเร็วรอบ 600 rpm Torque 1.5 Ncm กับไฟล์ทุกตัว
- ไม่มี Screw-in effect
- นอกจากนี้ยังมีไฟล์หลายขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับรูปร่างและขนาด
ของคลองรากฟัน และเทคนิคการขุดคลองรากฟันของท่าน

ท่านสนใจข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อตัวแทน NTI Rotary File
หรือตัวแทนจำหน่าย NTI Rotary File ในพื้นที่
ที่ท่านมีอยู่ โทร 081-718-4625 หรือ Email: n_worapong2554@hotmail.com



Service Venture Club

Diamond and Carbide Burs

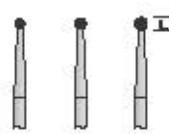
ผลิตกันทั้งจากประเทศอังกฤษ

Stoddard

Round with long neck (ISO 687)

Shank	ISO	L mm / # mm	1,2	1,4	1,6
			8	6	6
FG-314	D001L	ISO 808 314 887 824 ...	012	014	016
	D001L Q	ISO 808 314 887 834 ...	012	014	016
	D001L 8Q	ISO 808 314 887 844 ...		014	016

max. 300000 rpm



DIA ENDO I (diamonds) (ISO 220)

Shank	ISO	L mm	10,0	1,4	6
FG-314 / 24 mm	D057	ISO 808 314 220 824 ...	014		
	D057Q	ISO 808 314 220 834 ...	014		

max. 300000 rpm



Safe ended tip diamond bur used to
remove the pulp chamber roof
without damaging the chamber floor.

DIA ENDO II (diamonds) (ISO 404)

Shank	ISO	L mm	10,0	1,4	6
FG-314 / 23 mm	D002K	ISO 808 314 404 834 ...	014		

max. 300000 rpm



The DIA-ENDO II is a combination of a
round end cone shaped diamond which
allows access into the pulp chamber
and preparation of the chamber walls,
in one operation

GLOBAL SURGICAL CORPORATION

G6 กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานทันตกรรม



เป็นผู้นำที่เชี่ยวชาญ



- กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานทันตกรรมโดยเฉพาะ
- ได้รับความไว้วางใจจากทันตแพทย์ทั่วโลก
- สามารถเชื่อมต่อกับกล้อง Video Handy CAM
และกล้อง SLR ได้ทุกยี่ห้อ
- มีระบบ Lighting System ให้เลือกเป็น LED,
Metal Halide และ Xenon

ใบอนุญาตนำเข้าเลขที่ 5402203

Dent' Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth B 1

Q-Optics

Have a better look™

Radiant™ Portable LED Light System



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



Maximum brilliance of LED lighting
with long-lasting battery powered portability.

- Brightness - Up to 15,000 Foot Candles
- No Memory - Charge Anytime Battery Pack
- Lithium Ion Battery Pack -
twice the longevity of NiMH
- Precision Intensity Controls -
saves battery life
- Low Battery Warning
- FITS ALL LOUPE SYSTEMS
- Slim, Small, and Super Light



บริษัท เซนิท จำกัด
เลขที่ 9 ซอย ชัยนาถ 18/2 แขวงทุ่งวัดดอน
เขต สาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02 578 8241-2,
มือถือ. 081 753 7357, 081 710 4625
โทรสาร. 02 578 8240
Email: ewongsupha@yahoo.co.th

www.zenith18.co.th

★ EASY CLAVE

ASSET
(1992)



Easy Clave

25L - 40L



Easy Clave

16L - 25L



เครื่องทำน้ำเกลือ



เครื่องบดบดฟัน

เครื่องฟอกน้ำเป็นหัวกรอ



USA
product



เครื่องขัดข้อ

เครื่องฉายแสง ไร้สาย
LED ELITEDENT Q4



เครื่องฉายแสง LED
500ED AIM & CURE



MICROMOTOR
STRONG
209A-107



เครื่องดูดฟันปูน - P10

รับซ่อมเครื่องมือทันตกรรมทุกชนิด อะไหล่แท้ ราคาพื้นเอน

ASSET
(1992)



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

ทำงานส่วนจำกัด แอสเซท (1992) 11 ถนนหัวหมาก ซ.31 หัวหมาก บางกะปิ กทม. 10240
โทรศัพท์ 0-2718-2664-5 081-2563403 โทรสาร 0-2300-1312 Email: asset1992@gmail.com



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออร์โธไบรท์
ORTHOBRITE LIMITED PARTNERSHIP

**Dent'
Expo 98**

Dec 17 • 19, 2014

Booth H 6-7



service with our heart

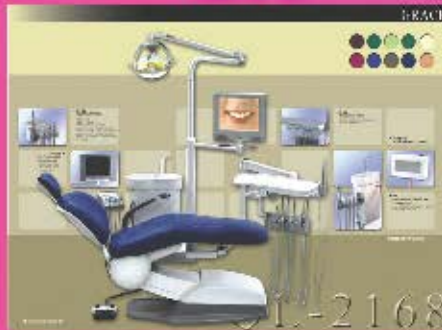
18/68 หมู่ 2 ต.จันทวรกิจวน ต.บางขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 08-9451-1342, 0-2951-8296

เปิดร้านครบชุดสุดคุ้ม

SET A



SET B



SET C



K5 FORTE CALSS B 24L



K1 FORTE CALSS B 22L



STUDY CALSS N 24 L



เครื่องซีลซอง



เครื่องทำน้ำแก้วน



เครื่องดูดตัวโซนิค



เครื่องฉายแสง



เครื่องมอเตอร์ชักชั้น



เครื่องปั่นนมมีลกริม



เครื่องสเปรย์
หัวกรอ



เครื่อง บุคP*10



เครื่องบุคP*5



เครื่องกรองงานแลป



เครื่องหยดยาปูน



เครื่องฟอกสีฟัน



เครื่องอัลตรา



เครื่องตัดปูน



LION CARE INTER CO.LTD

99/708 ม.ประดิษฐ์ 7 อ.รัตนนิมิตร์

ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

☎ 02-1953368, 081-442-1179, 081-6138700

LINE lioncareinter2

f Lioncareinter co.ltd

ไม่มีสาขาอื่น
สาขาเดียวเท่านั้น



คาวน 30%

ผ่อน 0% 10 เดือน

SHOCK PRICE

งานประชุมวิชาการ 17 - 19 ธ.ค. 2557



250.-
150.-
110.-
420.-
2 หลด 10 แฉม 3
1,400.-
1,100.-
750.-
290.-
380.-

ซื้อ 3 แฉม 1
2,900 2,900 3,500
Airmotor 1 set 8,500.-
Contra LED 5,500.-
SI 4,200
4,500
Airmotor 1 set 12,900.-
ซ่อมหัวกรอ Handpieces, Unit ทุกยี่ห้อ โดยช่างที่มีประสบการณ์กว่า 20 ปี
Super Torque
7,900 5,900.- 7,900 1,950.-
Newdesign LED handpiece 7,900 8,500.-
New design LED handpiece
Airmotor 4 push 3 water 7,900 8,500.-
Airmotor 3 triple-water spray 7,900 8,500.-
Airmotor push 3 water 4,900 4,500.-
มี 3 สี Push button 7,900 2,900.-

155.-
105.-
95.-
90.-

55.-
650.-

450.- 2 นิ้ว
1,200 6 นิ้ว
680.- 4 นิ้ว
560.- 3 นิ้ว

31.- /l
48.- /l
80.- /l

90.-
120.-

250.-
330.-

190.-
Standard Handles Tube Pack

270.-
TOP GEL

250.-
PRO-F

290.-
NO. 1 NO. 2

250.-
5 แฉม 1

490.-
5 แฉม 1

น้ำยาล้าง
ออกไครล
950.-
150.-

Dent'expo 98

ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยฯ
จะจัดงานประชุมวิชาการครั้งที่ 98 (2/2557)

พุธ

17

พฤหัสบดี

18

ศุกร์

19

ธันวาคม 2557



CENTARA
GRAND

@ CENTRAL WORLD

FDI 2015 BANGKOK

Annual World Dental Congress

22 - 25 September 2015
Bangkok Thailand

www.fdi2015bangkok.org
congress@fdi2015bangkok.org



ร่วมประชุมทันตแพทยระดับโลก **fdi** 2558
วันที่ 22-25 กันยายน 2558 ณ ไบเทค บางนา



จบประหยัดรับเทิร์นเก้าอี้เก่า ทุกสภาพ ในราคา **80,000 บาท**

ผ่อนนานสูงสุด 6 เดือน ดอกเบี้ย 0%

จากราคา 239,000 บาท จ่ายเพียง แค่ราคา 159,000 บาท

Dent' Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth 143, 165-166

รับประกันซ่อมภายใน 48 ชม.

PM Elegance

239,000.-



- หัวครอบชุด NSK (ครอบชุด)
- เครื่องดูดหินปูน
- ระบบไฟเซ็นเซอร์
- มี 3 หน่วยความจำ
- ปั๊มลม 1 HP
- จอ LCD
- Stool 2 ตัว



ระบบไฟเซ็นเซอร์

ชุดเปิดร้านครบชุด ดูแลครบถ้วน
ในราคา 349,000.-

- หัวครอบชุด NSK
- เครื่องดูดหินปูน
- เครื่องฉายแสง
- autoclave 221
- x-ray
- stool 2 ตัว
- เครื่องกลั่นน้ำ
- เครื่องปั่นอมัลกัม
- ปั๊มลม 1 HP



ระบบไฟ LED



PM Master

269,000.-



- หัวครอบชุด NSK
- First Priority System
- สาย Air Rotor สามารถถอดเปลี่ยนได้เอง
- ไคโมไฟระบบเซ็นเซอร์

รับของฟรี: ลัก
Free



Booth 143, 165-166



Facebook: Dent Mart By Premier
สินค้าทันตกรรม มีทุกอย่าง ถูกทุกวัน

Mobile: 08 9135 5299, 08 9244 8066
Tel. & Fax: 0 3837 7956
E-mail: premiermedsply@hotmail.com

60 ปี

ขยี้แอมรบนเฟองเบียร์

กระป๋อง 1

ไร่ทิฆมตาม

ตอน 2

พอกลับมาในปี 2503 สุเทพ วงศ์กำแหง เคยบอกว่าตอนกลับมา ถึง ชื่อเสียงต่างๆ ที่ล้มสมมาก่อนหน้า ไปคลีโมโนทอยวันไปกับตา จนแทบหมดสิ้น ถึงขนาด สุเทพ วงศ์กำแหง เคยพูดว่า แทบไม่มีใครทำได้เลย ซึ่ง สุเทพ ก็ไม่ได้บอกว่า ระหว่างที่ไม่อยู่ สภานิติบัญญัติกำลังภายในสะกิดไม่ให้เปิดเพลงสุเทพบ้างหรือเปล่า ทำไมพี่ไทยจึงเป็นชาติที่ผู้คนหลวมลิ้นกันง่าย ออกปากนั้น



ช่วงนั้น ได้มีนักร้องผู้โด่งดังคับฟ้าเมืองไทยอีกคนหนึ่ง พูดยกับ สุเทพ วงศ์กำแหง ว่า "เฮีย มีเครื่องร้องเพลงนี้" เพื่อการตอบรับเสียงต่างๆ ให้กลับคืนมา นักร้องดังคนดังกล่าว เป็นศิษย์ผู้พี่ของสุเทพ วงศ์กำแหง อายุอ่อนกว่ามากว่า สุเทพอยู่ปีเศษ ซึ่งมีครูโสด ไกรเลิศ เป็นครูเพลงมาด้วยกัน ซึ่งครั้งระเบิดมากับหลายๆ เพลง โดยเฉพาะเพลง เช่น "ผู้ชนะสิบทิศ" ซึ่งเขาเคยบอกว่า เป็นเพลงที่มีแฟนเพลงขอให้ร้องมากที่สุดนับเป็นหมื่นเที่ยว



เขา คือ นักร้องชายผู้ยิ่งใหญ่ที่สุดอีกคนหนึ่ง จากวงหิวงค์นามชรินทร์ งามเมือง ซึ่งต่อมาได้รับพระราชทานนามสกุล ในความหมายเดียวกันว่า นันทนคร และเพลงที่ชรินทร์ บอกสุเทพ ให้ร้องก็คือ เพลง "รักอย่าหักกลาย" นั่นเอง ซึ่งครูชาติ

อินทรวชิตร แต่งคำร้อง ครูสมาน กาญจนผลิน แต่งทำนอง ช่วยให้สุเทพ กลับมาเป็นที่รู้จักของแฟนเพลง ด้วยสุเทพ วงศ์กำแหง ร้องเพลงนี้ด้วยเสียงที่ถ่ายทอดอารมณ์เพลงได้อย่างสุดซึ้งจริงๆ

อีกเพลงที่สุเทพ ร้องตอนกลับจากญี่ปุ่น ไม่นานนัก น่าจะมีเพลง "บ้านเรา" ที่ครูชาติ อินทรวชิตร แต่งคำร้อง ครูสมาน กาญจนผลิน แต่งทำนอง เหมือนเป็นเพลงต้อนรับกลับบ้าน หรือเพลงปลัดังความ ยังใจยังงั้น



ตอนกลับจากญี่ปุ่น เป็นช่วงที่ จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ขึ้นความสงบแก่ประชาชน ครั้งที่ 2 ไซ้ ทำรัฐประหาร ครั้งที่ 2 ซึ่งมีขึ้นเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2501 อันเป็นรัฐประหารตามนโยบายของ CIA กล่าวคือ หลังจากไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลวอเคอริค ซึ่งการรัฐประหาร ครั้งหลังนี้ เพื่อการสถาปนาอำนาจรัฐเผด็จการเต็มใบ หรือเผด็จการ M 150 คือเผด็จการเกินร้อย ตามแผนยุทธศาสตร์ด้านคอมมิวนิสต์ในภูมิภาคนี้ของอเมริกา ซึ่งการรัฐประหารครั้งนี้ ถือเป็นตัวต้นตำรับของการฉีกรัฐธรรมนูญ และทำลายกลไกประชาธิปไตย ที่พอมีอยู่บ้างเพียงน้อยนิด ให้ล่มสลายราบเป็นหน้ากลอง ต่างจากการรัฐประหารทุกครั้งก่อนหน้านี้ ซึ่งจะไม่มีการฉีกธรรมนูญดังกล่าว

ขนาดเพลงเพื่อชีวิต สะท้อนสังคม ที่ครูไพฑูรย์ บุตรจีน เคยแต่งมาก่อน และคำรณ สัมบุณญานนท์ นิยมร้องสะท้อนและเสียดสีสังคมมาก่อนหน้านั้น เป็นอันต้องเก็บเก็บกลิ่นชักลั่นญูแจหมด สุเทพ เองตอนกลับจากจีน จอมพลบะมีมาแดง ยังถือกระบองเหล็กอันเล็กกว่ารัฐประหารครั้งหลังเยอะ สุเทพ กลับมาในปี 2503 คงจะตัวสั่นน่าดู มีนา ร้องเพลงบ้าน



เรา เหมือนจะส่งสัญญาณอะไรซักอย่าง หรือจะบอกว่า เมืองงเมืองขึ้น ชุมนปี่ญี่ปุ่นหรือที่ไหน ก็สู้เมืองไทยบ๊องได้ เมืองไทยภายใต้การเผด็จอำนาจของคนชื่อเหมือนปลาข้างเผือกสะกิดเสียนี่กระไร ไม่มีที่ใดจะเสมอเหมือน

“บ้านเราแสนสุขใจ แม้จะอยู่ที่ไหน ไม่สุขใจเหมือนบ้านเรา คำว่าไค ซึ่งใจเพราะใช้กาสเบา ด้วยพระบารมีล้นเกล้า คู่เรา ร่มเย็นสุขสันต์”

“บุญนำพากลับมาถึงถิ่น กรุดกายลงจูบดิน ไม่ถวิลอายใคร”

ที่สุเทพ วงศ์กำแหง กลับมาในปี 2503 ซึ่งจอมพลสฤษดิ์ ถือกระบองเหล็กอันใหญ่กว่าเก่า คงจะมีสัญญาณจากเมืองไทยว่า กลับมาได้แล้วเสียวเอ้อ ไม่นั่น เชื่อว่า สุเทพ คงยังไม่กล้ากลับ ซึ่งอาจจะกลายเป็นนักร้องญี่ปุ่น กินซูชิ ซดซุปรก ฟ้าซุปรกให้รู้ กระเดือกน้ำหน้าปลาไหล ไปแล้ว

หลังกลับจากญี่ปุ่น เพลงที่ระลึกการจากเมืองไทยไป เมื่อปลาติดไปแฮย์ อะโน อะโน เฮไปมึงเคะ เขามาถูเคะ มีอยู่เพลงหนึ่งที่สุเทพ วงศ์กำแหง ใช้ทำนองเพลงญี่ปุ่นมาร้องโดยที่สุเทพ น่าจะเป็นผู้แต่งคำร้องเองชื่อเพลง "ฉันยังเฝ้าคอย" เป็นเพลงที่มีทำนองไพเราะมาก เพลงนี้ในอีกราว 20 ปีต่อมา ทวีพงษ์ มณีนิล ก็มาแต่งคำร้องใหม่ เปลี่ยนจังหวะจาก slow ชบ เป็น beguine ให้เร็วขึ้น โดยให้จิตติมา เชื้อใจ ขวัญใจครูเพลงร้องจนโด่งดัง ในชื่อ "หากหัวใจฉันมีปีกบิน" นั่นเอง แคล้วใครฟังเพลง "ฉันยังเฝ้าคอย" คงจะชอบเพลงนี้ ไม่น้อยไปกว่า โคยลีเวอร์เป็นประกัน

สุเทพ ยังร้องเพลงที่นำทำนองมาจากเพลงญี่ปุ่นอีกหลายเพลง ในจำนวนนี้ เพลง "อาทิตย์โคเกีย" ที่ประพันธ์คำร้องโดย คำรงค์ อาธิกุล และเพลง "คิดถึงโคเกีย" ซึ่งไม่แน่ใจว่า ครูเพลงท่านใดจะแต่งคำร้อง แต่ใจว่า น่าจะเป็นสุเทพ วงศ์กำแหง แต่งคำร้องเอง ซึ่งสองเพลงนี้เพราะเพราะฝรั่งที่สุด ส่วนเพลงที่ใช้ทำนองเพลง Tokyo Twilight อันเป็นเพลงบรรเลงที่ทำนองสุดยอดเยี่ยมของ Santo & Johnny ในยุค '70 ใส่เนื้อไทยร้องเกิดขึ้นทีหลัง ในชื่อ "โคเกียเบ๊เลียไฮ"

ในปี 2503 นั้นเอง มีเพลงหนึ่งที่น่าสนใจคือ เพลง "ฉันมีสองรัก" ของโจเซฟีน เบเกอร์ (Josephine Baker) ต่อมาไปร้องของโด่งดังในฝรั่งเศส เธอร้องเพลง J'ai deux amours โด่งดังมาตั้งแต่ปี 1930 (พ.ศ. 2473 ก่อนเปลี่ยนแปลงการปกครองในสยามประเทศ) เพลงนี้มีความหมายว่า "ฉันมีสองรัก" ดึกเห็นแค่นี้ บางท่านอาจจะเดาไปต่างๆ นานา เป็นกันที่ว่า สงสัยจะรักชายหรือคนที่เดียวสองคน (คนหนึ่งสามี คนหนึ่งกิ๊ก) หรือ อาจจะรักชายแต่ในขณะเดียวกันก็รักหญิงด้วย ฟังเผ่ายาเลย

หามีได้เลยพี่น้อง คำว่า "ฉันมีสองรัก" ของ Josephine Baker มีความหมายยิ่งใหญ่กว่าความรักอันเป็นส่วนตัวมากมายนัก

รักหนึ่งนั้นคือ รักแผ่นดินเกิด อีกรักหนึ่งคือ รักปารีส ภายหลังจากที่เพลงนี้โด่งดัง มีการนำทำนองไปใส่เนื้อภาษาอังกฤษ ให้นักร้องระดับ king คนหนึ่งร้อง เขาชื่อ Nat King Cole ในชื่อเพลง Two loves have I

และครูสุนทรียา ณ เวียงกาญจน์ (บางท่านว่าเป็น ครูคำรงค์ อาธิกุล) ได้นำทำนองมาใส่เนื้อร้องภาษาไทย ให้สุเทพ วงศ์กำแหง ร้อง ในชื่อเพลง "พิถีพิถันมาแล้ว" เพลงนี้เป็นเพลงที่นับว่าเพราะมากอีกเพลงหนึ่ง ซึ่งน่าจะนำทำนองเพลงของ Nat King Cole มา มากกว่าจะนำทำนองจาก

J'ai deux amours มาใช้โดยตรง ทั้งนี้ดูจากทำนองเพลงที่ต้องตรงกับเพลง Two loves have I แทบทุกตัวโน้ต แต่ต่างจากที่ Josephine Baker ร้องอยู่บ้างบางตอน

แต่พลั้กับเคลื่อนที่หมุนส่งให้สุเทพ วงศ์กำแหง กลับมาดังสุดๆ และดังอย่างต่อเนื่อง มาจากนักแต่งเพลงโน้ตคนหนึ่งที่เคยแต่งเพลงๆ หนึ่งไว้มาโน้ตตั้งแต่ครั้งเป็นหนุ่มรุ่นกระเทย ที่ร้อ่านไปหลงรักสาวเจ้า แล้วอีกราว 8 ปีต่อมา จึงได้นำมาให้สุเทพร้องสดๆ ทางสถานีวิทยุ ก่อนที่สุเทพจะมีอันตีพชรลงเก็บขำน้ำขำทะเลไปญี่ปุ่น โดยนักแต่งเพลงโน้ตคนจากอำเภอเสนา เมืองกรุงเก่า จากนั้นเขาได้เก็บเพลงนี้ไว้ จนกระทั่งสุเทพกลับจากญี่ปุ่นในอีก 3 ปีต่อมา

สุเทพ วงศ์กำแหง ภายหลังที่ทราบข่าว เพลงดังกล่าวยังไม่มีใครร้องอัดแผ่นเสียง และมารู้ว่า เขารอสุเทพมาร้องอยู่ จึงรู้สึกท้อแท้ที่เขา ยังคงเฝ้ารอสุเทพกลับมาร้องอัดแผ่นเสียง และแล้ว สามปีที่รอคอยก็ไม่สูญเปล่า เมื่อเพลงดังกล่าวดังสุดๆ จริงๆ

“จะคอย จะคอย
จะคอย
จะคอยขวัญใจ
จะเฝ้าอย่างไร
จะนานเท่าไร
ไม่ท้อวัน จะปวดใจ
ธำรงค์กัลยา
จะเจ็บใจเจ้าจาบัลย์
พลั่วแล้วธวัช จะคอย”

นับแต่เพลง "จจะคอยขวัญใจ" โด่งดัง จากวันนั้น "ศศิธร" หรือที่รู้จักกันในนามของ "เนรัญชรา" ก็กลายมาเป็นเนื้อคู่กระดูกคู่กับสุเทพ วงศ์กำแหง มาโดยตลอด จนกล่าวได้ว่า กลายเป็นคู่บารมีกันมาเลย "เนรัญชรา" ก็บอกว่า เขามีชื่อเสียงมาได้เพราะสุเทพ สุเทพก็บอกว่า "เนรัญชรา" แต่งเพลงให้เขาร้องแล้วกลับมาเกิดใหม่เต็มตัวและดังยิ่งขึ้นๆ ทำนองนี้แหละ

สุเทพ วงศ์กำแหง ได้รับการขนานนามจาก... รงค์ วงษ์สวรรค์ นักเขียนผู้ยิ่งใหญ่แห่งวรรณกรรมท่านหนึ่งว่า เป็น "นักเรื่องเลื่องลือในฟองเบียร์" ส่วนเนรัญชรา ก็ได้รับการขนานนามจากวงการเพลงไทยว่า เป็น "นักประพันธ์เพลงปากกาคู่หมื่น"



ลอสฟิงเพลง "ภูต
รักโสมใจ" "พุ่มนี้
ฉันจะรักเธอจน
ตาย" "ลาที่ความ
รวม" "ใครจะรู้
น้ำตา" "ทั้ง
คืนเพื่อความรัก" "นางใจ"
"แก้วกฤษณา"
เป็นต้น แล้วจะรู้
ว่า ที่เขาว่า ปากกา
ชุบน้ำมันเป็นต้นใด
และที่เขาวา เสียขบขี้
แพร่ในฟองเบียร์ นั้นเป็น
อย่างไรไปพร้อมๆ กัน



แน่นอนว่า คำกล่าวกึ่งที่หมิ่นส่งสุเทพ วงศ์กำแหง กลั้วผู้วางโครงอีก
ครั้งคือ เณรวิฑูรชา แต่ครูเพลงท่านอื่นก็มีส่วนเสริมส่งไม่ใช่น้อย ไม่ว่าจะเป็น
เป็นครูชาติ อินทรวชิตร ครูสมาน กาญจนะฉลิณ ครูประเทือง บุญญ
ประทีป ครูสุรพล โทณะวณิก ครูพงษ์ มุกดา ครูเป็รื่อง ชื่นประโยชน์
ครูจรงค์ จันทร์คณา ครูสง่า อาธิมภีร ครูเกษม ชื่นประสิทธิ์ ครูมงคล
อมาคยกุล ครูมนัส ปิตินานต์ ครูสุนทรียา ณ เวียงกาญจน์ เป็นต้น

สุเทพ วงศ์กำแหง เคยเขียนเล่าเกี่ยวกับครูเณรวิฑูรชา ไว้ว่า

“เรื่องหรือไม่ว่าผมจะบอกตรงๆ
ว่า...ทำนองที่เณรวิฑูรชาแต่ง
นั้น ก่อนข้างยาก แต่มันไพเราะ
ผิดกับเพลงของนักแต่งคน
อื่นๆ แต่ถึงแม้เณรวิฑูรชาจะแต่ง
ทำนองไปอย่างไรใด ดูราวกับว่า
ผมอ่านใจเขาได้เกือบทุกตอน
ทำนองของเขาจะหักเหอย่างไร
ผมก็สามารถจะอ่านใจและร้อง
ตามเขาได้ทุกลักษณะยิ่งร้อง
มาก ความเข้าใจในจิตใจเขาก็
มากขึ้นทุกที จนเหมือนกันว่า
เขาและผมเป็นคนๆเดียวกัน

อ่านใจกันได้ทะลุปรุโปร่ง และ
ผมเพิ่งทราบว่า ผมและเณรวิ
ฑูรชาเกิดปีเดียวกันในปี พ.ศ.
2477 เพียงแต่ เขาอ่อนเดือน
ไม่กี่เดือนเท่านั้นเอง”

นามปากกา “เณรวิฑูรชา” น้อยคนนักจะทราบว่า ชื่อจริงของ
ครูชื่ออะไร แล้วเหตุใด ครูเณรวิฑูรชาทำไมต้องใช้เณรวิฑูรชา
ทำไมไม่ใช้ สติ สติจิต ซึ่งเป็นชื่อจริง นามสกุล จริงเสียเลย

เรื่องมีอยู่ว่า ครั้งหนึ่งครูประเดิม เหมะศรีสุวรรณ
คนๆนี้มีฉายาว่า โฆษกทั่วราชอาณาจักร แม้จะมีความ
สามารถในการอ่านออกเสียงทั้งคำทั่วไปและชื่อ
ใครต่อใครได้อย่างคล่องแคล่วสองเฒ่าเฒ่า
แต่ทว่า ขณะอ่านรายชื่อของใครคนหนึ่ง เขา
ต้องยอมรับว่า นาม สติ สติจิต อ่านยากจริงๆ
ดังที่ เณรวิฑูรชา ว่าไว้เองว่า

“เขา (ครูประเดิม) ประกาศรายชื่อใคร
ต่อใครได้อย่างคล่องแคล่ว แต่พอมาถึงชื่อ
ผม เขาถึงกับอึ้งไปก่อนจะค่อยๆ อ่าน ทำให้
ผมเริ่มคิดว่าต้องให้นามปากกาแทน คือผม
ชอบลีลาเพลงที่มีคนบอกว่ามันเลื่อนไหล มี
ลีลา โยกคลอนเหมือนกับสายน้ำ ผมเลย
คิดว่าควรใช้เกี่ยวกับแม่น้ำ...นามปากกา
“เจ้าพระยา” ถูกคิดขึ้นมาแวบแรกในหัว
คำนึง แต่แล้วเมื่อมานึกต่อไปว่า นามนี้มี
ประหนึ่งบรรดาศักดิ์หรือศักดิ์ินา ที่เขาไม่
นิยม จึงตัดสินใจเปลี่ยนอีกครั้งมาเป็น
เณรวิฑูรชา” ซึ่งครูเณรวิฑูรชาเล่าเหตุการณ์
ตอนนี้เอาไว้ในหนังสือ “นักเขียนเพลงเพื่อ





ชีวิต" ที่ต้องโยกจากแม่น้ำไทยไปสู่น้ำนมพืชรบสมัยพุทธกาลนั้น

นอกจากครูเนติรัฐชา สุเทพ วงศ์กำแหง โค้งคังกับเพลงที่ครู
สุรพล โทณะวณิก แต่งให้หลายต่อหลายเพลง เช่น "ในโลกแห่งความ
ฝัน" ซึ่งเป็นเพลงแม่เลี้ยงของคำเลย เพลง "รอ" เพลง "เท่านี้ก็ดี"
ก็เป็นเพลงที่ได้รับความนิยมอย่างสูงมากๆ ทั้งสิ้น นอกจากนี้ ครูสุรพล
ยังได้แต่งเพลงโดยนำทำนองเพลงต่างประเทศที่โด่งดังระดับโลกมาแต่ง
คำร้องให้สุเทพ ร้องนับเป็นสิบเพลง เช่น **Santa Lucia** (ข้าสนธยา),
Torna A Surriento หรือ ชื่อในภาษาอังกฤษว่า **Come back to
Sorrento** (คอยเธอ), **Sleepy Lagoon** (ละเมอ), **What is a youth?**
(theme from Romeo & Juliet ในชื่อไทยว่า ดอกฟ้ากับหมาวัด) โดย
เฉพาะกับเพลง **Santa Lucia** นับว่าครูสุรพล ใส่เนื้อไทยได้อย่างยอดเยี่ยม
กลมกลืนที่สุด

“ยามเย็นเห็นฟ้าพราวตา สาด
ส่องแสงสีอำไพ เมฆน้อยลอย
ลาอาลัย เหมือนใครวาดไว้ดู
งามใจเรานั้นแสนมัวหม่น สุด
ข่มคิดถึงนงราม ม่านฟ้าพราว
ตาอร่าม วัณวามดังเย้ยใจเรา
แสงทองยามต้องจากฟ้า ทุก
คราดูไม่อับเฉา รักมาลึมเลื่อน
รางห่างจากใจเรา แสนเศร้าเมื่อ
สนธยาแสงทองยามต้องจาก
ฟ้า ทุกคราดูไม่อับเฉา รักมาลึม
เลื่อนรางห่างจากใจเรา ใจเหงา
ยามเราเดียวดาย”

Santa Lucia



ลองฟังเทียบกับ **Santa Lucia** ดู

“Sul mare luccica l'astro
d'argento Placida
e l'onda, prospero e il
vento.”



นับเป็นการนำเพลงต่างประเทศมาใส่คำร้องไทยได้อย่างลงตัว ไม่มี
เดอะไม่มีดิน ไม่มีกระโถกกระเดกเลยแม้แต่น้ำเต้า

เพลง "ตุ๊กเอ๋อมือถึง" เพลง "วอนเทวา" เพลง "เพื่อ" ที่ครู
ประเทือง บุญญประพันธ์ นักประพันธ์เพลงคาพิการแต่งให้ ก็เพราะจริง
จนใครได้ยินยากนักที่จะบอกว่าไม่ชอบ โดยเฉพาะเพลง "ตุ๊กเอ๋อมือ
ถึง"

“สุดเอ๋อมือถึง สุดจะคว่ำคัง
รักเธอมาครอง
สุดหมายตาบอง สุดหมอง
ดวงใจ สุดจะไขว่คว้า.....”

โดยเฉพาะท่อนสุดท้ายที่ว่า

“สุดปรารถนา สุดคว่ำมาชม
ภิรมย์เคียงใกล้
สุดทนทางใจ สุดแสนอาลัย
สุดใจจะห้วงเฝ้าแต่รอคำ ว่าฝัน
ตรงกัน ฉันอยากจะฟังถ้าหาก
ความหวัง ฉันยังมีอยู่ คงได้รู้
ใจเธอ”



ใครที่จำเพลงนี้ได้ คงจะบอกได้ว่า
เพลงนี้เพราะขนาดไหน แต่สำหรับ
ใครที่จำไม่ได้หรือไม่รู้จัก ลองเปิด
ฟังดู แล้วท่านจะหลงรักเพลงนี้ เพลง
เพื่อ ก็เป็นเพลงที่ดังที่สุดในช่วงหนึ่ง

เพลง "อนันต์รัก" เพลง "คนมีบ้าน" เพลง "ไฉนมีบ้าน"
และเพลง "มนต์รักเรียมหา" ของครู ป. ซึ่งประโยชน์ ใครได้ฟัง
สุเทพร้องแล้ว มักจะต้องรำพึงว่า ทำไมถึงได้ไพเราะเพราะ
พริ้งถึงขนาดนี้ ถ้าหากมีใครที่ฟังแล้วว่า
ไม่เพราะ อาจจะมีคนถามหาความผิด
ปกคิของคอมพิวเตอร์หรือสื่อบันทึกเป็นได้ แม้
บางคนอาจจะยกให้เป็นเรื่องของสนามา
จิตตั้งก็ตามที่

น. วิกิตำนา

โปรดติดตาม
ตอน 3
ฉบับหน้า

Medicaine Inj.2% 1:100,000

Huons

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth A 12 -15

ปรับรูปโฉม
ใหม่



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>

HELMUT ZEPF
MEDIZINTECHNIK GMBH



FDI 2015 BANGKOK

Annual World
Dental Congress

22 - 25 September 2015
Bangkok Thailand



www.fdi2015bangkok.org
congress@fdi2015bangkok.org

ร่วมประชุมทันตแพทย์ระดับโลก **fdi** 2558
วันที่ 22-25 กันยายน 2558 ณ ไบเทค บางนา



ร่วมด้วย
ช่วยแก้ไข!

สมาชิกท่านใดทราบ
เบาะแส ของคลินิกทันตกรรมเถื่อน
หรือการลักลอบซื้อขายเครื่องมือที่ผิด
กฎหมาย กรุณาช่วยกันแก้ไขโดยแจ้ง
มายัง ทันตแพทย์สมาคมแห่ง
ประเทศไทยฯ

โดยทาง
E-mail
หรือโทร
Fax

: thaidentalnet@gmail.com
: 02-9323176
: 02-5141100



www.thaidental.net

ยุติกับตกรรม....ระดับมืออาชีพ

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014
Booth 71-74 99-102

FONA

GROWING WITH TRUST



พิเศษ กับโปรโมชั่นชุดเปิดร้าน
FONA 2000L

NEW PROMOTION

TREATMENT CENTER

FONA 2000 L | FONA 1000S | FONA 1000C

UPHOLSTERY COLORS



INTRAORAL IMAGING

เครื่องเอกซเรย์ฟัน FONA X70
Stationary | Wall type | Mobile



DENTAL INSTRUMENT

เครื่องมือทันตกรรม



EXTRAORAL IMAGING

เครื่องเอกซเรย์ฟันที่ระโหลกศีรษะ
FONA XPAN | FONA 3D | FONA ART PLUS



เครื่องเอกซเรย์ฟัน INTRAORAL
FONA ScaNeo

ScaNeo สามารถใช้ทั้ง On-stand หรือแบบติดผนัง เพื่อความสะดวกในการใช้ โดยไม่ต้องนำตัวเครื่อง FONA ไปติดตั้งที่ห้องเอกซเรย์ Digital Imaging มาใช้ร่วมกับระบบเอกซเรย์ Digital Imaging Film



Features

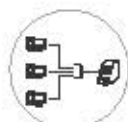
NEW



คุณภาพการเอกซเรย์สูง
สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ On-stand และแบบติดผนัง Dynamic range
High-contrast Resolution up



การถ่ายภาพง่าย
ใช้ระบบการถ่ายภาพแบบ Plate
ขนาด 10x10 cm หรือ 15x10 cm



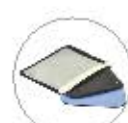
การถ่ายภาพที่หลากหลาย
สามารถใช้ได้ทั้ง On-stand และแบบติดผนัง
ใช้ระบบการถ่ายภาพแบบ Plate หรือ Film



TECHNICAL SPECIFICATIONS
X-ray output 16 kV
Exposure time 4.7 - 10.1 seconds
(depending on plate size)
Connection Ethernet
Operating Voltage 100-240V, 50-60 Hz



ขนาด plate เป็นมาตรฐาน
FONA Dental Imaging Plate
ใช้ระบบการถ่ายภาพแบบ Plate
ขนาด 10x10 cm หรือ 15x10 cm



รองรับการถ่ายภาพที่หลากหลาย
สามารถใช้ได้ทั้ง On-stand และแบบติดผนัง
ใช้ระบบการถ่ายภาพแบบ Plate หรือ Film



บริษัท สกายเดนท จำกัด
300/21 ซ.สีหราชบุรี 15 แขวงสีหราชบุรี เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10150

CALL CENTER

02 540 7295

www.skydent.co.th

Email: skydent@skydent.co.th



The Quality You Can Touch

High-End Quality and Service
BN superior marketing

โรงงานผู้ผลิตผู้จำหน่ายของไทยที่ได้รับระบบคุณภาพ
ISO9001, ISO13485(เครื่องมือแพทย์)



Genoray

Digital Panoramic
สแกน Tomography



Evolution

Support for X-Ray sensor
พลิกหมุนหัวมี สแกนระบบ
Digital Sensor ทุกแบบ



**Dent'
Expo 98**
Dec 17 - 19, 2014

Booth E 1

สุดยอดความคมชัด
โปรแกรมคนไทย ใช้งาน เสถียร
มีระบบรองรับการถ่ายภาพ
Tomography
เพื่อฟันปลอม Implant



บริษัท บีเอ็น ซูเปอร์มาร์เก็ต จำกัด
11 ซอยรามคำแหง 94 แขวง 7 เขตคลองเตย-บางนา
กรุงเทพมหานคร 10150
E-mail : bnsuperior@yahoo.com

www.facebook.com/bnsuperior



Bella Vita

• UP TO 70% DISCOUNT • FOR DOCTOR AND ASSISTANCE •

**Dent'
Expo 98**
Dec 17 - 19, 2014

Booth E 1



พบกับ สีนคำสวย

Supreme in Style
Design by Bella Vita

ที่เลือกสรรพิถีพิถันภาพ คัดดีตึงสวย หลากหลายแบบที่โดนใจ
ทั้งสินคำ Hot Hit Fashionable และ Premium พร้อมทั้งสินคำ
อื่นๆอีกมากมาย



Bella Vita



www.facebook.com/bellavita.bestqualitygown

11 ซ.เอกชัย 94 แขวง 7 ต.เอกชัย-บางบอน แขวงบางบอน เขตบางบอน กทม. 10150

โทร. 02-8950013-14 , 02-4160314 โทรสาร 02-895-0015

E mail : bellavita@gown.com ID Line : bbandbv

Website : <http://www.bellavilagown.com>



We're Ready For AEC Expansion

DENTELINK THAI HALLIM

Dent' Expo 98

Dec 17 - 19, 2014

Booth 14-19



จากผู้ผลิต ยูนิตทันตกรรมมาตรฐานสากลชั้นนำระดับประเทศ สู่ผู้ผลิต ยูนิตทันตกรรม และ เอ็กซเรย์ OPG ชั้นนำระดับภูมิภาค

บริษัท เด็นเตลิงค์ไทยฮาลลิ้ม จำกัด (DTH) ได้จัดตั้งขึ้นจากความร่วมมือระหว่าง **บริษัท ฮาลลิ้มเด็นแทค** ผู้ผลิตเก้าอี้ทันตกรรม รุ่น Grassia มาเป็นเวลากว่า 20 ปี และ **บริษัท ห้อยทนิค** ผู้ผลิตเครื่องเอ็กซเรย์ OPG ประเทศเกาหลีใต้ ร่วมกับ **หจก.เด็นเตลิงค์** ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องมือทันตกรรมตลอดระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา นับเริ่มจากปี 2548 เป็นต้นมา

บริษัทฯ มีความตั้งใจและมุ่งมั่นที่จะผลิตเครื่องเอ็กซเรย์ OPG เป็นรายแรกในเมืองไทย และเก้าอี้ทันตกรรมที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับสากล เพื่อความสะดวกและมีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานของทันตแพทย์ เรามุ่งเน้นที่จะพัฒนาสินค้าและบริการหลังการขายให้ดียิ่งขึ้น โดยการจัดตั้งทีมบริการหลังการขายประจำภูมิภาคต่างๆ เพื่อส่งมอบสินค้า และบริการที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างความพึงพอใจและรอยยิ้มให้กับทันตแพทย์ทุกท่าน

AEC ... บริษัทฯ ได้เตรียมการวางแผนรองรับการเข้าสู่ตลาด AEC ซึ่งมีการวางยุทธศาสตร์ร่วมกับบริษัทร่วมทุนเกาหลีใต้ทั้งสองบริษัทข้างต้นเพื่อใช้ฐานการผลิตในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เป็นแหล่งกระจายสินค้าในตลาดภูมิภาค AEC

นอกเหนือจากการผลิตและจำหน่ายเก้าอี้ทันตกรรมแล้ว เรายังมีบริการเกี่ยวกับคลินิกทันตกรรมอย่างครบวงจร เป็นระบบและครอบคลุมกว่า 200 คลินิก ที่ได้รับการออกแบบโดยสถาปนิกของเรา และกว่า 90 คลินิก ที่ผ่านการตกแต่งด้วยทีมงานมืออาชีพ ไม่ว่าจะเป็นการรับออกแบบ วางระบบ ก่อสร้างปรับปรุงตกแต่งคลินิกทันตกรรม โดยทีมงานสถาปนิก และวิศวกรมืออาชีพที่มีประสบการณ์ความรู้ความเข้าใจระบบทันตกรรมเป็นอย่างดี

เราไม่อาจบรรยายสิ่งที่เราได้สร้างสรรค์ไว้ ลงบนกระดาษแผ่นนี้ได้หมด แต่เราอยากจะเป็นส่วนหนึ่งในการเติมเต็มโอกาสแห่งความสำเร็จให้กับธุรกิจของคุณ ซึ่งครบถ้วนด้วย "ศาสตร์" และ "ศิลป์" มาร่วมกันสร้างสรรค์คลินิกทันตกรรมให้เป็นมากกว่าคลินิกทันตกรรมเพื่อที่เราจะก้าวเข้าสู่ระดับสากลด้วยกัน

CEO: วีรชิต หลิมวงศ์
Veerachit Limvong



086-3166329

พบกันที่โรงงานแห่งใหม่ของเรา ณ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เขตป้อมปราบฯ 3

บริษัท เด็นเตลิงค์ไทยฮาลลิ้ม จำกัด

231 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

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

info@dentelinkthaihallim.com



DENTELINKTHAIHALLIM CO., LTD.

เดิมทีลิงก์ ไทย ฮาลิม (DTH) ผู้ผลิตเก้าอี้ทันตกรรมคุณภาพสูง มาตรฐานสากล โดยร่วมมือกับ Hallim Dentech เกาหลีใต้ ผู้ผลิตเก้าอี้ทันตกรรม Grasia มากกว่า 20 ปี ในการจัดตั้งโรงงานเป็นฐานการผลิตเพื่อส่งออก และจำหน่ายภายในประเทศ

NEW

GRASIA_PLUS

CHALLENGE-EVER



086-3166329



เก้าอี้ทันตกรรมคุณภาพสูง มาตรฐานสากล ผลิตในประเทศไทย

Unit Set **2XX,XXX.-**

Basic Option



NEW

GRASIA_PLUS



Panorama Film Viewer



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

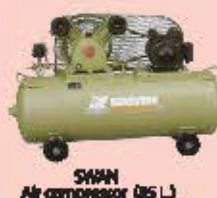


Dr. & Asst. Stool

BEST PRICE

Complete Set **5XX,XXX.-**

Full Accessories



SWAN Air compressor (35 L)



SEALER



MS-10 Scaler



QUICK Halogen Light



Amalgam Mixer



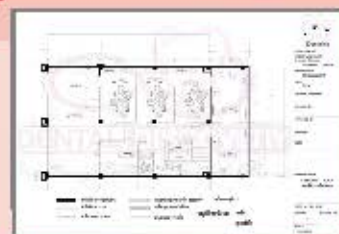
Autoclave

BEST CHOICE



Hotline

086-3166329



FREE
บริการทำแบบ

มีตัวอย่างแบบ Package กับเรา
สนใจขอรายละเอียดได้ทันที
☎ 086-3166329





Mr. Seo Jun Young

ตัวแทน PointNix
ประจำประเทศไทย

3 in 1 Digital System

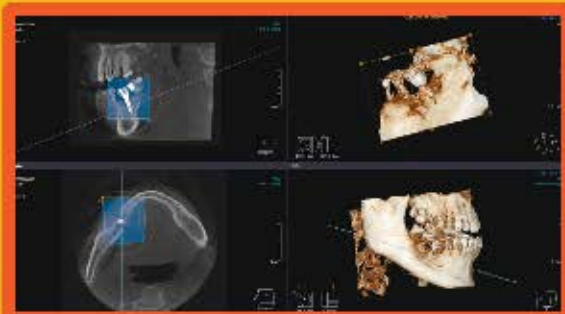
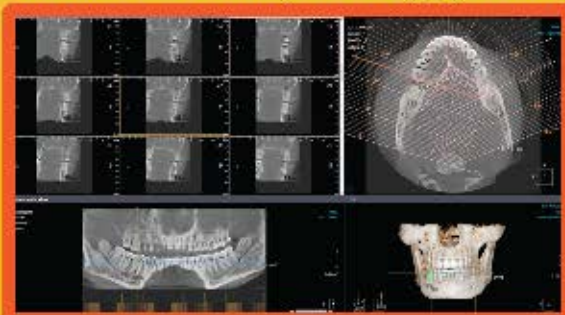
Dental CT, Pano, Ceph



2 sensors for Pano
& One shot Ceph

RealScan

PointNix RealScan-Analysis 3D Imaging Software



CDX View *i* for iPad

By PointNix Co., Ltd



Available on the
App Store



PROMOTION

แบ่งจ่ายสูงสุด

0% 36 เดือน

ผ่านสถาบันการเงิน หรือ รับ
IPAD พร้อมโปรแกรมใช้งาน



บริษัท เด็นเทลลิงค์ไทยฮาลลิม จำกัด

231 ซอยคลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

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

info@dentelinkthaihallim.com

~~หุวิ~~

"רע" "רע"



คณินกัณฑ์ตกรรมสุวรรณภูมิ
 คณินกัณฑ์ตกรรมวาม 2
 คณินกัณฑ์ตกรรมบ่อปู่ลำ
 มีเนอว่าคณินกัณฑ์สาสุขุมวิท
 มีเนอว่าคณินกัณฑ์สาสยามคิส
 คณินกัณฑ์ตกรรมทัพยากลาง
 คณินกัณฑ์ตกรรมตึกพหังลี
 คณินกัณฑ์ตกรรมป่าตองโลมส์ 1
 คณินกัณฑ์ตกรรมป่าตองโลมส์ 2
 คณินกัณฑ์ตกรรมเต็นท์ตสมารถ
 คณินกัณฑ์ความงามเคย์ร์
 คณินกัณฑ์ตกรรมแพมีส์ สโมส
 คณินกัณฑ์ตกรรมเฮล์ท สโมส
 คณินกัณฑ์ความงามคุณเหมอชัย
 คณินกัณฑ์ตกรรมทัพยาฮิตี
 คณินกัณฑ์ตกรรมเฟรนดส์ สมายส์
 คณินกัณฑ์ตกรรมพันตกรรม
 คณินกัณฑ์ตกรรมเฮย์ซีสส์
 คณินกัณฑ์ตกรรมฟิวเจอร์
 คณินกัณฑ์ตกรรมยัวร์นฟมีส์
 คณินกัณฑ์ตกรรมบางกอกเต็นท์ล
 สุนัขกันตกรรมเต็นท์ลเพนเน็ค

คลินิกทันตกรรมเดินทอลสไมล์พลัส
 คลินิกทันตกรรมแบบบีบีเอ็ม
 คลินิกทันตกรรมปาก ซ.ทองหล่อ
 คลินิกทันตกรรมบูธ บาร์ ยัส
 คลินิกสมชายทันตแพทย์
 คลินิกทันตกรรมสุขุมวิท 101/1
 คลินิกทันตกรรมสุขุมวิทสาทรเทรน
 คลินิกทันตกรรมราชเทวีสเตชั่น
 คลินิกทันตกรรมเดินทอลสไมล์
 คลินิกทันตกรรมอิมูสไมล์ สาขา2
 คลินิกทันตกรรมพิกษาบิช 1
 คลินิกทันตกรรมพิกษาบิช 2
 คลินิกทันตกรรมพริเมียม
 คลินิกทันตกรรมมายเด็นท์
 คลินิกทันตกรรมเดินทอลเวสต์
 คลินิกทันตกรรมมายเด็นท์อีสต์
 คลินิกทันตกรรมบางจากสาทรเทรน
 คลินิกทันตกรรมยู ดีไลฟ์
 คลินิกทันตกรรมพริอิมพอส
 คลินิกทันตกรรมเวสต์เอนด์ เวสต์ทาวน์

 Your Clinic

Drawing/Perspective



Dual bottling



Discussion



Final



Layout/Planning



Howdah...ทำใบตองเลือก Dental Discovery (DD)

- ✓ **shel...huuuhumichuuhunehemo** **wasasifo** **"huideo"**
- ✓ **asu...huuwasouduuhunu** **"Dooma"**
- ✓ **hahk...huuwasuuhunehunu**

เราไปต่อบรรยากาศสิ่งที่เราได้สร้างสรรค์ไว้ สอนกระบวนการพัฒนาได้หมด
ให้เราเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการเป็นโอกาสให้ทุกคนเข้ามามีส่วนร่วม
ซึ่งกระบวนการด้วย "ศาสตร์" และ "ศิลป์"
มาร่วมกันสร้างสรรค์ คสอกรับนิทรรศน์
ให้เป็นมากกว่าคสอกรับนิทรรศน์
... ด้วยกันทุกคน



DENTAL DISCOVERY
Creating Better Dental Clinic

info@dentaldiscovery.com
www.dentaldiscovery.com



EXCEL DENTAL LAB

เปิดบ้านใหม่ รองรับหมอไทยและต่างประเทศ
ยึดการบริการและตรงต่อเวลาเป็นอันดับหนึ่ง

“ส่งมอบรอยยิ้ม ส่งต่อความสุข ด้วยบริการที่ประทับใจ”



เป็นวันและเวลาอันขึ้นมีนสำหรับผู้บริหารและพนักงาน Excel Dental Lab
ด้วยการบริการที่ใส่ใจทุกรายละเอียด การตรงต่อเวลาและคุณภาพทุกชิ้นงาน
เป็นเครื่องการันตีความพึงพอใจและไว้วางใจงานทันตกรรมประดิษฐ์
จากคลินิกโรงพยาบาลชั้นนำทั้งไทยและต่างประเทศมาอย่างยาวนาน

บริษัท เอ็กซ์เซล เดนตอล แลป จำกัด บริหารงาน โดยสามผู้บริหาร
คุณ วิเชษฐ์-ทัศนีย์ เจริญศิริสุททธิกุล และ คุณ เบน คีตกวิน
เป็นแลปทันตกรรมผู้นำเสนอผลิตภัณฑ์หลากหลายประเภท อาทิเช่น
Crown & Bridge, Porcelain fused to Metal, Full Gold Crown,
Zirconia, All-Ceramic, Veneer, Implant รากเทียม และอื่นๆ



บริษัท เอ็กซ์เซล เดนตอล แลป จำกัด

83 ซอย ประชาราษฎร์บำเพ็ญ 18 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310

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



Excel ถือโอกาสปีม้าทอง ตัดริบบิ้นขึ้นบ้านใหม่ ณ ซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 18

ที่โอ่อ่าทันสมัยและสามารถตอบสนองการเติบโตทางธุรกิจในอนาคต และรองรับลูกค้าได้เต็มรูปแบบมากขึ้น จากจุดเริ่มต้นเมื่อ 30 กว่าปีก่อน ด้วยห้องแถวพื้นที่ 20 ตร.ว. ใน ถนนอโศก-ดินแดง สู่อาคารปลูกสร้างใหม่ในย่านห้วยขวาง บนเนื้อที่ 250 ตร.ว. รวมพื้นที่ใช้สอยในอาคารกว่า 1,800 ตร.ม. โดยแบ่งเป็นส่วนของแล็บ และส่วนหอพักพนักงาน ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย และช่างทันตกรรมทักษะสูงกว่า 40 ชีวิต



ปัจจุบัน Excel Dental Lab ได้ก้าวขึ้นเป็น
แล็บทันตกรรมชั้นนำของประเทศไทยโดยการันตีคุณภาพ
ด้วยใบรับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008
ทีมงาน Excel Dental Lab ยังคงมุ่งมั่นสร้างสรรค์
งานทันตกรรมประณีตที่มีคุณภาพและบริการที่น่าเชื่อถือ
ให้แก่วงการทันตกรรมพร้อมส่งมอบรอยยิ้มให้แก่ผู้คนทั่วทุกมุมโลก



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

 exceldental

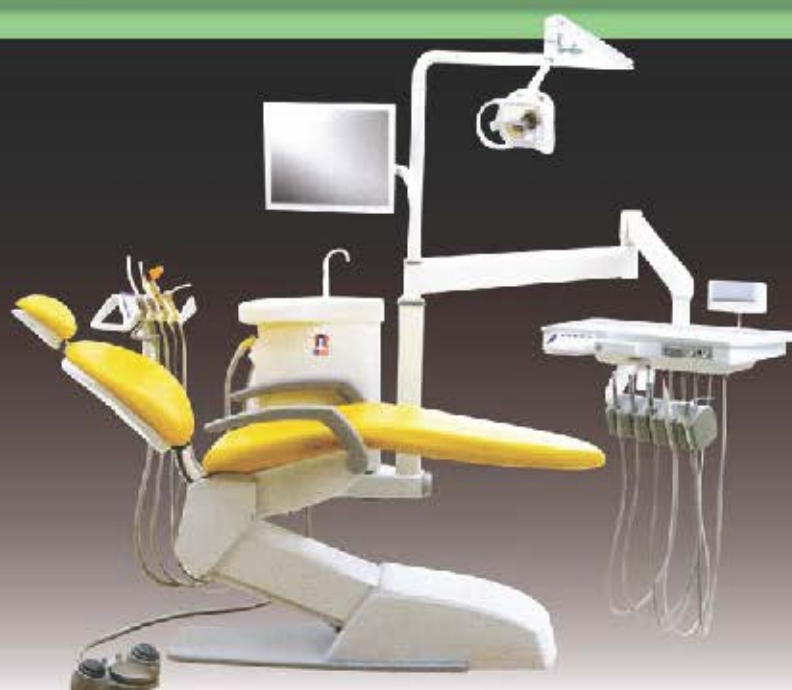
 exceldentallab



ISO 9001:2008



V200
VICTOR



Dent'Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth F 46-47

AM9018



★ เครื่องตัดปูน



★ เครื่องเซาะปูน



★ เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า



★ เครื่องไมโครมอเตอร์



★ เครื่องไมโครมอเตอร์กรอเล็บ



★ เครื่องบั่นอัดกัม

P

บริษัท ไพโอเนียร์ อินเตอร์ ชัพพลาย จำกัด
40/15 ซอยพุทธบูชา 36 ถนนพุทธบูชา แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2426-3304, 0-2426-3327 โทรสาร 0-2426-3327

Because we care
MIDMARK®



MIDMARK®

อุปกรณ์เสริมสำหรับเก้าอี้ทันตกรรม Midmark
เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและประสิทธิภาพในการใช้งาน
ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2426-3304

Knight®
by Midmark



MIDMARK®

**ELEVATING
PERFORMANCE**



MIDMARK®



CV3
MIDMARK®

M7
SpeedClave
MIDMARK®



M9
UltraClave
MIDMARK®



M11
UltraClave
MIDMARK®



M3
UltraFast
MIDMARK®



P บริษัท ไฟโอเนียร์ อินเตอร์ ชัพพลาย จำกัด
40/15 ซอยพุทธบูชา 36 ถนนพุทธบูชา แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2426-3304, 0-2426-3327 โทรสาร 0-2426-3327



YAMAHACHI

ฟันปลอม ACRYLIC จากประเทศญี่ปุ่น



NEW ACE ANTERIOR - ฟันหน้า

- สวยงามดูเป็นธรรมชาติ
- ทนทานต่อการสึกกร่อน

เพื่อความทนทานและสวยงาม โปรดเลือกใช้ Acrylic ของ **YAMAHACHI** ที่ทั้งเบาและ High Impact



FX POSTERIOR - ฟันกราม

- สีฟันสวยงาม
- ฟันกราม 2 ชั้น

**Dent'
Expo 98**

Dec 17 - 19, 2014

Booth 138-142 167-171



1๐2 รศ.ดร.ธีรลักษณ์ สุทธเสถียร ที่ปรึกษาและอธิการบดี คณะทันตฯ ม.มหิดล กล่าวทูลรายงานผลการปฏิบัติงานของหน่วยทันตกรรมพระราชทาน คณะทันตฯ ม.มหิดล แด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสทรงเสด็จเยี่ยมการปฏิบัติงานของหน่วยฯ ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนในเขตพื้นที่จังหวัดเลย โดยมีทันตแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์ เจ้าหน้าที่และประชาชนเฝ้ารับเสด็จ เมื่อวันที่ 13-15 สิงหาคม 2557

3๐5 ผศ.ดร.สุจิต พูลทอง คณบดีคณะทันตฯ จุฬาฯ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ของคณะฯ เดินทางเข้าร่วมทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวาย พานดอกไม้ และลงนามถวายพระพรพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ให้พระองค์ทรงหายจากพระอาการประชวร และทรงมีพระพลานามัยที่แข็งแรงโดยเร็ววัน ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และพระบรมวงศานุวงศ์ ที่ทรงมีต่อประเทศชาติและปวงชนชาวไทยอย่างหาที่สุดมิได้ ณ ศาลาภิรมยา 100 ปี โรงพยาบาลศิริราช เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2557

1



2



3



4



5



คณาจารย์ ข้าราชการ บุคลากร คณะทันตฯ จุฬาฯ ร่วมพิธี
วางพวงมาลาถวายสักการะสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลย
เดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต ณ
พระบรมราชานุสาวรีย์ฯ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดช
วิกรม พระบรมราชชนก โรงพยาบาลศิริราช และวัดปฐม
วาทมราชวรวิหาร เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2557

ทพ. ยศกฤต หล่อชัยวัฒนา นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะ
ทันตฯ จุฬาฯ ได้รับรางวัล ชนะเลิศการประกวด การวิจัย ใน
ระดับ Postgraduate poster presentation ในงานประชุม
องค์การผู้บริหารคณะทันตแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่
12 (อ.บ.ท.ท.) ณ โรงแรมเชลลีย์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก
ระหว่างวันที่ 1 - 3 กรกฎาคม 2557

1



2



3



4



5



6



7



8•12

คณะนันทา ม.มคิล จักราน 20 ปี แห่งการจากไปของทศกัณฐ์
เกียรติคุณ ทพ.อัคร ชูศักดิ์มนตรี ผู้ก่อตั้งและอธิการบดีท่านแรกของ
คณะฯ ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (ส่วนหลัง) และ
บริเวณโถง ชั้น 7 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ โดยมีผู้บริหารคณะฯ ครอบ
ครวชชูศักดิ์มนตรี กษัตริย์เก่า ชาวทันตแพทย์มคิล และแขกผู้มีเกียรติ ร่วม
งานเป็นจำนวนมาก เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2557

13•14

รศ.ทพ.พาสันศิริ นิสาลักษณ์ คณะนค ร่วมแสดงความยินดีกับ ทพ.อภิญญา ลิ้มภิษฐ์
สกุล อาจารย์จากภาควิชาทันตกรรมทันตกรรมและวิทยาเขตนคคณะนค คณะนค
ได้รับคัดเลือกจากมูลนิธิสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ให้
รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณบัณฑิตกิตติมศักดิ์เด่น ประจำปี 2557 โดยได้เข้ารับ
พระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ ศูนย์การค้า
สยามพารากอน เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2557

8



9



10



11



12



13



14



มท.ทพ.ดร.สุจิต พูลทอง คณบดีคณะทันตศ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณบดีสหประชาชาติ วาระพิเศษ เพื่อแถลงผลงานของผู้บริหาร
ในวาระครบรอบเกือบ 2 ปี โดยมีคณาจารย์ ทันตแพทย์ และ
บุคลากร เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก ณ ห้องประชุมลี ดิเร
สิงห์ ชั้น 2 อาคารสมเด็จพระเจ้า 93 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2557

มท.ทพ.พาสันศิริ นิสาลักษณ์ คณบดี คณะทันตศ. ม.มหิดล
เป็นประธานในพิธีมอบประกาศนียบัตรแก่ ผู้สำเร็จการฝึก
อบรมทันตแพทย์ประจำบ้าน ประจำปีการศึกษา 2556 โดยมีผู้
สำเร็จการฝึกอบรมจำนวนทั้งสิ้น 36 ราย ณ ห้องประชุมชั้น 4
อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (ส่วนหลัง) เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2557

1



2



3



4



5



6



ร.ท.พ. พาสันศิริ นิสาลักษณ์ ศนบดี ศณะทันตฯ ม.มหิดล เป็นผู้แทนหน่วย
ทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการทันตกรรม และ มอบเมล็ดพันธุ์ทาง
ทันตกรรม M-Dent ให้กับผู้ประกอบการโรงเรียนฯ รวบรวมเศษวัสดุเศษ
วัสดุ 1 และโรงเรียนฯ รวบรวมเศษวัสดุเศษวัสดุบ้านน้ำอ้อม จ.สระแก้ว เมื่อวันที่
17-19 กันยายน 2557

หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ ศณะทันตฯ ม.มหิดล ได้ออกให้บริการตรวจสุขภาพช่อง
ปากและฟันฟรี ในงาน Bangkok Car Free Day 2014 จัดโดยกรุงเทพมหานคร
มหาวิทยาลัยมหิดล และหน่วยงานภาคเอกชนต่างๆ โดยมี ศ.พญ. สุวรรณา เรือง
งาญจนะเศรษฐ์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เกียรติเยี่ยมชมบูธ
บริเวณถนนสีลม เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2557

7



8



9



10



11



12



12•14

พญ. กิรพร ล่งศิริประดิษฐ์ นิสิตระดับบัณฑิต
ศึกษา ศณะทันตฯ จุฬาฯ ได้รับรางวัลชนะเลิศการ
ประกวด Unilever Hatton Award-Senior Cat-
egory ในหัวข้อวิจัยเรื่อง "Assessment stimulate
dentin bridge formation in partial pulpotom-
ized canines' teeth" ในการประชุม IADR-SEA
ที่เมืองซูชิง รัฐฮาวาย ประเทศมาเลเซีย โดยมี
ศ.พ.ดร. พงศา ธีรบุญกิจไพศาล และ ศ.พญ.
สุกัญญา ไกรวัตนวาทกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้
นิสิตจะได้เป็นตัวแทนไปประกวดที่งาน IADR-
General session ที่บอสตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา ใน
ปี 2558 ต่อไป

13



14

รศ.พ.ศ.ดร.ลิตธิชัย วานิชวรานุวัตร คณบดี คณะทันตศัลยกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี จัดกิจกรรมวันทันตสาธารณสุขแห่งชาติ ประจำปี 2557 ภายใต้งาน "หมอฟัน เพื่อชุมชนและสังคม" เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ภายในงานมีการจัดแสดง นิทรรศการกิจกรรมรณรงค์สุขภาพ การแสดงจากชมรมผู้สูงอายุในจังหวัดเชียงใหม่ และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ จำนวน 999 รูป เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2557

สาขาวิชาทันตกรรมชุมชน คณะทันตศัลยกรรม โดย ผศ.พญ.ดร. ปิยะนาถ จาตุเกศ และนักศึกษาทันตแพทย์ ชั้นปีที่ 5 ร่วมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลขี้ผึ้ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขี้ผึ้ง จัดกิจกรรม "น้ำเปล่าเราเลือกได้" ในงานทอดกฐินวัดขี้ผึ้ง อำเภอสามโก้ โดยภายในงานประกอบด้วยการแสดงเล่นหุ่นคนแนวใหม่ การนำเสนอโปสเตอร์น้ำเปล่าเราเลือกได้ และการเต้น Flash Mob ของคุณครู ผู้ปกครองและเด็กๆ ประกอบเพลง "น้ำเปล่า" เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2557

1



2



3



4



ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย
จะจัดงานประชุมวิชาการครั้งที่ 98 (2/2557)

พุธ พฤหัสบดี ศุกร์

17 18 19

ธันวาคม 2557

CENTARA
GRAND
@ CENTRAL WORLD

Dent'expo 98



50 ปี

โจ๊กปิ่นซ์

บางรัก

สวัสดีค่ะท่านผู้อ่าน เมื่อเร็วๆ นี้สาวฮิปโปอยากกินโจ๊กหมูใส่ไข่เยี่ยว
ม้าร่อยๆ ใส่บาท้องไก่ทอดน้อยนึ่ง อารมณ์โจ๊กที่ฮ่องกงประมาณ
นั้น โชคดีที่อยู่เมืองไทยก็หาโจ๊กอร่อยได้เหมือนกันไม่ยากเย็น สาว
ฮิปโปนี่เป็นเล่นที่บ้านเราเลยละ อาหารการกินอุดมสมบูรณ์และ
หลากหลายจริงๆ ไม่เป็นสองรองใคร เต๋ยวนี้ขนาด Dean and
DeLuca, Fauchon, Garrett popcorn, Harrods, Ippudo ra-
men, Laduree และอีกสารพัดร้านสัญชาติต่างประเทศตบเท้าเข้ามา
เปิดในเมืองไทยกันเป็นว่าเล่นเกมขายดีด้วย อยากกินอะไรไม่ต้องบิน
ไปต่างประเทศแล้ว บ้านเรานี้ละมีเกือบทุกอย่างเลย ตั้งแต่อาหารรถ
เข็นข้างทางจนถึงร้านหรูราฟู่ฟ่า สาวฮิปโปรักเมืองไทยที่ซื๊ด จิบ จิบ



ร้านโจ๊กที่พะพาไปคราวนี้คือ โจ๊กปรีช ร้านโจ๊กเก่าแก่ กว่า 50 ปี ที่คนรักโจ๊กรู้จักกันดี ร้านตั้งอยู่ทางรักในตรอกกมถนนเจริญกรุง ตรงข้ามห้างโรบินสัน หาไม่ยากเลยละ ที่ได้ชื่อร้านโจ๊กปรีชเพราะตอกลนี้สมัยก่อนเคยเป็นที่ตั้งของโรงหนังปรีช เดิมนั้นไม่มีโรงหนังแล้วเหลือแต่ร้านโจ๊กอันโด่งดัง ร้านนี้เค้าทำโจ๊กแบบโบราณ คือต้มหม้อต่อ หม้อจนเดือดค่อยใส่หมูสับลงไป เคี่ยวให้สุกด้วยไฟแรง ผลที่ได้คือ เนื้อโจ๊กเนียนนุ่มเหนียว หอมกลิ่นหอม อุ่น กลิ่นหอมนี้เป็นเอกลักษณ์ของร้านนี้เลยบางคนเค้าใจว่าเค้าเคี่ยวจนโจ๊กไหม้ ไม่นะละละ เค้าตั้งใจให้มีกลิ่นแบบนั้น อย่าเผลอเททิ้งไปที เคี่ยวเคี่ยว ส่วนหมูสับต้มโตมันสดหวานเคี้ยวอร่อยเด็ด aสาวชิชอบแบบ ใส่ไข่เยี่ยวม้าด้วยดีใจใครชอบเครื่องในก็สั่งได้ จะโรยปาท้องก็ด้วยก็ ยิ่งอร่อยขึ้นไปอีก จะเพิ่มไข่ก็สั่งกันไปตามชอบใจ

ร้านนี้เค้าเปิดทุกวัน มีรอบเช้าด้วยแต่สาวชิไม่เคยไปเค้าเลยละ เห็นว่าประมาณ หกโมงเช้าถึงบ่ายโมง ส่วนรอบเย็นตั้งแต่ประมาณห้าโมงเย็นถึงตีหนึ่ง ที่ร้านมีโต๊ะนั่งได้ประมาณ 20 ที่ ส่วนมากจะสั่งกลับบ้านกัน ทางร้านใช้เสื้อกผูกปากถุงแทนหนังสือด้วย เหน่ จริ่งๆ ส่วนตัวสาวชิชอบนั่งกินที่ร้านเพราะรู้สึกเวลากินที่ร้านจะอร่อยกว่าที่กินที่บ้านนิดนึง ได้บรรยากาศด้วย ร้านนี้ขายดีตลอดเวลา ใครชอบกินโจ๊กลองแวะไปกินนะละ เบอร์โทรที่ร้าน 02-234-9407, 081-916-4390 แล้วเจอกันฉบับหน้าละ สวัสดีค่ะ





สวัสดีครับ

ท่านสมาชิกทุกท่าน พบกันอีกเช่นเคย
เป็น SUDOKU ฉบับสุดท้ายของปีนี้แล้วครับ
ส่งเข้ามาถึงของรางวัลจาก COLGATE
เหมือนเดิมครับ ●

9			5			1		
		8			7			5
	5			6			4	
2			9			7		
		7			1			2
	6			7			3	
7			4			8		
		2			5			6
	1			3			2	

4	3	6	1	5	7	9	2	8
2	1	8	9	3	4	5	6	7
9	5	7	6	2	8	4	3	1
5	7	3	8	6	2	1	9	4
8	4	9	7	1	3	6	5	2
1	6	2	5	4	9	7	8	3
6	2	4	3	7	5	8	1	9
7	8	5	2	9	1	3	4	6
3	9	1	4	8	6	2	7	5

SUDOKU ฉบับที่แล้วมีผู้ได้รับรางวัล

จาก **Colgate** คือ

1.ทญ. ปิยวรรณจิตรน่วม

2.ทญ. บุญเพ็ญ คิกคณารักษ์

3.ทพ. จำเริญ ลีตามโนธรรม

रणของ

สุพรรณบุรี

เลข

เฉลย
ฉบับที่แล้ว

กราบขอโทษ!

- สืบเนื่องจากบทความ กรณียกเลิกการ
- วิจารณ์และการรักษา ซึ่งตีพิมพ์ในข่าวสาร
- ฉบับที่ 5 ไม่ได้ลงชื่อผู้เขียนบทความพรรณา
- พิศนาค เป็นความผิดพลาดของตนเอง จึง
- ขอแจ้งให้สมาชิกทุกท่านทราบว่า ผู้เขียน คือ
- พศ.ภพ.ดร.ภัทรพล สำเนียง คณะทันต
- แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ
- ต้องกราบขอโทษและขออภัยเป็นอย่างสูง
- ต่อท่าน น. ณ. ที่นี้ด้วยครับ กราบขอโทษ
- และขออภัยนะครับ

นายชิตศักดิ์ สุวรรณโณ



กรณียกเลิก

สาเหตุ การวินิจฉัย และ
การรักษา



ในปัจจุบันผู้ให้บริการสุขภาพ
และสื่อในวงการแพทย์เป็นองค์กร
ที่มีบทบาทสำคัญในการให้บริการ
จากหลายด้าน คือ การแพทย์ การ
แพทย์ การดูแลสุขภาพของผู้ป่วยใน
เรื่องของการวินิจฉัยและการรักษา
ให้มีความสำคัญมากที่สุด กรณียกเลิก
การให้ข้อมูลในสื่อทางการแพทย์
บนเว็บไซต์กับผู้ใช้บริการทางการแพทย์
กว่า 80% ของประชากรทั่วโลกมีบทบาท
ในสื่อทางการแพทย์



จดให้บริการ ในปีนี้ กองประกอบโรคศิลปะ: ไม่มีบริการรับชำระค่าธรรมเนียมฯ
ต่ออายุใบอนุญาตสถานพยาบาล
ในงานประชุมของท่านตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทยฯ นะครับ
โปรดติดต่อ สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ :
โทร. 02-5901997 ต่อ 402,403



74 ปี ผ่านเนิ่นนานนัก
มาหลอมรวมความรักและศรัทธา
สานสายใยสัมพันธ์นั้นไมตรี
มอบชีวิตค่าสถามัน
ที่ 16 ธันวาคม มาคืนเหย้า
ทุกคนเฝ้าคอยกลับมารับขวัญ
เชิญศิษย์เก่าชาวทันตมาพร้อมกัน
สังกัณามันวันนี้ไม่มีลืม

**เชิญนิสิตเก่าทันตะ
จุฬาฯ ทุกรุ่น**

พบกันงานคืนสู่เหย้า

อังคารที่ 16 ธันวาคม 2557

ที่ Centara Grand@ CentralWorld ชั้น 22

ติดตามข่าวได้จาก FB สมาคมและตัวแทนรุ่นของท่าน
ร่วมสนุกเฮฮาประสาครอบครัวเดียวกัน อย่าพลาด!

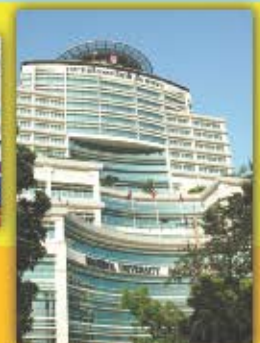


งานคืนสู่เหย้า ชาวทันตมหิดล

17 ธ.ค. 57

พบเพื่อนผู้รู้ใจคนเดิมๆ

ณ บ้านหลังเก่า ในบรรยากาศแปลกใหม่



ชมรอยความทรงจำ กับโมเมนต์กาลเวลา

เยี่ยมชมความก้าวหน้าของคณะฯ ไปกับทัวร์คณะตั้งแต่ 17.00 น.

ตอบคำถามประวัติศิษย์เก่าดีเด่น ร่วมเล่นเกมสวัสดิ์ฝีมือของพี่

สะสมแต้มลุ้นรับ IPAD รุ่นล่าสุด 2 เครื่อง และรางวัลสุดประทับใจ

งานเวทีสนุกสนาน เพลิดเพลินกับอาหารเลิศรส

บัตรทุกใบรับหนังสืออนุสรณ์ 40 รุ่น ทันตมหิดล มูลค่า 500 บาท



อย่าลืมมาพบกัน 17 ธ.ค. 57

ที่ห้องประชุม อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 50 พรรษา (ส่วนหลัง)

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนโยธี

ติดตามข่าวสารจาก "face book คืนสู่เหย้า ชาวทันตมหิดล 2557" "Line DT PARTY 57"

คลิกเลย





ชมยสทันตกรรม (ภูเก็ต)
GP (FT) ทันท์ - เสาร์
มีเงินประกัน ที่พัก
086-9535812

พินิจคลินิก (ภูเก็ต)
GP (FT) ประสบการณ์ 3 ปี
081-9555355

คลินิกทันตกรรมสไมล์ไลน์
(บางบัวทอง)
GP, SPECIALIST
02-9204040

รพ.วิวัฒนาแพทย์ (จ.ตรัง)
GP (FT) มีเงินประกัน
ที่พัก สวัสดิการ
081-9042652

ทันตกรรมเซเนปอล
(อุดรธานี)
GP (FT) ประสบการณ์ 2 ปี
087-6435038
042-343105

คลินิกทันตกรรมเทอทิโอ
(ตลาดพลู)
GP (FT)
02-4653205, 02-4725511

จิวิศนาทันตคลินิก
(ปากเกร็ด)
GP (FT,PT)
ประสบการณ์ 3 ปี
094-5535938
090-9700616

คลินิกจนาภาทันตแพทย์
(อ.บางแพะ ราชบุรี)
GP (FT) มีเงินประกัน+ที่พัก
081-4889915

บ้านรักยิ้มทันตแพทย์
(ตลาดมีนบุรี)
GP, ENDO
เลือกวันได้ มีเงินประกัน
081-9121265

HEALTHY SMILE DENTAL
CLINIC
GP, SPECIALIST (FT)
เสาร์ - อาทิตย์
081-9499644

เกาะแก้วทันตคลินิกสตูดิโอ
(สมุทรปราการ)
GP (FT)
02-7555154-5
081-3988541

เอกชัยทันตแพทย์
(อ.แก่งคอย สระบุรี)
GP (FT) เสาร์ - อาทิตย์
มีเงินประกัน+ที่พัก
035-244070
081-7519377

79 DENTAL CLINIC
(พญา งามเย็น)
GP (FT)
038-233896

เจริญนครทันตแพทย์ 3
GP (FT,PT)
อังคาร เสาร์ อาทิตย์
02-8014355

เอกชัยทันตกรรม
(ใกล้ BTS เอกมัย)
GP (FT) เสาร์ - อาทิตย์
ประสบการณ์ 3 ปี มีเงิน
ประกัน
081-6424214 02-3818182

SIAM FAMILY DENTAL
CLINIC
(ตรงข้ามมาบุญครอง)
GP (FT)
หน่วย,แม่ใจ 02-2511123 กทม 0

เทอทิโอทันตแพทย์ 2
(ตลาดพลู)
ENDO, PERIO
02-4725511-2

ให้เล่า/เซิ่ง CLINIC ย่าน
การคณอง
3 UNIT
มีคนใช้พร้อม
085-9047425

ศูนย์ทันตกรรมเพชรเกษม
ENDO, PERIO (FT,PT)
ทุกวัน
02-4541432
02-4130701

ให้เล่า/เซิ่ง CLINIC
กักแถว 4 ชั้น 4X16 เมตร
ในชุมชนศูนย์การค้าอัครวิทย์ ถนนจันทร์
ออกถนน นววิภาสใต้
081-8225767

**FDI 2015
BANGKOK**
Annual World
Dental Congress
22 - 25 September 2015
Bangkok Thailand



ร่วมประชุมทันตแพทย์ระดับโลก **fdi** 2558
วันที่ 22-25 กันยายน 2558 ณ ไบเทค บางนา



www.fdi2015bangkok.org
congress@fdi2015bangkok.org

Dent'expo 98

ทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย
จะจัดงานประชุมวิชาการครั้งที่ 98 (2/2557)

วัน
พฤหัส
ศุกร์
17 **18** **19**

ธันวาคม 2557

**CENTARA
GRAND**
@ CENTRAL WORLD





ศูนย์ Milling center เต็มรูปแบบแห่งแรกใน Asean



New!
Technology

Patent pending



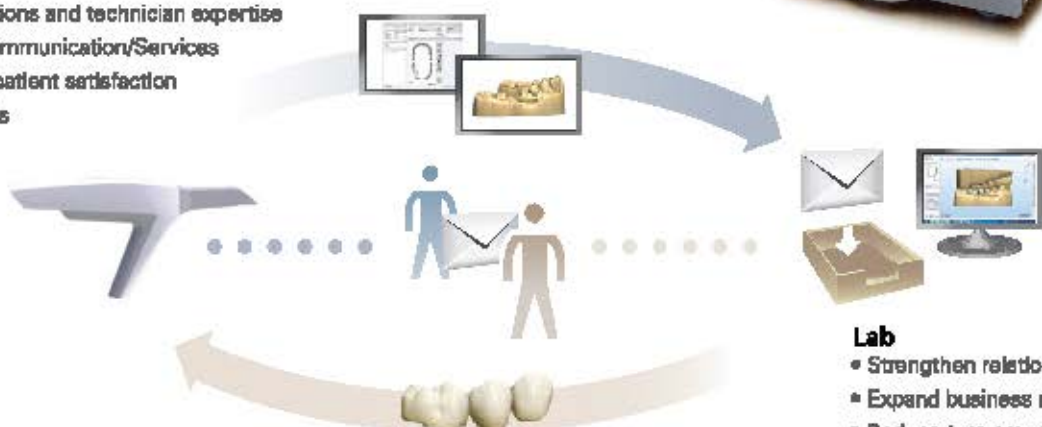
3shape

Digitally design the implant
bridge with gingiva

Virtually design the final denture complete with
gingiva, teeth, and implant connectors.

Dentist

- All Indications and technician expertise
- Online Communication/Services
- Increase patient satisfaction
- Save costs



Lab

- Strengthen relationships
- Expand business models
- Reduce turn-around time
- Immediate design availability



ก้าวล้ำนำเทคโนโลยี...ของวงการทันตกรรม

The Most Advance **Technology** Dental Lab



All Dental CAD/CAM solutions Precision without Compromise

บริการงาน Zirconium

- Coping, Anatomical full Contour Up to 14 unit bridge
- Zirconia Bridge with Attachment

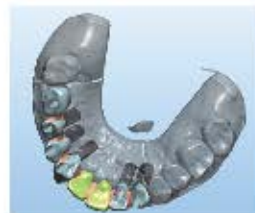
บริการงาน Titanium

- Coping, Anatomical full Contour Up to 14 unit bridge
- Titanium Bridge with Attachment

● Customized Abutment For Dental Implant. System - 3i

- Astra Tech
- Nobel Active
- Nobel Replace
- Zimmer
- Osstem
- Straumann Bone level
- Straumann Tissue level
- และอื่นๆ

● Implant Bar and Screw retained Implant Bridgework



ที เด็นทัลแลบ

127 ซอยสุขุมวิท 83 (เอกมัย) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
Tel. +66(2) 714 8800
www.tdentallab.com
www.facebook.com/Tdentallab

Technology designed the way you work

3shape

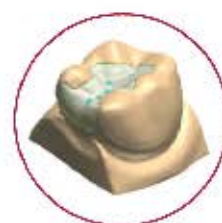
By.. **T Dental Lab**

(ตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย)



Smart touch screen & Motion sensor interface

Use your fingers, or the hand-held like a game-controller, to virtually rotate and turn the digital impression.



Impression-taking has never been easier 3Shape TRIOS® digital impression solution

3Shape TRIOS® is a complete intraoral impression solution that includes intra-oral scanning, intelligent software tools, and seamless communication with the lab. Unique features include:

- Spray-free scanning for optimal accuracy and patient comfort
- Ultrafast Optical Sectioning technology™ for high-speed scanning
- Easy scanning and complete motion/positioning freedom
- Wide range of dental indications
- Instant impression validation
- Online communication for rapid feedback from the lab



Impression Scanner

NEW Easy-to-use Multi-Touch Screen

Smart Multi-Touch screen lets you zoom, move, and spin with your fingers, just like with a smartphone - without cumbersome trackball, or mouse operation. Optimized for operation with gloves.

Live 3D visualization

View the digital impression being built on your PC's screen during scanning.

New Slim Design

Dentallab Scanner

Expanded space for larger models

Scan larger objects including mounted gypsum models, large impression trays, models with attached articulators.

Bring colors into the design

RealColor™ Technology captures all textures and colors on the model.

Designed for high speed

Enjoy astonishing scan speeds accelerated by optimized and intelligent 2D image processing algorithms.

D900L series

We play well with others

At 3shape, our dynamic collaboration with dental technicians and industry experts impacts every CAD/CAM product we develop, and in turn, creates new possibilities for the dental lab. Our open-architecture Dental System™, with validated interfaces to most 3rd party software, intraoral scanners, and manufacturing equipment, provides tremendous flexibility while making a significant positive impact on profitability.

D500 series

D700 series

D800 series

D900 series

สอนแทนรายละเอียดสินค้าพร้อมบริการได้ที่...



127 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 Tel. +66(2) 714 9800
www.tdentallab.com

JOIN THE DIGITAL REVOLUTION



10 เหตุผล ที่ควรใช้ Solution กับเครื่อง Dental Milling Roland

1. ประหยัดเวลา
2. ใช้งานได้ดีกับ 3M ESPE Lava™ Ultimate Restorative
3. คุณภาพที่ได้จากการผลิต
4. สะอาดและเรียบไร้เสียงรบกวน
5. เป็น solution ที่ใช้คู่กับ 3D Scanner และ Software CAD CAM ได้อย่างอิสระ
6. ใช้กับวัสดุได้หลากหลาย
เช่น zirconia wax pmma
7. เป็นเครื่อง Dental Milling 4 แกน และ 5 แกน
8. ขนาดเล็กและมีประสิทธิภาพสูง
9. ไม่ต้องประจำอยู่กับเครื่องเวลาใช้งาน
10. มีศูนย์บริการมาตรฐานทั่วประเทศ

ด้วยประสบการณ์ มากกว่า 30 ปี

ของ Roland เราจึงได้คิดค้น และพัฒนา
เครื่อง Dental Milling ที่มีความล้ำหน้าทาง
เทคโนโลยี มีประสิทธิภาพสูง และราคาไม่แพง
ซึ่งก็คือ เครื่อง Dental Milling ทางทันตกรรม
แบบ 5 แกน Roland รุ่น DWX-50 และ
แบบ 4 แกน รุ่นใหม่ล่าสุดจาก Roland มีขนาด
กระทัดรัด รุ่น DWX-4 ทั้ง 2 รุ่นนี้ ใช้งานง่าย
รวดเร็ว และที่สำคัญ ที่สุดคือ เชื่อกันได้



บริษัท ที เด็นทัลแล็บ จำกัด

127 ซ.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) ก.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail : info@dentallab.com โทร. 02-714-9800

Imagine.  Roland®

LIONCARE SUPPLY

คุณสมบัตินี้ครบครัน...ในราคาเบา ๆ



Dental Unit QL-X3



คุณมีปัญหาเหล่านี้หรือไม่?

- Airmotor / Airotor ลูกปืนแตก
 - หัวเบอร์แกว่ง ไม่มี Torque
 - Unit ลมรั่ว น้ำหยด อ่างตัน
 - Unit เก่า, ต้องการ Built Unit ทำสีใหม่
 - เครื่อง X-rays ไม่ทำงาน
 - เครื่องดูดหินปูน น้ำไม่ออก
 - ไม่นิแรง ไมคม ไนเทลม
 - เครื่องฉายแสงมีปัญหา
- Autoclave ไฟไม่เข้า หรือ อื่น ๆ

Dental Unit QL-2200



จำหน่ายเครื่องมือทันตกรรมและวัสดุสีฟัน

อะไหล่ครบ



เรารับซ่อม Unit / Autoclave / เครื่องมือทันตกรรม
ทุกชนิดทุกยี่ห้อ รับประกันปัญหาโดยผู้ชำนาญการ

Autoclave



เครื่องฟอกสีฟัน



ด้วยโปรแกรมโปรโมชันมากกว่า 20 ปี
และทีมงานด้านการบริการมืออาชีพ



พบกันที่งานประชุมวิชาการ Booth D31

วันที่ 17-19 ธันวาคม 2557



LIONCARE SUPPLY
Professional Sale and Service

ไลออนแคร์ ซัพพลาย 02-465-9591 086-883-8800 (คุณทอมวอย) 081-345-7614 (คุณโพธิ์ธรรณ)
275,395 ซ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน 4 ต.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กทม. 10600

นวัตกรรมใหม่ Twin Power Air Suction เป็นระบบดูดน้ำลายที่มีแรงดูดสูงและดูดต่อเนื่อง ไม่มีหยุด **สิทธิบัตรของประเทศไทย**

ภายใต้การบ่มเพาะธุรกิจของอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.**

ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล ISO 9001:2008 ISO 13485:2012



ความภาคภูมิใจ ไทยควาเหียบญทอง สดยอนนวัตกรรมระดับโลก 2 เหวี
สดยอนนวัตกรรมเหียบญทองระดับโลก ณ ประเทศเกาหลีใต้และประเทศไต้หวันปี 2555
วุฒิสภาจัดพิธีมอบใบประกาศเกียรติคุณ ในโครงการเกือเหีทันตกรรมไทย
เป็นโครงการที่สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย ณ ห้องวุฒิสภาอันทรงเกียรติ



ความภาคภูมิใจ ผ้มีคอนไทย THAI DENTAL ได้รับเกียรติเป็นแขกรับเชิญออกรายการโทรทัศน์ ช่อง 7, ช่อง 9, ช่อง NBT, ช่อง Thai PBS
รายการ "ฉลาดทำใจ" "รายการ "ฉลาดทำฟันไทย" "รายการ "สนทนาสุขภาพ" "รายการ "เทคโนโลยีใหม่" "รายการ "นวัตกรรมความดี" "รายการ "สุดขอบเขตร"
เกี่ยวกับงานวิจัยนวัตกรรมทำฟันไทย ที่มีคุณภาพสูงและได้สร้างชื่อเสียงให้กับสินค้าไทย ซึ่งได้รับความนิยมนทั้งในและต่างประเทศ
โดยได้รับการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือแพทย์ จากหน่วยงานรัฐอย่างเป็นทางการและได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยไทย
ที่มีชื่อเสียงระดับประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน จึงเกิดเป็น "เครื่องมือแพทย์ไทย" ที่มีชื่อเสียงไปถึงต่างประเทศ



THAI DENTAL เชื่อว่าทการวิจัยและการพัฒนางาน R&D เป็นจุดเริ่มต้นของการกำเนิด นวัตกรรมใหม่และทำใหเกิดการพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

นวัตกรรมใหม่ ! นวัตกรรมใหม่ "ส่วนคนพิการ" โครงการช่วยเหลือสังคมสำหรับคนพิการและคนชรา เพื่อคนไทย โครงการวิจัยร่วมกับประเทศ โดย 4 สถาบัน

1.สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NECTEC) 2.สถาบันบริหารกรม กรมการแพทย์
 3.ศูนย์สิรินธรเพื่อการพัฒนาสุขภาพทางกายภาพบำบัด 4.บริษัท ไทยเด็นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



เกือเหีทำฟันคนพิการ



Hospital Bed



ENT Unit



รถทันตกรรมเคลื่อนที่



บริษัท ไทยเด็นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 131 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กรณี จัดส่งเอกสารให้กับบริษัท กรุณาส่งมาที่ ฝ่ายการตลาดสาขาจริง
 บริษัท ไทยเด็นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (สาขาสิงคโปร์)
 508 ซอยรังสิต-นครนายก 48 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12130
 Call Center: 02-533-0141-2 Fax: 02-533-0142 E-mail: thai.dental1@hotmail.com (ฝ่ายขาย)

ได้การรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ระดับสากลสูงสุด ISO 9001:2008 ISO 13485:2012

ฉลองครบ 9 ปี

(เฉพาะในงานประชุมวิชาการ)

รุ่นรับของสมนาคุณฟรี! ด้ามกรอ เครื่องชุด สายแสงและอื่นๆ เพียงชำระ เงินค่าสินค้าครบ 19,900 บาท



Platinum II



โปรดระวังผู้แอบอ้าง
และลอกเลียนแบบ

ประกาศ !!

เนื่องจากมีผู้แอบอ้าง

ว่าเป็นบริษัทเดียวกับกับ THAI DENTAL หรือแอบอ้างว่าเป็นบริษัทในเครือ ขอแจ้งว่าอย่างหลังชื่อผู้แอบอ้าง
ถ้าต้องการดูมีค่าไฟที่มีคุณภาพและมีบริการหลังการขายอย่างมืออาชีพ โปรดสังเกตเครื่องหมายการค้า



เท่านั้น

สัมผัสความนุ่ม...สบาย...สไตล์

Platinum I



Platinum 3



Diamond



Top Star



Promotion! ฟรีค่าติดตั้งและค่าขนส่ง

ชำระเต็มจำนวน รับส่วนลด 5%

ผ่อนชำระ 14 สัญญา 30% ผ่อน 9 งวดดอกเบี้ย 0%

ฟรี! ด้ามกรอเร็ว 2 ด้าม, ด้ามกรอชุดครบชุด 1 set.

ฟรี! บั้มลม Swan, แก้อัดน้ำคุณหมอและผู้ช่วย 2 ตัว

ฟรี! เครื่องรักษาแรงดันไฟฟ้า 24 Vdc.

ฟรี! ชุดปรับปรองคุณภาพลม ตักน้ำ กลิ่น น้ำมัน 1 ชุด

หน้าโฆษณาให้โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพเท่านั้น
อ่านค่าเดือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์ก่อนใช้
ผลิตโดย บริษัท ไทยเด็นทัลอินเตอร์เนชันแนล จำกัด
ผลิตในประเทศไทย ใบอนุญาตโฆษณาเลขที่ ขพ.351/2555



บริษัท ไทยเด็นทัลอินเตอร์เนชันแนล จำกัด (สาขาผลิต)

508 ซอยรังสิต-นครนายก 48 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12130

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

E-mail: thaidental1@hotmail.com (ฝ่ายขาย) E-mail: tdi_qmr@hotmail.com (ฝ่ายบริการ)

รับของสมนาคุณฟรี! (เฉพาะในงานประชุมวิชาการ)

ด้านจอ เครื่องชุด สามแสง และอื่นๆเพียงชำระเงินค่าสินค้าครบ 19,900 บาท

บุธ 20-24



ฉลองครบ 9 ปี

ECO-II



ขนาดกระทัดรัด เบ็ดตัวพนักยาว 180cm. กว้าง 90cm.

Tiwan 10-B

LED Curing Light



P5 230 วัตต์ 1000 วัตต์ P10



ตัวอลูมิเนียม แรง ไม่ร้อน คนไข้ไม่เจ็บ

Mainboard และวงจร ออกแบบพิเศษ P10 และ P5

New TDI 500 LED-T GENERATOR **ปั่นไฟในตัว**



Speed 320,000 r.p.m. GENERATOR หลอด LED

พลัง Super Torque 22W. Fiber optic (Spray น้ำ 3 รู) 4 Hole



New TDI 400P-T



Speed 320,000 r.p.m. พลัง Super Torque 22W.

แบบ Push type (Spray น้ำ 3 รู) 4 Hole



New TDI 400PQN



Speed 320,000 r.p.m. พลัง Super Torque 22W.

แบบ Push type (Spray น้ำ 3 รู) 4 Hole คลิ๊กใส่ NSK ได้



New TDI wisdom tooth



ตัวกรอผ่าฟันคุด 45 องศา

Super Torque แบบ Push type 4 Hole



NEW

ใหม่! ตัวกรอผ่า
คุณภาพสูง "ที่อธิบายไว้ในตัว"

Promotion! ซื้อ 2 แถม 1 ทุกรุ่น "ในงานประชุมวิชาการ"



SUPER CAM Intra-oral camera

แบ่งจอภาพได้ 4 ภาพ

SP100



Dio-X x-ray Portable

2 ระบบ Film & Digital



2 in 1 Digital Panorama+Ceph

Promotion 1,xxx,xxx ฿

1. Computer 2. เซ็ตกันดั้ม



บริษัท ไทยเด็นทัล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

508 ซอยรังสิต-นครนายก 48 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_qmr@hotmail.com (ฝ่ายบริการ)



๕ ตุลาคม ๒๕๕๗
วันพระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย
รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ
ประจำปี ๒๕๕๗

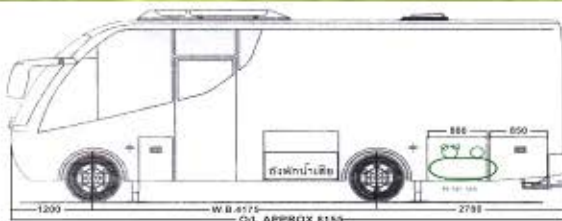
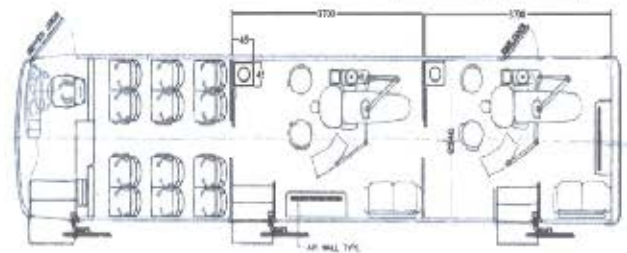
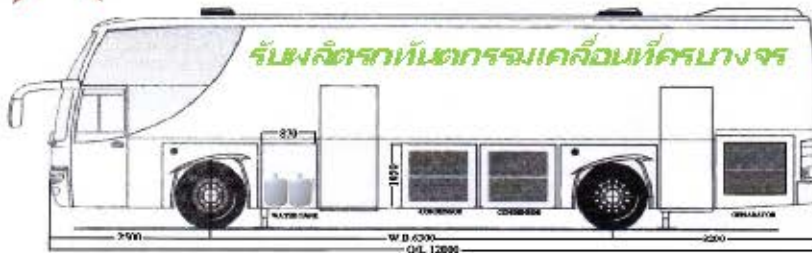


THAI DENTAL ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ นวัตกรรมแห่งชาติ ๒๕๕๗



อีกความภาคภูมิใจ THAI DENTAL ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๗

รุ่นรับของสมนาคุณฟรี!
ฉลองครบ 9 ปี



นวัตกรรมใหม่!

คลินิกทันตกรรมเคลื่อนที่ได้

เปิดคลินิกได้ภายใน 30 วัน

เคลื่อนย้ายได้ทันที



บริษัท ไทยเดินทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (สาขารังสิต)
508 ซอยรังสิต-นครนายก 48 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_qmr@hotmail.com (ฝ่ายบริการ)



® บริษัท ดับบลิว แอนด์ เอช เทค จำกัด
W&H TECH Co., Ltd.

2/1 Sukhumvit Rd. Paknam Mueang Samut Prakan Samut Prakan 10270 Thailand
Tel: +66 (0)2 0235448 Fax: +66 (0)2 7565624

make your smile better

wandhtech@yahoo.com

Welcome~* Our Booth
Mrs. Wang 081-8393260
Mr. He 089-8963189

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
47-58

Othodontic Brackets

SELF-LEGATING BRACKET



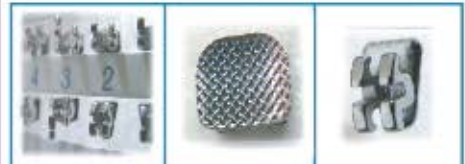
SELF-LEGATING Ceramic BRACKET



CLEAR CERAMIC BRACKET



BONDABLE BRACKET: 0.022" ,Edgewise



LINGUAL BRACKET



CERAMIC BRACKET



CERAMIC BRACKET with Metal Slot



BONDABLE BRACKET: 0.018/0.022" ,MBT/Roth



Othodontic Tubes and Bands



Buccal Tube :
*44,54
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT



OT Tube:
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT



OT Bracket:
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT
* Hook / No Hook



OT Buccal Tube :
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT



Buccal Tube :
*64
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT
*Convertible



Buccal Tube :
*56
*0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT
*Convertible



ORSTAX Tube
0.018"/0.022"
*Edgewise/ROTH/MBT
*Casting



Blank Bands:
Bands with all kinds of
Buccal Tube

Othodontic Elastic



Elastic Ligature Tie
Elastic C-Chain
*with more than 40 colors



Elastic Separator



Elastic Ring

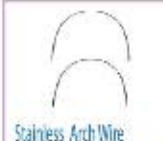


Rotation Wedge

Othodontic Accessory



Super Elastic: NiTi Arch Wire
Thermal Active NiTi Arch Wire
Form: Oval / Square / Rectangle
Size: Round / Rectangle



Stainless Arch Wire
Form: Oval / Square / Rectangle
Size: Round / Rectangle



Reverse NiTi Arch Wire
Size: Round / Rectangle



Lingual Retainers with mesh



Gulin Locker - Stopper, Hook



Gulin Locker Plier



Open Spring:
0.010" / 0.012"



Close Spring:
0.08" / 0.10" / 0.12"



Multi-Function Head



Self-Tapping Titanium Micro-Screw Implant
Type: Ø1.6*9 mm, Ø1.6*11 mm, Ø1.6*12A mm, Ø1.6*12B mm
Ø2.0*9 mm, Ø2.0*13 mm



Crimpable Stopper, Hook / Power Hook (Type: L / M / S)



Non-Mix Bonding System



Light Cure Bonding System



Ethant Gel



G.I. Cement



Tooth Model



Ligature Wire
0.20 mm (0.08")
0.25 mm (0.10")
0.30 mm (0.12")



Tooth Bone Bite



®

บริษัท ดับบลิว แอนด์ เอช เทค จำกัด

W&H TECH Co.,Ltd.

2/1 Sukhumvit Rd. Paknam Muang Samut Prakan Samut Prakan 10270 Thailand

Tel. +66 (0)2 0235448 Fax +66 (0)2 7565624

wandhtech@yahoo.com

make your smile better

Welcome~ Our Booth*
Mrs. Wang 081-8393260
Mr. He 089-8963189

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
47-58

Dental Instruments



Reverse -Pull Headgear



Face Bow



Mouth Gags



Mouth Inner Reflect Mirror



Stomatological 3 sets



Brackets Position Gauge



Arch wire forming

Stress and Tension Gauge



Distal End Cutter(no remain)



Distal End Cutter



Heavy Wire Cutter



Ligature Wire Cutter



Brackets Holder



Tube Holder



O-Ring Position Plier



Separate Ring Position Plier



Arch Wire Position Plier



Crimpable Hook Plier



Cap Removing Plier



Bond Removing Plier



Band Removing Plier



Bracket Removing Plier(Front teeth)



Bracket Removing Plier(Back teeth)



Torque Bending Pliers(one pair use)



Torque Bending Pliers(single use)



Light Wire Pliers



Wengart Pliers



Bands Pushing Position Plier



Nance Loop Bending Pliers



Kim's Combination Pliers



V Step Forming Pliers



Three Prong Wire Bending Pliers



How's Pliers



Three Prong Wire Bending Pliers



Distal End Bending Plier



Young Loop Bending Pliers



Step Forming Pliers



Tweed Pliers



Arch wire adjust pliers



#325 pliers



Light wire forming pliers



®

บริษัท ดับบลิว แอนด์ เอช เทค จำกัด

W&H TECH Co.,Ltd.

2/1 Sukhumvit Rd. Paknam Mueang Samut Prakan Samut Prakan 10270 Thailand

Tel. +66 (0)2 0235448 Fax +66 (0)2 7565624

wandhtech@yahoo.com

make your smile better

Welcome~* Our Booth

Mrs. Wang 081-8393260

Mr. He 089-8963189

Dental Model



Standard model for setting up on Equipment, 2 types



WHT-DM1001
Normal training model with removable teeth.



WHT-DM1002
Root treatment training model with removable teeth, can be connect with Root Locator

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth
47-58



Implant model with restoration

3,000.-/set



Implant analysis model
Code No. : 2017



WHT-DM3005a
Orthodontic model without bracket



WHT-DM3005b
Orthodontic model without bracket



WHT-DM3005-I,II
Orthodontic model with metal bracket and mini screw.



Adult pathologies model
Code No. : 4001



2 times adult pathologies model
Code No. : 4005(U,L)



Skull model
Code No. : 5003



Skull model 10*11
Code No. : 5004



2 times natural size
prothesis study model
Code No. : 6004

Korea Implant



Fixture



Abutment



Temporary
Abutment



Healing
Abutment



Implant Kit

Please Note : surprise promotion in the exhibition !!!



® บริษัท ดับบลิว แอนด์ เอช เทค จำกัด

W&H TECH Co.,Ltd.

2/1 Sukhumvit Rd. Paknam Mueang Samut Prakan Samut Prakan 10270 Thailand
Tel. +66 (0)2 0235448 Fax +66 (0)2 7565624

make your smile better

wandhtech@yahoo.com

Welcome~* Our Booth

Mrs. Wang 081-8393260

Mr. He 089-8963189

SL-8500-H Hydraulic



**SL8500
DENTAL UNIT**

SL-8000



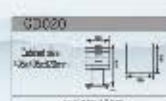
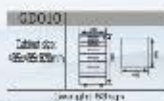
**Dent'
Expo 98**
Dec 17 - 19, 2014

**Booth
47-58**

Dental Cabinet

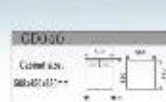
Stainless Steel Medical Cabinet

Body with 304 stainless steel cabinet for durability.



Item 030 is a cabinet with a sink and mirror, the height is 1000mm, easy to clean, health and environmental protection.

ZH031
Cabinet size: 1000x500x850mm



The body of cabinet is 304 stainless steel, the surface processing is a medical cleaning, light cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

The material is environment healthy, the surface is a self-cleaning, light cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

ZH040
Cabinet size: 2015x500x850mm



Series 60: Designed for the most comfortable use, the cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

ZH060
Cabinet size: 2000x500x850mm

All the dimensions are in millimeters, such as 500mm and 850mm, the cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

ZH070
Cabinet size: 1170x1240x500x850mm



The body of cabinet is 304 stainless steel, the surface processing is a medical cleaning, light cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

ZH080
Cabinet size: 1170x1240x500x850mm



The body of cabinet is 304 stainless steel, the surface processing is a medical cleaning, light cabinet is a self-cleaning, strong and reliable, easy to clean, 12 different color coats available to fit your clinic style.

ZH100
Cabinet size: 1170x1240x500x850mm



43 Soi Chaleam Prakait rama9, Soi 32, Sukumvit 103, Bangkok 10250
Tel : 02-320-1228, 02-321-0343, 081-697-5021, Fax : 02-320-1228
Web : www.jeb-millennium.com E-Mail : jeb-millennium@hotmail.com

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth 104-108 133-136

Super-Bond C&B

Dental Adhesive Resin Cement



V-PRIMER

Adhesive Primer for Precious Alloy



Zirconia Liner Premium

Adhesive Primer for Zirconia Bonding



Porcelain Liner M

Adhesive Primer for Porcelain Bonding



Light-cure Orthodontic Adhesive

Orthomite LC

Easy to Use, Time-saving
Reliable Bonding Performance
Applicable to Any Brackets



MTA/ROOT REPARATIVE CEMENT



- 7 Application



- 2 Application

Indication

- มีการใช้ในงานบูรณะ
- เป็นสารที่เข้ากันได้กับเนื้อเยื่อ (Bio Compatible)
- Hydrophilic
- ใช้เวลา 15 นาที
- มีสี ขาว นวลเนียน
- ไม่ดูดซึมน้ำ
- Hydroxide Release

MTA APPLICATOR

INSTRUMENT TO APPLY MTA



Bone Screw Maste

Titanium Mini Screw Master



Bone Tac Master



Bone Tac Case

It can contain 21EA Bone Tac.



OrthoGen®

MINERALIZED BONE GRAFT OF BOVINE ORIGIN



Presentation:

- 05 x 15 x 15 mm
- 08 x 20 x 20 mm
- 08 x 20 x 30 mm
- 10 x 20 x 20 mm
- 10 x 20 x 30 mm

Block

Presentation:
0.5 cc | 1.0 cc | 5.0 cc

Grit:

- 0.25 mm - 0.50 mm
- 0.50 mm - 0.75 mm
- 0.75 mm - 1.00 mm



Particulate

Once-Fil flow

Light curing flowable temporary filling material

NEW



It has a good viscosity (and elastic material) to penetration of implant hole and gap.



It can be removed cured Once-Fil easily on one place. There are enough of curing depth (10mm) with twice curing time. Don't worry about to remove in one place.

Whitening Machine



made in Korea

ชุดน้ำยาฟอกสีฟัน

นวัตกรรมใหม่
เพื่อฟันขาวใส
ภายใน 30 นาที



Squapick

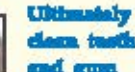
"ช่วยนำเศษวัสดุออกจากช่องปากโดยอัตโนมัติ"



เครื่องมือช่วยนำเศษวัสดุออกจากช่องปากโดยอัตโนมัติ



Sonic Toothbrush



แปรงสีฟันด้วยระบบความถี่สูง
(อัลตราโซนิก) ช่วยขจัดคราบสกปรกบนฟันและเหงือก
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

DENTALPRO®

• INTERDENTAL BRUSH

Ultra soft bristles at the tip for **easy insertion** between teeth.

Break and bend resistant stainless steel wire.

Interdental brush

Brushing alone cannot completely remove plaque.

There is still plaque hidden in between teeth which toothbrush cannot reach.

Dent' Expo 98
Dec 17 - 19, 2014

Booth 43-46 59-62



• BLACK TOOTHBRUSH

4 types of your choice:

Big Head/ Ultraslim/ Compact/ Whitening

Whitening Toothbrush Features:

Big Head Toothbrush Features:



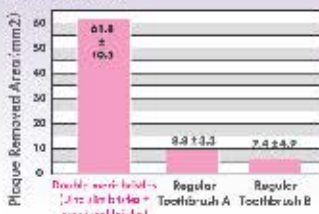
High-density bristles (5 Tuft)
High-density bristles on the tip reach the hard-to-reach back teeth easily and effectively remove plaque.



Ultra Slim bristles (36 Tuft)
Ultra Slim bristles lift out food debris and sweep away plaque gathered in periodontal pocket with ease.

Ultraslim Bristles PLAQUE REMOVAL RATE

Comparison of plaque removal performance for periodontal pocket between the Ultra slim bristle with round edge process and other common bristle. (Source: DENTALPRO)



DENTALPRO ONLY

Platinum Colloid Ceramics

Special black bristles which contains **Platinum Colloid Ceramics (PCC)** can provide comfortable plaque cleaning with **water alone!**



Big Head / Ultra Slim / Compact / Whitening



ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอีเนนซ์
เลขที่ 3 ซอยประชาอุทิศ 3 (รังสิต-ปากเกร็ด) ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : 0-2710-1252-8 www.eminence.co.th [f eminence thailand](https://www.facebook.com/eminenthailand)

มีจำหน่ายที่เคาน์เตอร์เครื่องสำอางและโรงพยาบาลทั่วประเทศ
รวมถึงห้างสรรพสินค้าชั้นนำทั่วไป



new



LISTERINE
TOTAL CARE
ZERO



- » *Reduce bacteria*
- » *Reduce plaque formation*
- » *Prevent tartar accumulation**
- » *Keep teeth naturally white*
- » *Provide long lasting of fresh breath protection*
- » *Maintain healthy gums*



ยลปรากฏงานยามราตรีมีแสงส่อง

ประกายทองวิบวิมระยิบไหว

ริมฝั่งน้ำเจ้าพระยาสง่าวิไล

ประติมากรรมวิจิตรคู่ธานี

ภาพโดย ทพ. นิพนธ์ ชัยศรีสุขอำพร

บรรยาย ทพ.วิระวัฒน์ สัตยานุรักษ์



วัดอรุณราชวราราม ราชวรมหาวิหาร

วัดอรุณราชวราราม หรือที่นิยมเรียกกันในภาษาพูดว่า วัดแจ้ง หรือที่เรียกสั้นๆ ว่า วัดอรุณ เป็นวัดโบราณ สร้างในสมัยอยุธยาว่า กันว่าเดิมเรียกว่า วัดนกออก แลกลายมาเป็นวัดนกออกในเวลา ต่อมา เพราะได้มีการสร้างวัดขึ้นอีกวัดหนึ่งในตำบลเดียวกัน แต่อู่ ในคลองบางกอกใหญ่ ชาวบ้านเรียกวัดนี้สร้างใหม่ว่า วัดนกออกใน (วัดนวลนรดิศ) แล้วจึงเรียกวัดนกออกซึ่งอยู่ปากคลองบางกอกใหญ่ ว่า วัดนกออกนอก ส่วนเหตุที่มีการเปลี่ยนชื่อเป็นวัดแจ้งนั้น เชื่อกัน ว่า เมื่อสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชทรงตั้งราชธานีที่กรุงธนบุรี ใน พ.ศ. 2310 ได้เสด็จมาตั้งมั่นที่วัดนกออกแจ้ง จึงพระราชทาน ชื่อใหม่ว่าวัดแจ้ง แต่คนนิยมเรียกไม่ถูกต้อง เพราะพระสงฆ์ชาวรามัญ เสนอ จรจนการสมณโอรสที่บรรพชาจากเขมรมาอยู่วัดอรุณไปตั้ง เพชรบุรี ได้อัญเชิญพระพุทธรูปมาไว้ที่วัดแจ้งแห่งนี้นั่นเอง



เมื่อสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชไปพักที่วัดแจ้ง ให้สร้าง พระอุโบสถที่วัดนี้ขึ้น ทรงเอาป้อมไม้ชื่อประสิทธิ์ที่ย่างมีงาอันหัก เป็นที่ตั้งพระพุทธรูป แล้วขยายเขตพระอารามจนวัดแจ้งเป็นวัด ภาวโอรสราชวงศ์ เช่นเดียวกับวัดพระศรีสรรเพชญ์สมัยอยุธยา และ เป็นที่ประดิษฐานพระแก้วมรกตที่อัญเชิญมาจากเมืองจำปาศักดิ์ใน พ.ศ. 2322 ก่อนมีการย้ายมาประดิษฐานที่วัดพระศรีรัตนศาสดารามใน พ.ศ. 2327

ในสมัยรัตนโกสินทร์ รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอด ฟ้าจุฬาภอนมหาราช สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เจ้าฟ้ามหามหาวชิตร สุนทร ได้เสด็จมาประทับที่พระราชวังเดิม และได้ทรงปฏิสังขรณ์ วัดแจ้งใหม่ทั้งหมด แต่ยังไม่ทันสำเร็จก็สิ้นรัชกาลที่ 1 สมเด็จฯ เจ้า ฟ้ากรมหลวงอิศรสุนทรได้เสด็จขึ้นครองราชสมบัติเป็นพระบาท สมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย พระองค์ได้ทรงบูรณปฏิสังขรณ์ วัดแจ้งต่อมา แลขอพระราชทานนามใหม่ว่า "วัดอรุณราชวราราม" ต่อมาเมื่อพระราชพิธีทรงเสริมสร้างพระปฐมเจดีย์ที่วัดให้สูงขึ้น เจ้า สิ้นรัชกาลเสด็จก่อน จนเมื่อรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้า อยู่หัว โปรดเกล้าฯ ให้เสริมพระปฐมเจดีย์และให้ตั้งกรมกู่ให้หล่อ สำหรัพระพุทธรูปทรงเครื่องที่จะเป็นพระประธานในอุโบสถมณ ฑิกที่อุโบสถมณอานาปุส ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้า เจ้าอยู่หัว โปรดเกล้าฯ ให้บูรณปฏิสังขรณ์วัดอรุณราชวรารามหลาย ราชการ และได้เชิญพระบรมอัฐิของพระบาทสมเด็จพระพุทธ เลิศหล้านภาลัยมาบรรจุไว้ที่พระพุทธรูปด้านของพระประธานใน พระอุโบสถด้วย เมื่อการปฏิสังขรณ์เสร็จสิ้นลง พระราชทานนาม วัดใหม่ว่า "วัดอรุณราชวราราม"



ติดต่อแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
71 ลาควงาว 95 ซังทองกลาง กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02- 539-4748 โทรสาร. 02 -514-1100
www.thaidental.net e-mail : thaidentalnet@gmail.com