

# DIVI

The Inspirational Magazine

Vol. 3 Issue 10

*light  
&  
Shadow*

CHATSUDA X CHARINYA

บวมที่หน้า PART  
จากการติดเชื้อ IV  
กีบส่าเหดจาก...ฟัน

TITANIUM-BASE  
ABUTMENT:  
A STATE OF THE  
ART DESIGN

PEERAPAT  
KAWEEWONGPRASERT  
— IN THE RAIN —





TANAKA DENTAL

# Tanaka Enamel ZR™ Zirconia Blocks

Premium zirconia blocks pressed with an isostatic system using powders of the finest quality from the world renowned Tosoh. The entire process is handled by software designed with a complete comprehension of the molding and pre-calcining process. The balance, precision, and the consistency of these blocks are unmatched by any other.

TANAKA  
ENAMEL ZR.<sup>TM</sup>  
Engineered by  
*Akemi Tanaka*



## Multi-5

Multilayer blocks that accurately recreates the smooth gradation of color and translucency.

Milling, sintering, and Zluster glaze spray are the only steps required to create a full zirconia restoration that is indistinguishable from porcelain buildup. Use TANAKA ZirColor to easily shift to any shade of your choice. Shades: A1, A2, A3, A3.5



1100  
MPa

45~49%  
Trans.

## Translucent, yet Strong

EnamelZR Multi-5's unique layering formula combines high strength layers with super translucent layers to produce zirconia discs that are as strong as they are beautiful.

# Editor's Letter

สวัสดีคุณท่านผู้อ่านที่รักทุกท่าน ตอนนี้เริ่มเข้าสู่ฤดูฝนแล้ว ฤดูร้อนปีนี้ตื้นๆ และมีฝนมาเป็นระยะ เราเลยเริ่มตัวอย่างแบบที่มากับสายฝน ที่เบรียบสมือนพาด ถูกไฟฟ้าหัวใจการทันตกรรม ศูนย์เทคโนโลยีพัฒนา ภารกิจที่ประเสริฐ เป็นทันตแพทย์รุ่นใหม่ ที่กำลังไฟแรง ออกบรรยายวิชาการมากมาย นับเป็นบุคคลที่สร้างแรงบันดาลใจให้กับ พากเราได้อย่างดี และสนับสนุนคุณภาพความที่นำเสนอด้วย Titanium-base abutment ซึ่งเป็นเห็นใหม่สำหรับงานรากเทียมที่ต้องการความแข็งแรง และความ สวยงาม ตามมาด้วยบทสัมภาษณ์ศูนย์ของนัน พิมพิสาร ทันตแพทย์ไตรรงค์การอุทาฯ ชนบทรุ่นที่ 3 เค้าคือใครไม่ว่าเจ้าหรือครอบครัว แต่คุณภาพความดีจะรักษาและสนับสนุน บังคับความดี จากอาจารย์อ่านวยศิลป์ ครุสันธ์ที่ให้เกียรตินามาเขียนบทความให้ นิตยสาร DLM ลึกลับที่ 4 แห่งกระแสตอบรับดีมากครับ หากอยากรู้更多 บทความทาง ศัลยกรรมเรื่องไหน สามารถเข้า Page DLM และขอรับได้เลยครับ

คงลืมที่จะพูดบ้างนี้เราราพาไปเพื่อว่าที่อยุธยาเมืองเก่าของเรา ซึ่งหลาย ท่านคงไปถ่ายรูปกับความงามของสถาปัตยกรรมทั้งกันบังและ อบ้านอกว่าไม่น่าครับ แผนที่ใน Facebook เพียบเลย คงลืมนี่ photo art gallery ของเรารับเกียรติจาก ศูนย์เทคโนโลยีพัฒนา ภารกิจที่ประเสริฐ หรือศูนย์เทคโนโลยีพัฒนา ชุมชน รุ่น 61 และศูนย์เทคโนโลยี ชีวินญา ภาครุ่งเรือง ทันตแพทย์ รุ่นที่ 43 ที่มาด้วยความสวยงาม และบอกเคล็ดลับ การศูนย์กลางภาษา ส่วนศูนย์วิทยาศาสตร์สุนทรีย์ศูนย์นี้สำคัญประจำ ฉบับนี้เช่นเดิมเรื่องของ Stephen William Hawking และบทความเที่ยวกับคนดังที่ถือไปกับความคิดของ Stephen ที่น่าทึ่งครับ

สุดท้ายนี้ผมและทีมงานขอขอบคุณบริษัททูโนเด็นท์ สนับสนุนเชอร์ช่องเราระบบ ที่สนับสนุนเงินทุนในการผลิตนิตยสาร DLM และขอบคุณท่านผู้อ่านที่มีช่วยสนับสนุน ผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ SE Bond ที่ขายดีอย่างน่าตกใจ บริษัททูโนเด็นท์ที่ซึ่งมีสินค้า ศูนย์กลางภาษาที่ถูกออกแบบมาอย่างดี ให้ท่านได้ลองใช้ ซึ่งจะช่วยให้ชีวิตการทำงานของ ท่านง่ายขึ้นมากครับ

ด้วยรัก และเคารพ  
ทท. สันทิชัย จิราภูษัย  
บรรณาธิการ



DLM Magazine E-book



Facebook page  
DLM Magazine

# DLM

Executive Editor / บรรณาธิการ

Sanchai Chirachanchai D.D.S. / ทพ. สันติชัย จิราภรณ์ชัย

Proof Reader / พิสูจน์อักษร

Pattra Chirachanchai D.D.S. / ทพญ. ภัตรา จิราภรณ์ชัย

Art Director / ผู้ดีไซน์

Siriport Muangsaen / คุณสิริภรณ์ เมืองแสน

Meathika Kundeachanithikorn / คุณเมธิกา กุลเดชาณิธิก

Photographer / ช่างภาพ

Vachirathan Ngounsam-ang / คุณวชิรธรรม จวนสำอางค์

Account Executive

Patcharin Hamara / คุณพัชรินทร์ หมรา

Coordinator / ประสารงาน

Pikul Toungleel / คุณพิгуล หุงเตี้ย

Yupin Wongsalitthong / คุณยุพิน วงศ์ราษฎร์

Jatuporn Jampasak / คุณจตุพร จำปาศักดิ์

อ. ทพ. พิรพันน์ กวีวงศ์ประเสริฐ

อ. ทพ. อรุณัยศิลป์ ครุสันธ์

ทพ. ฉอนสัน พิมพิลา

ทพ. ไพบูลย์ ใจชนวัฒน์

ทพ. เรืองเจริญ อริยะมหามงคล

น.พ.หญิง ชัยสุค่า ภาวุฒิอิถุ

ทพญ. รินยา กาญจน์เสวี

คุณวิทยา ศัลลุหัช

คุณพิรญา อิศราวดุร ณ อุรษา (ช่างแต่งหน้า)

คุณอัญญาภัณฑ์ ครุฑคำ (ช่างทำผม)

สถานที่

Modehaus Bangkok

บ้านเลขที่ 219 ซอย แสงอุทัย ซอย สุขุมวิท 50 พระโขนง คลองแย

กรุงเทพมหานคร 10260

โทร : 097 996 6900

## Special Thanks

บริษัท อินเอ็กซ์ เท็นทัล อาร์ค จำกัด

419/13 ช.23 หมู่บ้านทิพวัล 1 หมู่ 5 ต.เทพารักษ์

ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ

จ.สมุทรปราการ 10270

E-mail : info.dlmmag@gmail.com

Tel : 084-648-0744

Fax : 02-394-4403

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์ วชิรินทร์ พ.พ.

177 หมู่ 1 ซอยสำเร็จพัฒนา 3 ต.ปляยบาง อ.บางกรวย

จ.นนทบุรี 11130

Tel : 02-497-6183 (อัตโนมัติ 3 คู่สาย)

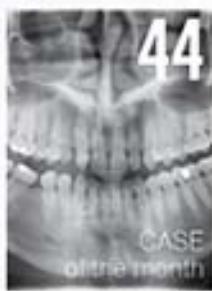
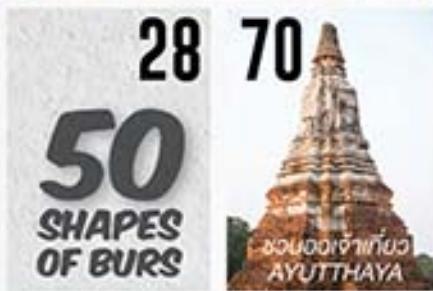
Fax : 02-497-8490

E-mail : wacharinpp@gmail.com

Web : www.wacharinprint.com

ขอเชิญและร่วมภาคภูมิจังหวัดในนิตยสารเล่มนี้ส่วนสิทธิ์ความกุญแจ

ห้ามพิมพ์เข้าไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท อินเอ็กซ์ เท็นทัล อาร์ค จำกัด



บวบกีหัวบากาหาดวายการติดเชื้อ<sup>+</sup>  
กีฬาสกุลชาติพันธุ์  
จากฟัน  
PART IV

**39**



# CONTENTS

The Inspirational Magazine

สืบภากานน์ : man in the rain	6	บวบกีหัวบากาหาดวายการติดเชื้อ Part IV	39
Event : a ab tour	13	case of the month	44
Event : ชาสีก ZIRCONIA	14	Photo Art : light & shadow	47
titanium-base abutment: a state of the art design	18	ดูบดใบเมฆา : เทียบเคียงได้จักรวาล	59
fifty shapes of burs	28	วิทยาศาสตร์ กับ คานาน	62
สืบภากานน์ : กว. จุบันสัน พินพิสรา	32	ธรรมน้ำใจ : หลวงพ่อเสาร์ กับสีสัน	66
		ความรู้เช้ากีฬา Ayutthaya	70



# PEERAPAT KAWEEWONGPRASERT

อาจารย์ชัยแนะนำด้วยน้อยค่า

สวัสดิ์คุณ พญ อ. ทพ. พิรพัฒน์ กิริวงศ์ประเสริฐ จันการศึกษาระดับบัณฑิตวิทยาศาสตร์  
จากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ระดับบัณฑิตวิทยาโท และ  
Certificate of Residency in Prosthodontics จาก Indiana University  
School of Dentistry ประเทศสหรัฐอเมริกา ปัจจุบันเป็นทันตแพทย์สาขา  
ทันตกรรมประดิษฐ์ และรากเทียมที่คลินิก BIDC รักษาระดับแนวหน้า ในด้านวิชาการ  
เป็นอาจารย์พิเศษให้กับภาควิชาทันตกรรมทั่วไป, ภาควิชาทันตกรรมอุบัติภัย<sup>และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</sup>  
<sup>นอกจากนี้ดำรงตำแหน่งเป็นคณะกรรมการสมาคมทันตกรรมประดิษฐ์,</sup>  
<sup>อนุกรรมการสมาคมทันตกรรมราชเทียนแห่งประเทศไทย และอนุกรรมการ</sup>  
<sup>สมาคมทันตแพทย์เอกชน ส่วนในด้านสุดท้ายคือ การประกอบกิจการส่วนตัว</sup>  
<sup>เป็นกรรมการบริษัท เดลต้า เดนทัล กรุ๊ป จำกัด</sup>

ทำในเชิงด้านสิ่งที่เรียกว่าทันตแพทย์คือ<sup>ช่วงมือยกปลายสมัยอยู่เบื้องหลังความอุดมศักดิ์ทางวิชาชีพ</sup>  
เพื่อนๆ ในห้องเรียนให้กู้ภัยความไม่ดีสักลักษณะ กัน<sup>ว่าจะเป็นแพทย์บ้าง ทันตแพทย์บ้าง</sup>  
ซึ่งต้องดูหาด้วงของผู้สอนความควรระวังของเรียน<sup>อะไรจริงๆ ช่วงมือยกที่เกิดขึ้นที่ 5 เหล่านี้คือไป</sup>  
เข้าค่ายอย่างเป็นหมู่ตั้งของคณะ<sup>ทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</sup>  
ส่วนตัวเป็นคนชอบที่ชอบในงานเดิมเดิม<sup>และงานที่ซับซ้อนได้ เรียนรู้จากการลงมือ</sup>  
ปฏิบัติจริง พอดีมีโอกาสเห็นเครื่องไม้เครื่องมือ<sup>ประดิษฐ์ พอได้มีโอกาสเห็นเครื่องไม้เครื่องมือ</sup>  
อุปกรณ์ที่ทำพันแผล ยังทำให้ผมมองเห็นความสนุก<sup>อุปกรณ์ที่ทำพันแผล ยังทำให้ผมมองเห็นความสนุกใจ</sup>  
ในวิชาชีพนี้มากขึ้นไปอีก จนถึงวันนี้ก็รู้สึกว่าเรา<sup>ใจ</sup>  
ตัดสินใจไม่ผิดเลยจริงๆ เพราะบังเอิญความสุขกับ<sup>ความสุขที่เราได้รับ</sup>  
การทำงานที่เรารัก

เดินทางมาไปใช้ทุนที่ไหน และตัดสินใจอย่างไร<sup>สำหรับการเลือกสาขาเฉพาะทางในการศึกษาต่อคณะ</sup>  
ทันตฯ เรียนจบทันตแพทย์แล้ว หมายความว่าได้รับโอกาส<sup>เดินทางไปใช้ทุนเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาทันตกรรมอุบัติภัย</sup>  
<sup>และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์</sup>  
<sup>มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในสาขาทันตกรรม</sup>  
<sup>ประดิษฐ์ สาขาทันตกรรมประดิษฐ์เป็นสาขาที่ผมมี</sup>  
<sup>ความต้องการที่จะศึกษาต่อ เมื่อตัวบุคคลที่สนใจ</sup>  
<sup>เป็นสาขาที่ก้าวไปข้างหน้ามากที่เวรฉะสามารถ</sup>  
<sup>เรียนรู้เพิ่มเติม และพัฒนาความรู้ความสามารถได้ไปได้</sup>  
<sup>ถูก อีกทั้งทันตกรรมประดิษฐ์เป็นรายการที่สำคัญในการ</sup>  
<sup>วางแผนการรักษาแก้ไขป่วยในองค์รวม ในช่วงที่จะมา</sup>  
<sup>แรกๆ ก็รู้สึกว่าไม่มั่นใจว่าจะเรียนต่อที่ไหน หลังสุด</sup>  
<sup>จะได้พบรู้สึกใจคดีมากๆ ที่มีอาจารย์คุยสนับสนุน</sup>

“

ผมเชื่อว่าการเรียนรู้ในปีวันสืบสุด ทุกวันก็  
ทำงาน และบรรยายอยู่ก็ยังไม่หยุดก็จะเรียนรู้  
เพื่อจะนำองค์ความรู้ใหม่ๆ นาบออกเล่าให้กับ  
ผู้ฟังภายใต้บุณบองความคิดของผมต่อไป

”

และให้คำแนะนำอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รศ.ดร.พญ.สุวิรा ห่อวิจิตร,  
อ.พญ.รัชกาล พานิชอัครา และพศ.ดร.พญ.วัลลภานัน แสงหวิวฯ  
อาจารย์ทั้งสามท่านคือบ่าห์ส์มลริน สนับสนุน และให้คำแนะนำเป็น  
มาโดยตลอดในการไปเรียนต่อ มากในทุกๆ จังหวะซึ่งดีของผม ต้อง  
ถือโอกาสขอบพระคุณอาจารย์ทั้งสามมา ณ ที่นี้ด้วยครับ

เรียนจบแล้วไปต่อปริญญาโทที่ไหนจะ เรียนหลักสูตรอะไร การ  
เรียนเน้นหนักด้านใกล้บ้าน และการใช้ชีวิตเป็นอย่างไรบ้าง  
ก็เป็นการเปลี่ยนแปลงของชีวิตครั้งใหญ่ใช้ได้เลย หลักการแพทย์  
สอนการณ์ในค่ายคนที่ทำให้เราได้เรียนรู้ และพร้อมที่จะเข้าสู่การกับ  
สิ่งใหม่ๆ ต้องเรียกว่าเป็นประสบการณ์ชีวิตที่คุ้มค่า ยอมรับและศรัทธา  
ว่าคุณของการใช้ชีวิตเปลี่ยนไปพอสมควร ผลไปเรียนต่อเป็นหลักสูตร  
ทันตแพทย์ประจำบ้าน และควบปริญญาโททันตศึกษาศาสตร์  
ที่ Indiana University School of Dentistry ประเทศสหรัฐอเมริกา  
ใช้เวลาไป 3 ปี 3 เดือนพอศึกษา ในการห่วงที่เรียนที่จะครอบคลุม  
ในสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ทั้งหมด และเน้นหลักไปทางทันตกรรม  
รากเทียม ซึ่งที่เรียนอยู่ได้มีโอกาสทำงานไปด้วย ในฐานะอาจารย์  
ผู้ช่วยสอนที่นิยมและปฏิบัติการของ Center for Implant, Esthetic  
and Innovative Dentistry ทำให้ได้มีโอกาสถ่ายทอดประสบการณ์  
ที่มี และเรียนรู้ไปพร้อมๆ กับนักเรียนทันตแพทย์ที่ Indiana

ปัจจุบันเป็นอาจารย์สอนที่ไหนบ้างจะ  
หลักๆ จะเป็นคณบีกันสิลลังปริญญา และ  
ปริญญาโท สาขาทันตกรรมทั่วไป,  
สาขาทันตกรรมรากเทียม และนิยม  
ทันตแพทย์ คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ศรีวิชัยพัฒนา มหาวิทยาลัย  
รากเทียมภาคลินิกของมหาวิทยาลัยทีคอล,  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, สำนัก  
ทันตกรรมรากเทียมและประดิษฐ์ไทย,  
สถาบันทันตกรรม และสมาคมทันตแพทย์  
เอกชน นอกจากนั้นจะเป็นการบรรยาย  
พิเศษของสมาคมฯ ต่างๆ ทั้งภายในประเทศไทย  
และภายนอกประเทศไทย หรือของบริษัทต่างๆ  
ตามแต่われるครับ





อาจารย์มี concept ในการทำงานอย่างไรบ้างจะต้องมองจะเป็นคนที่ค่อนข้างสนใจรายละเอียดในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นงานศิลป์ งานสอนวิชาการ หรืองานบริหาร จัดการ โดยหวังว่าเราจะทำงานในด้านต่างๆ ออกมากได้ดีมากที่สุด เพื่อสอดคล้องกับความต้องการแต่ละท่านที่เราได้

อาจารย์พยายามให้แลปทั้นคุณรวมในประเทศไทยมีการปรับปรุง พัฒนาอย่างไร และมีอะไรที่อยากรассน้ำและปูบ้างมีอะไร ขึ้นนี้เป็นบุคคลในประเทศไทย 4.0 คงหนีไม่พ้นการพัฒนาเชิงความสามารถของ หัวหน้าการบุคคลในและปัจจุบันคุณให้มีความรู้ความสามารถด้านต่อไป กับเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง

ช่วงนี้เน้นอาจารย์มีงานบรรยายเผยแพร่ รู้สึกอย่างไรที่ได้ทำ และ มีการเรียนด้วย และใช้เทคนิคการสอนอย่างไรบ้าง

รู้สึกว่าตัวที่มีโอกาสได้แบ่งปันประสบการณ์ และความ รู้ให้กับเพื่อนๆ ร่วมวิชาชีพ และวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง ผลของการเรียนรู้มีวันเดียว ทุกวันที่ทำงาน และบรรยายอยู่ที่บ้านในที่บุคคลที่จะเรียนรู้ เห็นจะนำองค์ ความรู้ให้มา นานอกเตาให้กับผู้ฟังภาษาไทยด้วย ความต้องการที่ต้องไป ให้มากที่จะสอนให้ แบ่งหัวข้อ และประเภทให้เป็นระบบ ทำให้รับรู้ ถึงการวิเคราะห์ของผู้ฟัง ติดตามความต้องการให้ ถูกต้อง พัฒนาหัวข้อไปให้เข้าใจวิศวะช่างงานได้ร้อย ที่สุด โดยมากที่สิ่งที่อบรมบรรยายจะเป็นการอธิบาย ด้วยเหตุผล ผลไม้คือบุคคลที่รู้ว่าจะมีสูตรเสมอ ในทางตรงกันข้ามสอนให้ผู้ฟังติด และวิเคราะห์ ด้วยเหตุผลที่มองให้ แล้วถูกต้องจะเป็นคนตัดสินใจเลือก ที่จะรับข้อมูลที่เกี่ยวกับองค์ความรู้ที่เป็นภาระพื้นที่ กับจุดเด่นที่ได้เรียนรู้ในวันนี้ การเรียนด้วยนี้ ไม่มีอะไรที่ยากตัว เพราะผู้สอนทำทุกวัน และทุกครั้ง ที่มีโอกาส ทุกครั้งที่หันกล้องเข้ามาด้วยรูป ถ่ายวิดีโอ เก็บภาพ เผรีะผู้สอนคิดเห็นว่าต้องมีคนที่ไม่เข้าใจ หรือ ประสมปัญหาเดียวกับเราอยู่ เมื่อมีโอกาสที่จะได้ บอกถึงทางออกเหล่านี้ ซึ่งมีความอินเสิร์ฟก็ครั้งไม่ว่า จะในรูปแบบใดก็ตามครับ ด้วยความที่การบรรยาย ผู้สอนจะมีความต้องการที่จะสอนให้ดีที่สุด จึงทำให้ เป็นในลักษณะเดียวกันทั้ง และร่วมกันคิดวิเคราะห์

อาจารย์มีจุดมุ่งหมายในชีวิตยังไงบ้างจะ หมกเม็ดเป็นอีกคนหนึ่งที่อยากรู้ว่ามีชีวิตที่สนใจกันไว้ในปัจจุบัน ถูกต้องความสุขภายใน และความสุขทางใจกับครอบครัว และความรัก

อาจารย์มีความสนใจ หรืองานอดิเรกอะไรบ้างมีอะไร ความสนใจของผู้ชายคุณในมุมมอง ของผู้คน ของเพื่อนๆ ของเรานะ IT อะไรใหม่ๆ ก็ เป็นอันได้หายใจอยู่เรื่อยๆ สำหรับงานอดิเรกคุณนั้นอาจจะไปทางการ ถ่ายภาพบุคคล และสิ่งต่างๆ ผลิตภัณฑ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ในงานมาก เลยยังมีความสนุกกับการจัดแสดง และรองต์ประกอบ ของอาหารอยู่

อย่างเห็นจะการพัฒนาเพิ่มในอนาคตเป็นอย่างไรจะ ใบวันข้างหน้าวิชาชีพพัฒนาเพิ่มมีการพัฒนาไปใน หลากหลายพิษทาง ในอนาคตคุณจะอยู่ในประเทศไทยเป็น ศูนย์กลางในการเรียนรู้ การศึกษาต่อ ประชุมสัมมนาวิชาการ การวิจัย การผลิตสิ่งของที่ทางห้องเรียนและงานและงานและห้องเรียน ของห้องเรียน เช่น

ฝึกอบรมห้องเรียนพัฒนาเพิ่มในไทยหน่อยค่ะ “การเรียนรู้ในวันเดียว” ยังคงเป็นคำที่ใช้ได้อยู่เสมอ การศึกษาต่อ น่องทางเดียวจากอุปกรณ์จากโทรศัพท์มือถือ ย้อมจะทำให้เราพัฒนา ตนเอง และวิชาชีพพัฒนาเพิ่มได้อย่างต่อเนื่อง

รู้สึกอย่างไรบ้างที่ได้มาเข้ารับการ DLM ฉบับนี้ รู้สึกว่าตัวที่ห้อง DLM ได้ให้เก็บตัวติดต่อมา วันนี้บรรยาย ความรู้ที่ได้รับ แล้วเป็นกันเอง เช่นเดียวกับกันที่ In-house และ Nuvodent ดูแลลูกค้าเหมือนคนในครอบครัวเดียวกันมากโดย ตลอด



## *behind the scenes*

เข้าวันอังคารที่มีงานนัดกองกันแต่เช้า เพื่อออกเดินทางไปสุดท้าย Modehaus Bangkok DLM เต็มเม็ดในคอนเซป "Man in the rain." ซึ่งวันนี้นายแบบของเรามาได้รับเชิญมาจาก อ. ทพ. ที่รักพัฒน์ กิริวงศ์ประเสริฐ มาถึงปากปากในเมืองนี้ค่ะ คุณหมอน้ำใส่มากๆ ที่ช่างแย่งหน้าชัชเมธ ระหว่างรอแต่งหน้านาน นายแบบอยู่ ช่างภาพของเรารีดเดินทางมาถึงสุดท้าย และทำกราบขอบคุณเช่นเดิม เพื่อเตรียมตัวในช่วงเข้ากัน ค่ะ เช่นนี้ไม่สามารถยกให้ภาพที่อาจๆ ให้เวลาด่ายภาพแล้ว ในเขตแรกมานานาภาค คันนา หน่อย ภาพที่จะออกมาน่าเป็นแบบที่เห็น อารมณ์ดีตอนฝนตกเน้นความอาร์คมากรีน ซึ่งในปีก่อนนี้อย่างให้เป็นการสื่อสารวนในการแสดงออกความรู้สึกทางสายตา และหน้าตาช่วยในภาพให้เกิดมิตินอกขึ้น ซึ่งคุณหมอนัดคงออกทางหน้า และสายตาได้ดีมากๆ ทำให้การถ่ายภาพในเข้าวันนี้ผ่านไปอย่างรวดเร็ว อาจจะมีติดจัดเรื่องแสงไปบ้าง แต่ช่างภาพของเรานืออาชีพค่ะ แกล้มจังให้ด้วยแบบที่ดี สถานที่มีมุมในแบบที่ทางทีมงานต้องการพอสมควร ทำให้ปีก่อนนี้มีความแตกต่าง แต่คราวนี้ปักหนึ่งเดียว ที่เดียว ฝากติดตามกันด้วยนะครับว่าเล่นต่อไปเราจะไปถ่ายกันที่ไหน และแบบของเราร้านที่จะไปจะเป็นใคร รับรองได้เลยค่ะว่าทุกท่านจะไม่ผิดหวังอย่างแน่นอน

เมื่อวันที่ 4 เมษายน ที่ผ่านมาทางแลป In-House ได้มีโอกาสต้อนรับคณะอาจารย์ และคุณหมออจากคณะทันตกรรมขึ้นสูง มหาวิทยาลัยมหิดล นำทีมมาโดย อ. พพ. บริญญา อมรเศรษฐ์ชัย ที่ให้เกียรติเข้ามาเยี่ยมชมการทำงานของแลปเรา โดยทางแลปได้มี การแนะนำการทำงานในส่วนต่างๆ ให้คุณหมอได้พิจารณาและต้อนรับงานเข้ามานั่นก็จะส่งงานออก การส่งงานประเภทต่างๆ เข้ามาทางแลปจะมีการที่งานที่แพ็คถังกันออกไป ที่ได้คุณหมอได้ทราบถึงกระบวนการการทำงานของเรา และเพื่อให้คุณหมอเห็นภาพ จึงจัดเตรียมให้ข้างของเรามาดูการ contouring glazing, staining, color staining การเล็บสี สีร้าว mammelon structure

โดยมีคุณหมออัตน์ชัยศักดิ์ให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด เท่านั้นยัง ไม่พอเราได้พาคุณหมอไปบูรณาการทำงาน CAD/CAM ซึ่งเป็น เทคโนโลยีที่กำลังเป็นที่นิยมในขณะนี้ มีการสาธิตในส่วนของการ รวมวิธีการสร้างขึ้นงาน ขั้นตอนของการสแกนงาน การออกแบบ งาน และการกลีบงาน ถือว่าอีกหนึ่งก้าวแรกค่าวันนี้

จากการทัวร์แลปในวันนี้ได้รับการตอบรับที่ร่าเริง และ ถ่ายภาพเก็บความทรงจำไว้กัน โดยทางแลป In-House ต้องขอ ขอบคุณคุณหมออทุกท่านมากค่ะ ที่ให้เกียรติมาเยี่ยมชมและประชุม หวังว่าจะได้ต้อนรับทุกท่านอีกในโอกาสหน้าแน่นอน

@ IN-HOUSE DENTAL ART

# A DAY TOUR IN DENTAL LABORATORY



# “ เจาะลึก ZIRCONIA ”

เป็นงานประชุมวิชาการที่เรียกได้ว่าใหญ่มากรายงานนี้เผยแพร่ที่เดียวคือ สำหรับงานประชุมวิชาการของสมาคมทันตกรรมประดิษฐ์ไทย Thai Prosthodontic Association ประจำปี 2561 ภายใต้หัวข้อ “เจาะลึก ZIRCONIA” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องดัคตรา บอลรูม โรงแรมสยามเพลินสกี้ จำนวนผู้ที่เข้าฟังถึงแต่ละรายจึงๆ คือ งานนี้ โครงการไปคุณจะถูกก็บเขาไม่รู้เรื่อง บรรยายภาพภายในงานวันนี้คงต้องขอเรียนมีคุณหมื่น หลาๆ ท่านมาบรรยายเป็นกับฝ่ายลงทะเบียนหน้างานกันอย่างล้นหลาม แจกเอกสาร และของกันแบบไม่ทัน อาจจะดูนุ่นวายไปหน่อย เพราะจำนวนผู้เข้าฟังที่เยอะกว่าปีก่อนๆ แพ้กันไปได้ด้วยตัวเอง ก่อนที่บรรยายในช่วงเช้า ในงานได้มี Morning Brake ที่ทางสมาคม จัดให้ไว้รองรับสายหลากหลายมากๆ ลักษณะขับออกกันหน่อยว่า “อ้วอยทุกอย่างค่ะ” คุณหมื่นทุกท่านจะได้เดินอ้อมกับอาหารหลากหลายตัญชาติอย่างจุใจแน่นอน งานนี้บอกได้เลย ว่าอื้น อื้อย คุ้มค่ะ

มาถึงช่วงที่ทุกคนรอคอยกันแล้วกับการเปิดงานประชุมวิชาการ “เจาะลึก ZIRCONIA” หลังจากท่านประธานกล่าวปิดงานเสร็จ เริ่มบรรยายที่ ก. พพ. บุญเลิศ ภู่เกียรติครุภูล บรรยายในหัวข้อ “Overview of Dental Ceramics” ตามมาด้วย รศ. ดร. พพ. วิภาดา ลักษณ์ หัวข้อ “Zirconia in Full Mouth Reconstruction” ท่านต่อมาคือ คุณวนันทน์ ขัชราพิพาก ศิลปินแห่งชาติ สาขาศิลป์ศิลป์ (ภาคถ่าย) มาในหัวข้อ “ศิลป์ และองค์ประกอบศิลป์” และเริ่มต้นในช่วงบ่ายกับ อ. พพ. บริฤทธิญา อนุเคราะห์ชัย และ อ. พพ. ศุภชัย สุพรรณภูล ในหัวข้อ “Clinical Implications for Zirconia in Implant and Esthetic Reconstruction” และปิดท้ายด้วย พก. ร.น. พพ. ชัชชัย คุณาวิตรุค และ MU Digital Team ในหัวข้อ “Improving Prosthetic Treatment Outcomes with Digital Technology” หัวข้อนี้ในการบรรยายในวันนี้ถือได้ว่าเป็นการเปิดความรู้ใหม่ๆ ให้กับผู้เข้าฟังบรรยายและแบ่งปันความสนุก และแบ่งตัวตนในการทำงานในแบบต่างๆ ที่สำคัญทำให้ได้รู้จักกับ ZIRCONIA มากขึ้นด้วยๆ ค่ะ



# คุณหมอเคย ประสบปัญหาเหล่านี้ บ้างหรือไม่ ?



- ▶▶ หลังจากใช้หัว steel เพื่อกรอฟันผุ ใช้น้ำยาข่าเชื้อตัวไหนดี
- ▶▶ เข้า Autoclave กี่ไม้ได้ แล้วจะทำการข่าเชื้อย่างไร
- ▶▶ หยิบมาใช้เพียงครั้งเดียวก็แยกใบออกแล้ว ว่าใช้นานานหรือยัง
- ▶▶ แข็บบางครั้งถ้าเก็บไปดึกก็จะทำให้หัว bur ชนิดอ่อนๆ กับ carbide และ diamond มีปัญหาไปด้วย
- ▶▶ แข็บน้ำยาข่าเชื้อก็ทำให้เปลี่ยนสี... ...บางครั้งก็ขับสนิม
- ▶▶ หลังจากข่าเชื้อแล้วจะเก็บอย่างไร
- ▶▶ ต้องใส่ยาแก้สนิมบ้าง ?

หากคุณหมอเคยเจอปัญหาเหล่านี้  
เรามีทางออกสำหรับปัญหานี้มาแนะนำค่ะ

ปัจจุบันในการยุโรป และเมริกา การใช้หัว steel ใน การกรอหินอ่อนได้รับความนิยมลดลง หากใช้ก็จะเป็นการใช้ครั้งเดียวทิ้ง ไม่นำกลับมาใช้ใหม่ ดังนั้นหัวที่นำแทบทิ้งได้คือมากๆ คือ การใช้หัว carbide เพื่อกรอหินอ่อน ซึ่งจากประสบการณ์ส่วนตัวที่เคยใช้น้ำยาหัวว่า ประสิทธิภาพในการกรอหินอ่อนของหัว carbide ตึกกว่าการใช้ steel มาก และยังสามารถซ่าเชื้อด้วย Autoclave ได้ แต่ยังมีความคง คงทน สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้หลายๆ ครั้งมาก ถ้าคุณราคานาที่หัว carbide กับ steel คุณหมอออาจจะรู้สึกว่า หัว carbide มีราคาสูง แต่หากพิจารณาดีๆ จะพบว่าการใช้ carbide นั้นคุ้มค่ากว่ามาก ทั้งในประสิทธิภาพในการทำงาน ความคงทนในการใช้งาน สามารถซ่าเชื้อได้มากกว่า steel และการถูกและทำความสะอาดก็ง่ายกว่า ทำให้ประหยัดต้นทุนในการซ่าเชื้อ ประหยัดเวลา ในการซ่าเชื้อ และยังลดปัญหาปะตัวของคุณหมอ รวมทั้งลดการเกิด infection ได้อีกด้วย





# Komet

Quality & Innovation, Reliability & Precision

Diamonds have taught us to appreciate  
the importance of lasting value

## Compass | All-ceramic restorations.

Recommendations - Product and their use in the dental

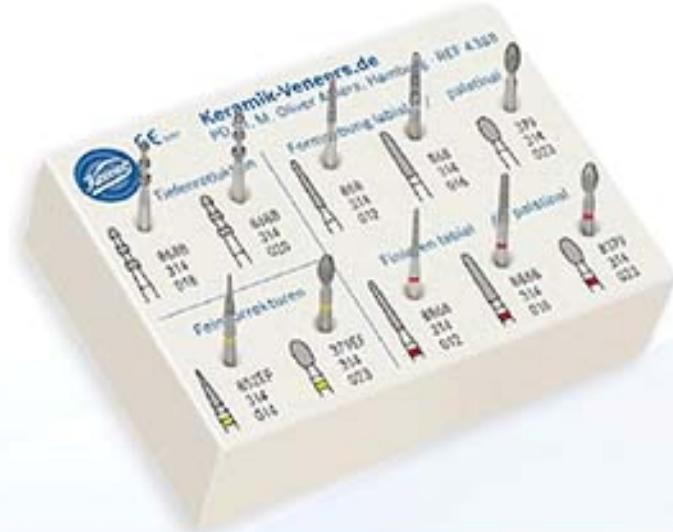
## Ceramic veneers / Set 4388

"Keramik - Veneers.de" - a set of coordinated  
diamond instruments for the conservative,  
controlled preparation of ceramic veneer



Before

After



nuvoDent Co.,Ltd.

419/180 Soi 10 Tippawan Theparak Rd. Muang Samutprakarn 10270 TEL : 02-755-6636 Mobile : 089-681-6006 Fax : 02-394-4403

facebook : nuvodentthai Website : www.nuvodentthai.com

nuvoDent

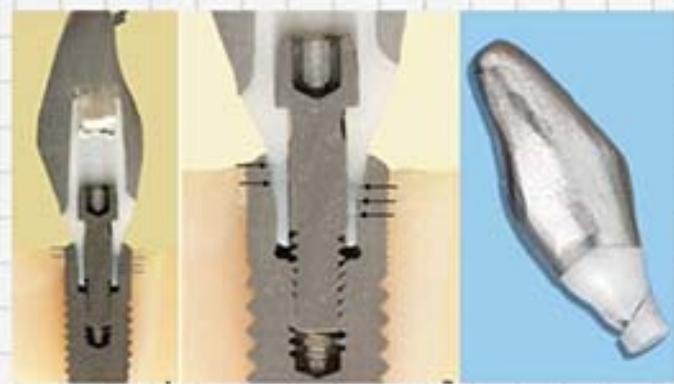
# TITANIUM-BASE ABUTMENT: A STATE OF THE ART DESIGN



อ.กน. พีรพัฒน์ กววงศ์ประเสริฐ  
อาจารย์พิเศษภาควิชาทันตกรรม กองวิป และ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์ และทันตกรรมประดิษฐ์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพ  
อนุกรรมการสถาบันทันตกรรมราชภัฏเชียงใหม่ประจำประเทศไทย  
คณะกรรมการสถาบันทันตแพทย์เอกชน  
คณะกรรมการสถาบันทันตกรรมประเทศไทย

วิธีการพัฒนาฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปนองหนึ่งจากการทำสะพานฟันและฟันปลอมมาก่อนเพื่อแก้ไขความไม่สมดุลของฟันที่มีหัวฟันตื้น เช่นเดียวกับการรักษาฟันธรรมชาติ เนื่องด้วยหลักการที่ต้องการฟันที่ต้องการใช้งานที่ได้รับการยอมรับ ความสวยงามของการบูรณะครอบฟันความพึงพอใจของผู้ป่วย<sup>1,2</sup> ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาฟันธรรมชาติที่พากว่าอัตราการอยู่รอดของฟันที่เปลี่ยนสำหรับครอบฟันที่เดียวในช่วงระยะเวลา 5 ปี นั้นถูกถึง 96.8%<sup>3</sup> โดยทั่วไปแล้วการบูรณะฟันที่เปลี่ยนจะประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบหลัก อันได้แก่ ฟันที่เปลี่ยนที่ต้องการเปลี่ยน (Implant Screw), เดียรากฟันที่เปลี่ยน (Abutment) และ ครอบฟัน (Crown)<sup>4,5</sup> ซึ่งแม้ว่ากับการรักษาเดียรากฟันที่เปลี่ยนที่ต้องการเปลี่ยน เมื่อก่อนนี้ในการบูรณะ การบูรณะฟันที่เปลี่ยนในดำเนินการนี้ที่ต้องการความสวยงามยังคงเป็นการรักษาที่ท้าทาย เพราะทันตแพทย์ยังคงต้องระมัดระวังในส่วนของรูปร่างหน้าตาของฟัน เนื่องจากอ่อนข้อเดียว และลักษณะที่ใช้ในการบูรณะ ทั้งนี้ในการพิจารณาออกแบบเดียรากฟันที่เปลี่ยน และครอบฟันนั้น ขึ้นอยู่กับหลักการที่ต้องการเปลี่ยน ทางเดียวที่ใช้ในการบูรณะฟันที่เปลี่ยน ระยะห่างระหว่างฟันที่เปลี่ยนและฟันธรรมชาติที่เปลี่ยน ระยะห่างระหว่างฟันที่เปลี่ยนและฟันธรรมชาติที่เปลี่ยน เป็นจุดสำคัญที่ต้องคำนึงถึง โดยปกติแล้วการบูรณะฟันที่เปลี่ยนสามารถทำได้สองลักษณะ หลัก อันได้แก่ แบบยึดด้วยสกรู (Screw-Retained Prosthesis) และแบบยึดด้วยซิเมนต์ (Cement-Retained Prosthesis) ซึ่งการยึดครอบฟันบนเดียรากฟันที่เปลี่ยนสำเร็จรูป (Stock Abutment) เมื่อขอบของครอบฟันอยู่ได้ เนื่องจากมีขนาดที่มาตรฐานเดียวกัน แต่สำหรับครอบฟันที่เปลี่ยน นี้ไม่สามารถออกแบบอย่างที่ต้องการได้ ดังนั้นจึงต้องใช้ครอบฟันที่ต้องการเปลี่ยนที่เปลี่ยน ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดการหลุดหลอนด้วยของครอบฟันที่เปลี่ยนได้<sup>6,7</sup>

ในปัจจุบันนี้ต้องปฏิบัติการหันครอบฟันมากกว่าเดือน เนื่องจากในโลก การออกแบบและการถือด้วยระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการเตรียมเดียรากฟันที่เปลี่ยนเพิ่มเติม (Custom Abutment) ซึ่งสามารถถือด้วยมือได้ ได้จากลักษณะที่ต้องการเปลี่ยน ได้แก่ Titanium, Zirconia และ Lithium disilicate เป็นต้น โดยที่ Titanium Custom Abutment ถือได้ว่าเป็นมาตรฐานใหม่ในการบูรณะในฟันหน้า<sup>8,9</sup> เนื่องด้วยความคงทนและความแข็ง กันกับเนื้อเยื่ออ่อนได้เป็นอย่างดี แต่อย่างไรก็ตามในกลุ่มนี้ที่มีเนื้อเยื่ออ่อนรอบเดียรากฟัน อาจส่งผลต่อความสวยงามได้ เนื่องจากสีเทาจาก Titanium สามารถสีทึบผ่านเนื้อเยื่ออ่อนได้<sup>10</sup> เพราะฉะนั้นแล้วจะเห็นได้ว่าการที่จะสามารถลดสีทึบให้เหลืองในส่วนของครอบฟันเท่านั้นที่เราต้องให้ความสนใจ แต่เนื่องจากเดียรากฟันที่เปลี่ยนนั้นก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่เราต้องพิจารณาไว้ด้วย<sup>11</sup> นอกจากนี้จาก Titanium และ Zirconia และ Lithium disilicate ก็จะคงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการทำ Custom Abutment ด้วยความที่มีสีทึบได้ สวยงามและรวมถึงเดียรากฟันที่เปลี่ยนในรูปแบบที่ต้องการได้



ในการคงกันเข้ามีการทดสอบความถันเหลวทางกลในการใช้ One-Piece All Ceramic Custom Abutment โดยพบว่าเดียรากฟันเดียวนี้มีการแตกหักในปัจจัยครั้งวิ่ง 1/3 ของข้อต่อค้านในของเดียรากฟันที่เปลี่ยน<sup>12,13</sup>

เมื่อไม่นานมานี้ได้มีการแนะนำอีกเทคโนโลยีการบูรณะเดียรากฟันที่เปลี่ยนโดยใช้รัศมูต์ที่เป็น Lithium Disilicate ยึดต่อ กับฐาน Titanium จากการศึกษาที่ผ่านมา<sup>14,15</sup> และจะให้เก็บถึงสมรรถนะทางกลในด้านความต้านทานทางการแตกหักของเทคโนโลยีดังกล่าว โดยที่สามารถออกแบบเดียรากฟันที่เปลี่ยนโดยใช้แบบสกรู หรือ ซิเมนต์ตามแต่ความเหมาะสม<sup>16</sup> วิธีการข้างต้นนี้สามารถบูรณะเดียรากฟันได้สวยงามมากยิ่งขึ้นประกอบกับค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเมื่อเปรียบเทียบกับ Titanium Custom Abutment<sup>17</sup> โดยที่หันครอบฟันที่เปลี่ยนที่ต้องการเปลี่ยนและ/or ครอบฟันบนเดียรากฟันที่เปลี่ยนได้ยาก ให้ที่จะสามารถทำความสะอาดซิเมนต์ที่ต้องกินได้หมด โดยทั่วไปแล้วขั้นตอนในการผลิต Custom Abutment และ ครอบฟันบนเดียรากฟันนี้อาจใช้เวลาประมาณ 7-10 วันหลังจากพิมพ์ปากสูญญากาศแล้ว ในการคงกันเข้ามีเทคโนโลยีการออกแบบและถือด้วยมือกับการออกแบบเดียรากฟันที่ต้องการครอบฟันบนฐาน Titanium แบบ Chairside ให้กับจังหวัดที่ให้เพื่อความสวยงามของหันครอบบนเดียรากฟันที่เปลี่ยนในรูปแบบที่ต้องการได้



การออกแบบเทียบและครอบทันนี้แบ่งได้ออกเป็น 2 ประเภทหลัก<sup>22 1). แบบ One Piece Monolithic Screw-Retained (VMLD Group) เหมาะสำหรับการวางแผนการรักษารากฟันสกุล โดยหันแคเพียงสามารถถอดออกได้ฐาน Titanium เข้ากับครอบทันบนปากเที่ยงบันไดสูบุนออกซ์เจป่า 2). แบบ Two-Pieces Customized Anatomical Structure Cement-Retained (VCLD Group) เหมาะสำหรับการปรับแก้ตำแหน่งของรากฟันเที่ยม โดยทำการขึ้น Customized Anatomical Structure กับฐาน Titanium นอกช่องปากก่อน จากนั้นดัดครอบทันจะสามารถถอดได้โดยอิสระ สะดวกและรวดเร็วที่สุดนั่นเองครับที่ต้องมีโครงสร้างที่เข้มข้นรวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าแบบแรก</sup>



วิธีการเลือกฐาน Titanium ให้เหมาะสมจะต้องมีการสื่อสารกับแพทย์ผู้รักษาในระบบออกแบบและระบบกลึงที่เข้ากันได้กับฐาน Titanium ปัจจุบันฐาน Titanium มีการผลิตออกมาในความสูงของเหตุผล และ เหตุที่ที่หลากหลายมากที่สุด รวมไปถึงองค์ประกอบที่ต่างกันออกไป ปัจจัยที่จะมีผลต่อการเลือกความสูงของฐาน Titanium ขึ้นอยู่กับความลึกของค่าหนาของรากฟันเที่ยมและความยาว/ความสูงของฟัน

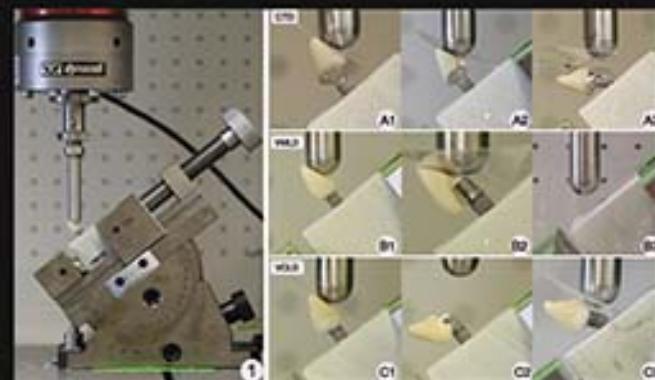


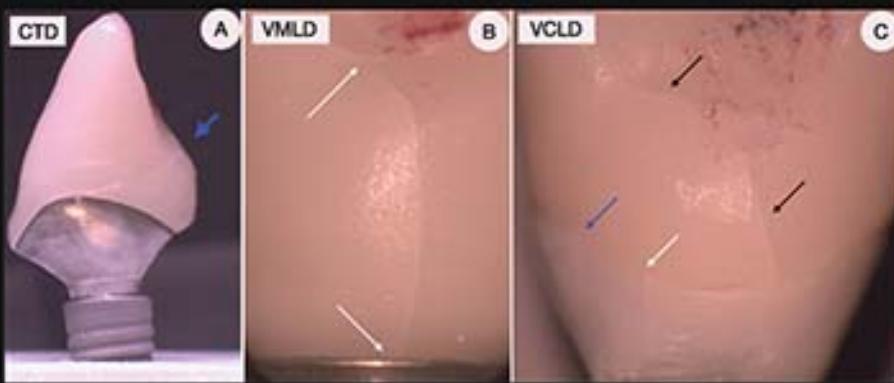
ในการผ่าที่พิจารณาใช้รากเที่ยม Narrow Platform จะต้องใช้ความระมัดระวังในการเลือกความสูงและเลือกผ่านศูนย์กลางเป็นพิเศษเนื่องด้วยโดยมากส่วนต้นของฐาน Titanium นั้นจะมีเลือนผ่านศูนย์กลางกว้างกว่าเลือนผ่านศูนย์กลางของรากเที่ยม ซึ่งอาจส่งผลทำให้ไม่สามารถใส่เทียบครอบทันทีได้แบบสนิท (ดังรูป 8) สีกษณะทางคลินิกที่พบได้คือการหดอุดของฐาน Titanium กับ Customized Anatomical Structure และ/ หรือ ครอบ Monolithic ในขั้นตอนการใส่เทียบครอบทันทียม ดังนั้นแล้วการเลือกฐาน Titanium และการเตรียมครอบชั่วคราวบนรากฟันเที่ยมให้มีความเหมาะสมกับการบรรจบในแต่ละค่าหนาจะช่วยลดต่ออัตราการประสนความเสี่ยงได้



สำหรับขั้นตอนในการซึ้งฐาน Titanium นั้นบริษัทผู้ผลิตส่วนใหญ่ได้แนะนำให้มีการเตรียมพื้นผิวที่จะทำการอีกซิลิคของฐาน Titanium ด้วย Aluminum Oxide Particles ขนาด  $50\text{ }\mu\text{m}$  ที่แรงดัน 2 bars<sup>®</sup> ล้วนด้านที่มีเวรามิคทำการเคลือบความชื้นของปากที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำตามข้อบังคับและประทุมของวัสดุที่เลือกใช้ ในส่วนของการซึ้งฐาน Titanium บริษัทผู้ผลิตแนะนำให้ใช้ Resin Base Cement ใน การซึ้งส่วนที่จะบูรณะต่อนอกช่องปาก โดยทำการปิดช่องด้วย Teflon Tape หลังจากการเตรียมพื้นผิวของห้องด้านเรียบร้อยแล้ว จากนั้นทำการอีกซิลิคเข้าที่เดิมและตึงเอา Teflon tape ออกภายหลังจาก ทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่า สำหรับการซึ้งเข้าที่เดิมและตึงเอา Teflon tape ออกจากห้องด้านเรียบร้อยแล้ว

การศึกษาคลาสสิก”ได้ทำการเปรียบเทียบความถึกของการออกแนวของเพียงและครอบพื้นที่ราบมิคพื้นหน้าบันฐาน Titanium Chairside ทั้งสองแบบเทียบกับ Titanium Custom Abutment (CTB Group) และครอบพื้นที่ราบมิค โดยผลปรากฏว่า แบบที่หนึ่ง One Piece Monolithic Screw-Retained (VMLD Group) หน่อกำลังทดสอบความถึกได้สูงกว่าอีกสองประเภทอย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ค่าแรงเสีย 1260 N และจำนวนรอบรวมเดียวกัน 175,231 รอบ จากการทดสอบความถึกแบบ Stepwise Protocol ตามมาตรฐาน ISO14801:2007 จากการศึกษาดังกล่าวได้พิจารณาผลลัพธ์ที่มีการแยกหัก





โดยจากการศึกษาพบว่าส่วน Customized Anatomical Structure (VCLD Group) มีการเกิดรอยร้าวขึ้นก่อนวิเคราะห์ เมื่อทำการเปรียบเทียบกับกลุ่มอื่น ดังนั้นแล้วผู้เรียนจึงได้มีการแนะนำให้เพิ่มความหนาของ Customized Anatomical Structure ให้ เด่นชัดกว่าพาร์ซิชันเน่อเมื่อต้องให้มีความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสการแตกหักของส่วนประยุกต์ที่จะถูกตัด ในขณะที่ One Piece Monolithic Screw-Retained (VMLD Group) รอยแตกหักนั้นมีความลึกพื้นที่กับค่าหนาของวัสดุ ส่วนกลุ่ม Titanium Custom Abutment (CTD Group) พาร์ซิชันหักกับบริเวณครอบทันตกรรมมากที่สุด โดยทั้ง 3 กลุ่มนี้เพิ่มความเสี่ยงหาก Titan-base Abutment หรือ Titanium Custom Abutment แต่อาจไม่

โดยสรุปแล้วการเลือกใช้วัสดุเดียวกันและครอบพื้นบนงานกับครุภัณฑ์ที่เก็บบันทึกความสำคัญไปเพียงครึ่งหนึ่ง จึงนับ เป็นก้าบที่สำคัญมากในการลดความเสี่ยงของการแตกหักของวัสดุ ยังคงทำให้เราสามารถที่จะพัฒนางานบูรณาภิหารที่มีคุณภาพสูงขึ้น ในการปรับเปลี่ยนร่วมกับการรักษาให้อย่างเหมาะสม

#### Author's biography:

1. Dr. Dean Morton
2. Dr. Kamolphon Phasuk
3. Dr. Marco C. Bottino
4. Dr. John A. Levon
5. Dr. Sabrina Aves Feltosa
6. Dr. Luiz Felipe Valandro
7. Mr. George J. Eckert
8. Dr. Jeffrey A. Platt
9. Dr. Wei Shao Lin
10. Mrs. Monica Doyle
11. Dr. Milton Revelo
12. www.usmms.com.br/usmms
13. www.zobens.com.br/zobens
14. NuvoDent
15. In-House Dental Laboratory
16. 3S Dental Laboratory
17. Marchack OB. A custom titanium abutment for the anterior single-tooth implant. *J Prosthet Dent* 1996;76(3):288-91.
18. Stimmelmayr M, Sagerer S, Erdelt K, Beuer F. In vitro fatigue and fracture strength testing of one-piece zirconia implant abutments and zirconia implant abutments connected to titanium cores. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2013;28(2):488-93.
19. Foong JK, Judge RB, Palamara JE, Swain MV. Fracture resistance of titanium and zirconia abutments: an in vitro study. *J Prosthet Dent* 2013;109(3):304-12.
20. Stimmelmayr M, Edelhoff D, Gutz JP, et al. Wear at the titanium-titanium and the titanium-zirconia implant-abutment interface: a comparative in vitro study. *Dent Mater* 2012;28(12):1215-20.
21. Yilmaz B, Selaita LG, Seifert JD, McGlumphy EA, Cielând NL. Load to failure of different zirconia abutments for an internal hexagon implant. *J Prosthet Dent* 2015.
22. Att W, Yilmaz ND, Wolkewitz M, Witkowski S, Strub JR. Influence of preparation and wall thickness on the resistance to fracture of zirconia implant abutments. *Clin Implant Dent Res* 2012;14 Suppl. 1:e196-203.
23. Joda T, Burki A, Bettge S, Bragger U, Zyzset P. Stress, Strength, and Failure Modes of Implant-Supported Monolithic Lithium Disilicate Crowns: Influence of Titanium and Zirconia Abutments. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2015;30(6):1272-9.
24. Kurbad A, Kurbad S. CAD/CAM-based implant abutments. *Int J Comput Dent* 2013;16(2):125-41.
25. Elsayed A, Wile S, Al-Akhal M, Kern M. Effect of fatigue loading on the fracture strength and failure mode of lithium disilicate and zirconia implant abutments. *Clin Oral Implants Res* 2017.
26. Abbo B, Razzoog ME, Vives J, Sierrastra M. Resistance to dislodgement of zirconia copings cemented onto titanium abutments of different heights. *J Prosthet Dent* 2008;99(1):25-9.
27. Lin WS, Harris BT, Zandinejad A, Martin WC, Morton D. Use of prefabricated titanium abutments and customized anatomical lithium disilicate structures for cement-retained implant restorations in the esthetic zone. *J Prosthet Dent* 2014;111(2):181-5.
28. Muhlemann S, Truninger TC, Stawarczyk B, Hammerle CH, Salter I. Bending moments of zirconia and titanium implant abutments supporting all-ceramic crowns after aging. *Clin Oral Implants Res* 2014;25(1):74-81.
29. Kaweeuwongprase P, Phasuk K, Levon JA, et al. Fatigue Failure Load of Lithium Disilicate Restorations Cemented on a Chairside Titanium Base. *J Prosthodont*. 2018 May 25; doi: 10.1111/jopr.12911. [Epub ahead of print]



**CLEARFIL CERAMIC PRIMER**, is a single-component adhesive primer used to enhance the bond strength between resin-based materials and any type of ceramic restorative, porcelain, Zirconia, Alumina, Lucite, Lithium Silicate and composites. The application and use is significantly simplified compared to other processes. The product contains the phosphate monomer MDP which bonds very strongly to metal oxides, as well as a silane coupler to bond with  $\text{SiO}_2$  based ceramics.

# CLEARFIL CERAMIC PRIMER

# ALLOY PRIMER

**ALLOY PRIMER** is a metal primer used to increase the bond strength of composite and acrylic resins to gold, base and semi-precious metals, titanium and other dental alloys. It eliminates the necessity of tin-plating and enables excellent bonding to metal surfaces. Its unique chemistry bonds composite or acrylic resins to these alloys.

**ALLOY PRIMER** is very simple to use. Just apply one coat of **ALLOY PRIMER** to sandblasted metal surface and leave it for a few seconds, then start adhesion procedure as usual.



# POST OF THE MONTH



เรืองเจริญ อรุณภานุกานต์  
10 หมู่บ้านเพล ถนน 18/15 ม. Instagram: @  
งาน LAB ดีซีเอปีเด็น 😊



🕒 1 ชั่วโมงago မ. แสดงความคิดเห็น 4 ชอบ

🕒 0 นาที ago, Khim Ida, Bas Thanaphol และเพื่อนอีก 150 คน

แสดง 1 ผล

ขอให้คุณหนูมีช่วงเวลาที่น่ารักๆ สำหรับคุณหนู ทพ. เรืองเจริญ อรุณภานุกานต์ จบจากมหาวิทยาลัยมหิดล รุ่นที่ 42 จบปี 2558 รหัสนักศึกษาปีที่เข้า 52 ใช้ทุนที่ รพ. นราธิวาสราชนครินทร์ กำลังจะครบ 3 ปี ครับ

ช่วงเวลาระบบทุกวันนี้ที่บ้านการส่งและกลับบ้านกรรมหน่อยค่ะ เนื่องจากหลากฯ แลบครัว แต่ละแพ็คก็จะมีสีคลื่นงานที่แยกต่างกันไป รายละเอียดก็จะแยกต่างกันข้างเดียวเหมือนกันครับ ผ่านทางเป็นคน ของลูกค้าวันที่ลองส่งไปเรียบร้อย เมื่อวันก่อนวันอาหารถ้าเราไม่ได้ลอง เออก็จะไม่รู้ว่ารสาดมันจะเป็นยังไง จุดเปลี่ยนที่สำคัญของสีงานนั้น แล้วรู้สึกว่างาน สีงามมากเลย เช่นกับยากระลอกสีครุบ้ำง พอดีติดต่อคุยกับคุณหนูว่าได้ ใบแบบมาที่ลองสีครุบ้ำงก็ไม่คิดหัวจะครับ

คุณหนูมี concept และเทคนิคการทำงานอย่างไรบ้างคะ สำหรับคุณหนูในการทำงานที่ต้องทำตามที่เรียนແລະครัว นึกถึงสิ่ง ที่อาจารย์สอนและคำที่เรียนให้มากๆ งานที่ออกมาก็ไม่ได้ก็ต้องไม่ได้ อย่างเด็ดขาดให้ผ่านไป ทุกอย่างสามารถแก้ไขได้ครับ ถ้าเราเปิดใจที่จะ ยอมรับความติดยากลำบากแล้วเปลี่ยนมาเป็นความพยายามที่จะผลักดันให้ เราสร้างสรรค์ผลงานให้ออกมาได้ดีขึ้น

คุณหนูมีการที่เอกสารการทำงานกันทางแผลปอข้างไว้บ้างคะ เพื่อให้ได้ งานออกมากดี

สำหรับส่วนที่ต้องประสานงานกับแพลป์ เทคนิคที่ต้องรู้ไปให้ครัว หมายเหตุเบื้องต้นจะมีสีเดียวกันที่จำเป็นแล้วสีข้อมูลให้เข้ากันลงตัวให้ได้ มากที่สุด หลังจากนั้นก็ติดต่อสื่อสารกันให้ติดตัวทำงานเป็นทีม ซึ่งทาง แพลป์คงให้รู้อยู่แล้วอย่างไร ประทับใจมากครับ

คุณหนูมีอะไรอย่างน่าสนใจบ้างมีคะ โฆษณาภาคใต้มีแล็บไม่เยอะครับ ตัวบ้านจ้าก็ต้องหาเวลาทำให้หมดๆ คุณเลือกจะส่งงานกับแพลป์ที่กลับที่สุดหรือที่มีคุณรับส่งงาน่ายๆ จริงๆ แพลป์เหมือนร้านอาหารแหลกครัวบางร้านก็มีเมนูเด็ดหรืองานที่ดันตัว แต่บางอย่างก็ไม่ดันตัว แล้วแต่หมวดที่จะชอบแบบไหนครับ ร้านที่ทำให้ ประทับใจก็จะเป็นร้านที่เราภักดีไปแล้วอย่างไร ครับ



# การใช้ “SE BOND” ให้เกิดประโยชน์....สูงสุด

ก.ว. ดร. สุวัชญ พฤกษ์กานนท์

คนเรามีหลายหน้าที่ได้ครับ แผนงานหลายหน้าที่ แต่การเขียนบันทึก เป็นการสำคัญเรื่องเวลา ในฐานะหุ่นส่วนของคลินิกออกแบบ ย่อมต้องการให้วัสดุที่เราเลือกพำนัชถูกใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด แล้วถ้าหากครุภัณฑ์ไม่ได้ด้วย คงเป็นประโยชน์น้อยกว่าไม่ใช้วัสดุดีๆ นี่เป็นคุณสมบัติที่สำคัญ ไม่ต้องการให้ SE Bond เหมือนกันจะได้ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเช่นกันครับ

SE Bond เป็น Two step Self Etching Primer System เป็น Bonding ที่มี Functional Monomer คือ MDP (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen-phosphate) ซึ่งถูกผลิตครั้งแรกในปี ก.ศ. 1983 โดยกลุ่มบริษัท Kuraray ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งนานมากแล้ว และได้รับการพัฒนาแล้วว่าเป็น Monomer ที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดด้วยน้ำยา Mono-MDP ที่มีประสาทอ่อนไหวต่อผิวหนัง ด้านล่างเข้าใจไม่ได้ ปัจจุบันหมดอาชญากรรมครองทางธุรกิจบ้าง จึงมีการนำมานำมาใช้ทดแทนไป

Structure of adhesive monomer MDP



MDP มีข้อดีคือสามารถ Bond ให้กับ Enamel และ Dentine สามารถ Bond ให้กับ Oxide ของ Ceramics, Base Metal และ Zirconia และยัง Bond ให้กับ Noble Alloy และ Titanium Alloy

คราวน์meta ควรใช้งาน SE Bond แบบครอบครัว กันเลย โดยจะเน้นการใช้งานกางเคลือบ

วันที่ คุณหมออสามารถหา Bonding ขาวที่สอง ของ SE Bond ได้โดย (โดยไม่ต้องหา Primer ขาวที่หนึ่ง แต่ถ้าจะหา ก็ไม่มีผลเสียใดๆ) แล้วจาก แสงอุตสาหกรรม composite ตามที่คุณหมอต้องการ กรณีที่ Enamel ถูกกร่อนด้วย Etching นานไปจะทำให้ Bond strength และ Bond Durability ลดลงได้



**1 กรณีแรก**  
การใช้ SE Bond ให้กับการ Bond กับ IntactEnamel เช่น การทำ Direct Veneer หรือ การอุดปี๊ด Diastema Closure หรือกรณีอื่นๆ ที่คุณหมอไม่มีการกร่อนด้วย Enamel และ สรุปให้ด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตาม ถ้าคุณหมอไม่มีการกร่อน Enamel แล้วต้องการ Bond กับ Intact Enamel เช่นนี้ คุณหมอต้องทำความสะอาด Enamel ด้วย Pumice แล้ว Etching ด้วย Enamel ด้วย Phosphoric acid 37% ที่มีจำานวนโดยทั่วไป ประมาณ 15-30 วินาที แล้วล้างออกด้วยน้ำเย็นๆ ผู้ที่ได้จะเห็นด้านและซีดขาว คุณหมออสามารถหา Bonding ขาวที่สองของ SE Bond ได้โดย (โดยไม่ต้องหา Primer ขาวที่หนึ่ง แต่ถ้าจะหา ก็ไม่มีผลเสียใดๆ) แล้วจาก แสงอุตสาหกรรม composite ตามที่คุณหมอต้องการ

**2 กรณีที่สอง**  
การใช้ SE Bond ให้กับการ Bond กับ Enamel ที่โคนกรอตัด เช่น ทำ Direct Veneer หรือ การอุดปี๊ด Diastema Closure หรือกรณีอื่นๆ และกรณีคุณหมอไม่มีการกร่อนด้วย Enamel และพื้นผิวการ Bond ยังเป็น Enamel เท่านั้น คุณหมอทำเหมือนกรณีแรกครับ แต่ให้ลดเวลา Etching ลง เป็น 10-15

**3 กรณีที่สาม**  
การใช้ SE Bond ให้กับการ Bond กับ Enamel และ Dentine ในการอุดหิน Cavity Class ด่างๆ โดยเฉพาะ Cavity Class V กับ Class IV ให้ Bevel บน Enamel ทุกครั้ง แล้วให้ใช้การทำ Selective Etch Technique ร่วมกับ SE Bond โดยคุณหมออหา Phosphoric acid ลงไปตรง Enamel เท่านั้น (ถ้าใน Dentine บ้างก็ไม่เป็นไร แต่ไม่ใช่หิน Cavity ซึ่งคุณหมออหาใน Dentine เมื่อเท่าไหร่ ก็ทำให้ Bond strength และ Bond Durability ลดลงได้ เท่านั้น) และหากครั้ง 10 – 15 วินาที หรืออย่างกว่า เนื่องจากหินเสริจที่ลักษณะที่ แผ่นเป็นหินแห้งที่สุดไป เลย จะได้ผิว Enamel ที่แข็งด้าน และซีดขาว แล้วไม่มากเท่า 2 กรณีแรก และได้ผิว Dentine ที่แข็ง หลังจากนั้นหา Primer ใน Cavity ทั้ง Enamel และ Dentine หายไปประมาณ 20 วินาที

(ที่ผ่าน Dentine น้ำซึ่งเป็น Solvent ใน Primer จะทำหน้าที่ให้ MDP ซึมเข้าไปในชั้น Smear layer ที่บางๆ แล้วไปปิดรอย Collagen Fiber และเชื่อมกับ Hydroxyapatite (EA) หลังจากนั้นป่าเรียบร้อย ที่จะรับเหมือนกับ Cavity ชนิดที่เป็นดิน Film ที่มีความมันสะท้อนแสงใน Cavity แล้วจึงหา Bonding แล้วเป็นไปได้ ผู้กระหายเป็นขั้นบากๆ แล้วดูอย่างส่ง ยังงานอีกด้วย 20 วินาที (บริษัทฯ แนะนำ 10 วินาที) การดูดูดงานน้ำ ไม่มีผลเสียใดๆ นอกจากเสียเวลา แต่คุณหมอดูแนะนำไว้ว่า เกิด Polymerization นานๆ หลังจากนั้นก็ถูก Composite ตามต้องการ

**หมายเหตุ :** Selective Etch Technique ได้รับการสนับสนุนจากหลายงานวิจัยว่าทำให้การ Bond ที่ดีที่สุด แต่ก็มีผลไม้ดีที่สุดนั้น เพราะ มีอิทธิพลของงานวิจัยที่ชี้ยังนั้นว่า Etch หรือ Non-etch ของการอยู่รอดของวัสดุคือ หางคือปักก็เหมือนกัน และที่หนึ่งมาแนะนำ เพราะว่า ในคลินิกคุณหมอดูแนะนำด้วยงานและ หมายเหตุ ก่อน การทำ Selective Etch ที่ทำให้เจ็บมีโอกาสพิเศษมากกว่า เพราะ สังเกตว่า Enamel หลัง etch ได้ร้ายกว่า ที่นี่ ผิวดูของ Cavity ไม่ว่าคุณหมอดูท่านทำได้ หลังพื้นที่เมื่อกันจึงแนะนำกับคลินิกเอกชน หรือโรงพยาบาลที่มีนักศึกษาทำนักศึกษา

**4 กรณีที่ สี่**  
การใช้ SE Bond ใน การซ่อม Composite เท่า ในทางคลินิกจะพบพบกับ เช่น การอุดทันด้วย composite มาใหม่ๆ มาก แล้วแยกเป็น หรือตัวเดียวคือต้องใช้ composite ใหม่ คุณหมอดูต้องเติม Composite ใหม่ไปบน Composite เท่า โดยไม่มี Enamel หรือ Dentine เข้ามาเก็บช่อง นักพบในงาน Direct Composite Veneer คุณหมอดูต้องการตัวช่วย แล้ว คุณหมอดูมีตัวเลือกอยู่ 2 แบบ ซึ่งทั้งสองแบบ ทำให้ค่าการเบิดติดตัวช่วยการ Bond วัสดุคือ Composite ใหม่ไปบน Composite เท่าอย่างนั้นสำหรับครับ

**แบบที่ 1 คุณหมอดูใช้ Clearfil Porcelain Bond Activator เป็นตัวช่วย**



เป็นผลิตภัณฑ์ตัวช่วย รุ่นเก่าที่มีอยู่ ขั้นตอนการซ่อม Composite เท่าทำให้โดยคุณหมอดูต้องเตรียมผิว Composite เท่านั้น ด้วย Fine Diamond Bur, White Stone, Intraoral Sandblaster, หรือขัดด้วย Pumice เสร็จก็ใช้ Phosphoric acid 37% (หรือ K Etchant Gel; Phosphoric acid 40%) ทาทันผิวนั้น ประมาณ 5 วินาที เรียกว่าทำเสร็จก็ล้างออกโดย เหราะเพื่อ ท่าความสะอาดและขัดคราบที่อาจเกิดขึ้น หลังจากนั้นให้ผสม Porcelain Bond Activator ขาวนี้ 1 หยด กับ ขาว Primer ของ SE Bond อีก 1 หยด คนให้เข้ากัน แล้วทาบริเวณ Composite เท่า ทำเสร็จ หมาดๆ ให้เวลาสารผสมนี้ทำปฏิกิริยา 60 วินาทีกับทันผิวนี้ (แต่บริษัทแนะนำให้เป็น 20 วินาที) (แต่เมื่อในทางคลินิกอาจไม่ต่างกว่า 20 วินาทีจนเป็นนิสัยไปแล้ว) หลังจากนั้นก็ถูก Composite ใหม่ไปบนปกติ

**แบบที่ 2 คุณหมอดูใช้ Clearfil Ceramic Primer เป็นตัวช่วย**



เป็นผลิตภัณฑ์ตัวช่วย รุ่นใหม่ ขั้นตอนการซ่อม Composite เท่า ทำให้โดยคุณหมอดูต้องเตรียมผิว Composite เท่านั้น ด้วย Fine Diamond Bur, White Stone, Intraoral Sandblaster, หรือขัดด้วย Pumice เสร็จก็ใช้ Phosphoric acid 37% (หรือ K Etchant Gel; Phosphoric acid 40%) ทาทันผิวนั้น ประมาณ

5 วินาที เรียกว่าทำเสร็จก็ล้างออกโดย เหราะเพื่อ ท่าความสะอาด และขัดคราบที่อาจเกิดขึ้น หลังจากนั้น ทา Ceramic Primer ขาวนี้ บริเวณ Composite เท่า ทำเสร็จหมดให้เวลา ทำปฏิกิริยา 60 วินาทีกับทันผิวนี้ (แต่บริษัทฯ แนะนำให้เป็น 20 วินาที) เป็นต้นที่น้ำ แล้วทางบริษัทแนะนำให้ถูก Composite ใหม่ไป โดยไม่ต้องใช้ Bonding ใดๆ อันนี้น่าที่มาก และทำให้ได้งานที่สวยงามไม่มีขั้นตอนที่ต้อง

## 5 กรณีที่ ห้า

การใช้ SE Bond ใน การซ่อม Composite เท่า แต่คราวนี้มีล้วนของโครงสร้าง พื้นเที่ยวช่องตัวช่วย เช่น การอุดทันด้วย composite มาใหม่ๆ มาก เช่น Cavity Class II ที่มี Composite หล่ายๆ ค้าน แล้วแยกเป็น หรือตัวเดียวคือต้องคุณหมอดูต้องเติม Composite ใหม่ไปบน Composite เท่า โดยมี Enamel หรือ Dentine เข้ามาเก็บช่อง คุณหมอดูต้องทราบแบบการนี้ ที่ สี โภคถ้าคุณหมอดู จะใช้ Clearfil Porcelain Bond Activator เป็นตัวช่วย ให้คุณหมอดู Primer ขาวที่หันนี้ของ SE Bond ที่ Enamel และ Dentine ก่อน แล้ว จึงหยด Clearfil Porcelain Bond Activator ไปผสมกับ Primer เพื่อท่า Composite เท่า ขอให้ เวลาสารผสมนี้ทำปฏิกิริยา 60 วินาทีกับทันผิวนี้ (แต่บริษัทแนะนำให้เป็น 20 วินาที) เป็นต้นที่น้ำ แล้วให้เป็นต้นที่น้ำ ประมาณ 5 วินาที เนื่องจาก Primer บน Dentine (ในต้องตั้งไว้กับเวลาของ Primer ที่หันนี้กับ Dentine กับ Enamel นั่นคือ งานนี้กิน 1 นาที แต่เชื่อว่าไม่มีผลลัพธ์) หลังจากนั้น ทา Bonding เป็นต้น แล้วดูอย่างส่ง 10 วินาที (แต่เมื่อในทางคลินิกอาจไม่ต่างกว่า 20 วินาทีจนเป็นนิสัยไปแล้ว) หลังจากนั้นก็ถูก Composite ใหม่ไปบนปกติ

แต่ตัวคุณหมอดูใช้ Clearfil Ceramic Primer เป็นตัวช่วย งานนี้ร้ายกว่าครัวนี้ ก็ทา Clearfil Ceramic Primer ที่ Composite เท่าก่อนแล้วก็ทา SE Bond ตามลำดับปกติ ที่ Enamel และ Dentine โดยสามารถลดเวลาไปโดย Clearfil Ceramic Primer ที่หันนี้

## 6 กรณีที่หก

การใช้ SE Bond ในการซ่อม Ceramics หรือ Porcelain ที่แตก รวมถึง Porcelain ที่แยกในชิ้นงาน Zirconia รวมถึงการ Bond ชิ้นงาน Orthodontic Bracket กับ ผ้า Porcelain ของ Crown หรือ ผ้า Zirconia Crown กรณีนี้มักไม่มี Enamel หรือ Dentine เข้ามาเทียบชั้ง ให้คุณหมอบ้อนไปถูก กรณีที่ สี ในการซ่อม Composite ทำ เท่า ทำเหมือนกันเลย แต่ถ้า ปั๊บอ่อน ชิ้นงาน Crown หรือ Veneer พวก Feldspathic Aluminosilicate Glass ชนิด Leucite หรือที่มักคุ้นกันว่า Empress มาก มัก แยกเข้าไปจนถึงชั้น Dentine ที่กรอบดังไว้ ทำให้ การซ่อมต้องมีการทา Primer ของ SE Bond ที่ Dentine ที่ให้คุณหมอบ้อนไปถูกการทำในการนี้ทั้งคู่

**หมายเหตุ** มักมีการแนะนำให้ใช้ Hydrofluoric acid 9.6% (HF) กับผ้า Ceramics หรือ Porcelain ก่อน 60 วินาที แล้วล้างออกด้วยน้ำ พอกซ่า จะได้มีที่ทุบและด้าน ก่อนทา Porcelain Primer แบบอื่น และไม่มีความจำเป็นเมื่อซ่อม หรือ Bond โดย Clearfil Porcelain Bond Activator รวมถึง SE Bond หรือ Clearfil Ceramic Primer กับผ้า Composite ทำ, Porcelain, Ceramics, หรือ Zirconia ด้วย

## 7 กรณีที่เจ็ด

การใช้ SE Bond ในการซ่อม Base Metal, Noble, และ High Noble Alloy กรณีนี้ ต้องย่างทางคิมิก เช่น ครอบพื้น Porcelain Fused to Metal (PFM) มีชิ้น Porcelain มีการแยกบีบออกไปหนึ่งชิ้นโลหะ หรืออีกกรณีที่เคยเจอก็คือ คุณหมอด้วยการ Bond ชิ้นงาน Bracket สำหรับจัดพื้นกับครอบพื้นชนิด

Full Metal Crown เป็นดัน เมื่อ SE Bond จะมี MDP monomer ที่ Bond กับ Base Metal และ Noble Alloy แต่ที่ Bond ไม่ต่อไปนั้นกับ High Noble Alloy แต่ถ้าคุณหมอด้วย Alloy Primer เป็นตัวช่วย จะทำให้ SE Bond ได้ค่า Bond strength และ Bond Durability กับโลหะทั้งสามชนิดขึ้นด้วยเพิ่มขึ้นได้อย่างมีนัยสำคัญ



• Alloy Primer

หมายเหตุ แต่ถ้าต้องการปิดสีขาวใน การซ่อม Porcelain ของ PFM ต้องมีตัวช่วยเพิ่มคือ Clearfil ST Opaquer โดย ตาม Composite Opaquer ที่เป็นชั้นบางๆ สามารถหัวดึงอุดหัว Composite ไม่ลามติดลงใน



## 8 กรณีสุดท้าย

การใช้ SE Bond ในการซ่อม ครอบ พื้น Porcelain Fused to Metal (PFM) ที่มีชิ้น Porcelain แยกบีบออกไป นำมายัดกึ่งแยกดึงชิ้นโลหะ กรณีนี้คุณหมอก็ต้องประยุกต์โดยเครื่องพิเศษ Porcelain ที่แยก เนื่องจากนี่ที่ หก และเครื่องพิเศษเนื่องจาก กรณีที่ 7 แต่ถ้าคุณหมอกำลังใช้ Alloy Primer ที่ โลหะก่อน (อุดน้ำสีตากันจะครับ) แล้วล้างท่า Ceramic Primer หรือ Porcelain Bond Primer + Primer ของ SE Bond ที่ผ้า Porcelain ที่เครื่องนี้ไว้ ควรน้ำเลอะไปที่ผ้า โลหะท่า Alloy Primer ได้ รอเวลาสัก 60 วินาที เป็นให้เป็น Film บางๆ แล้วก็ทา Bonding ของ SE Bond ทั้งสองพื้นผิวนั้น เป็นให้แผ่กระจายเป็นแผ่น Film บางๆ แล้ว ถ่ายแสง หลังจากนั้นก็ใช้กระดาษทรายที่ Clearfil ST Opaquer หรือไม่ แล้วจึงอุด Composite ให้สวยงามต่อไป กรณีสุดท้ายนี้ บุญขายเล็กน้อยแต่เชื่อว่าสามารถทำได้ ทุกท่าน

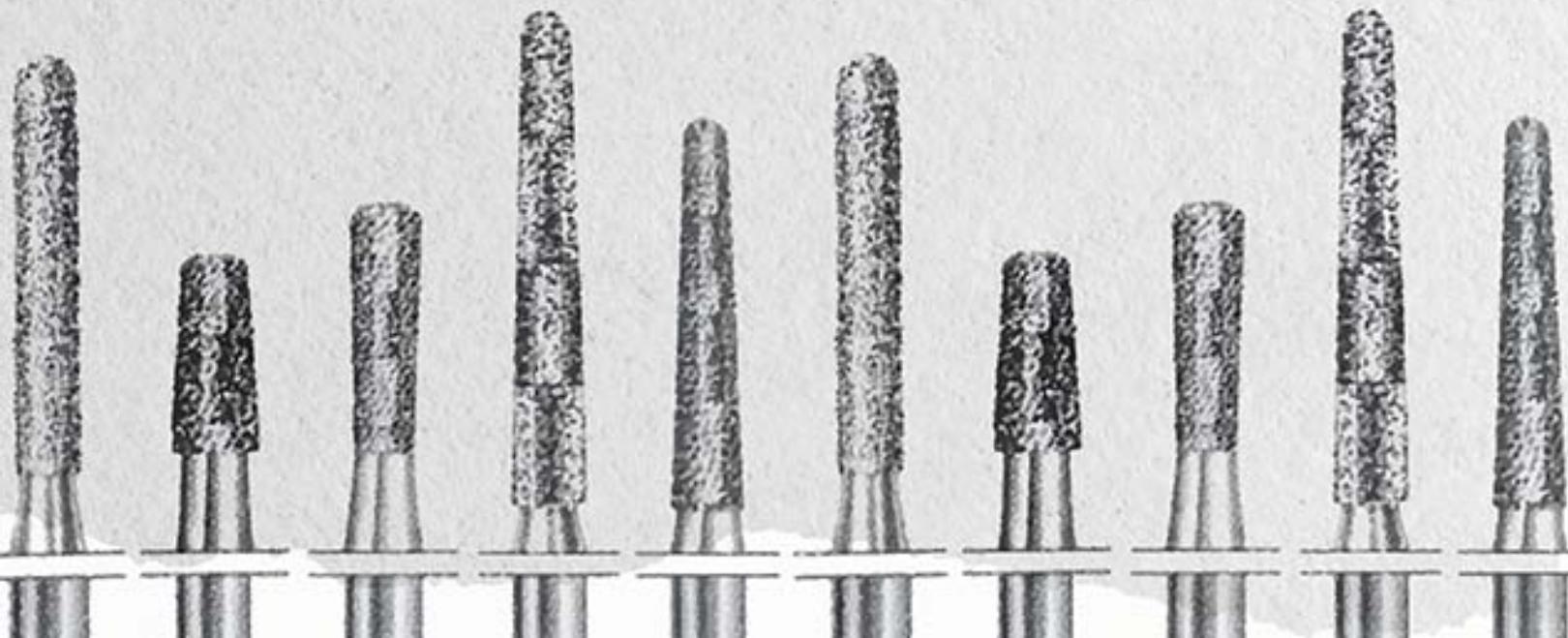
ขอสรุป ละเอียดให้เข้าใจครบทั้งหมด: ครอบพื้น แบกความเข้ม กล่าวถึง SE Bond เก่าบีบ โดยรวมรวมจากประสมการกอนในคลีนิกในการแบบง่ายๆ ไม่ต้องใช้เครื่องพิเศษ บังเอิญ แต่ถ้าคุณพบ: ครอบพื้น Porcelain Primer กับ ผ้า Porcelain ในทางคิมี เวลา การเก็บ Silanization ไม่ถูกทำแน่นอน แต่ 60 วินาทีเป็นเวลาส่วนใหญ่ที่ Porcelain Primer ในห้องคลอดใช้ แล้วเก็บการ Silanized ได้ By product เป็นป้ำจังด้อง เป็นให้สารละลายน้ำร้อนให้หมด (ถ้าถูก Kuraray ไปได้กานหนาแล้วก็ไม่สน บริษัทแบบน้ำพึ่งจะให้เป็นหลังจากเสร็จ) จึง แนะนำให้ใช้ 60 วินาทีแทน เป็นดัน ถ้าบีบขอให้บีบควบสุกกับการทำงานและกับการใช้ SE Bond บีบครับ



# 50 *SHAPES OF BURS*

พ.ส. สันท์ชัย จิราภรณ์ชัย

เราคงเคยได้ยินว่าหอยในหนังเข็นบ่อยๆ ว่าจะอมบุหรี่ห่านนี้เป็นหนึ่งในบุหรี่หักก็ไม่มามาใช้กับอาชญาคดี แค่ในชีวิต จริงเมมเด่นการถูรบุหรี่หันนี้มีการพัฒนาอาชญาคดีที่หันสมัย มีประวัติอิภากথามากอีกขั้นบุหรี่หัน ไม่มีใครใช้กันไม่เป็นอาชญาคดคน ด้วยเราไปทำ Lasix เรายาพบว่าเครื่องรุ่นใหม่สามารถผ่าตัดได้แม่นยำกว่าเดิม ผลหายเร็วขึ้น บันคือเหตุผลที่เราจำเป็นต้องหาอุปกรณ์ เครื่องมือใหม่ๆ มาทำให้งานของเรางาน และได้มองที่ต้องเปลี่ยนห้องเดือน มาตรฐานโลกอีกขั้น และสำหรับหันแพทย์เรารู้ว่าหันที่คุณที่สุดก็คือ หัวกรอ และทุกวันนี้หัวกรอได้พัฒนา มาตรฐานไปไกลกว่าที่เราเคยรู้จักมากนัก DLM ฉบับนี้ผมจึงขอแนะนำให้หันรู้จักกับหัวกรอติดๆ ที่จะทำให้หัน พัฒนางานให้ดีและเร็วอย่างไม่น่าเชื่อครับ "fifty shapes of burs" ห้าสิบหุ่นร่างหัวกรอที่เราควรรู้จัก

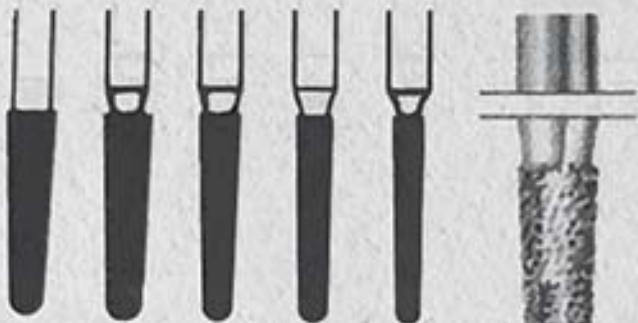


หัวที่ 1 หมอยาขดบานให้ก้านรูจั๊ก S 6878K ครับ ความหมายของ 6 คือ “หยาบ” เพ่ากับ คาดเชิ่ว และ 878 คือ shape ที่เป็น torpedo tapered shape เวลากรอ เรายังวางหัวการอภินันต์พื้น ประมาณครึ่งหนึ่งของ diameter ดังรูป



diameter ที่แนะนำคือ 012 = 1.2 mm. 014 = 1.4 mm.

เราขอได้ margin แบบ modified chamfer torpedo margin เมื่อ กรอตัวย 012 ครึ่งหัวกรอ เราจะได้ 0.6 mm. หรือ กรอ ตัวย 0.14 เราจะได้ 0.7 mm. ซึ่งเพียงพอสำหรับ adaxial wall ของ all ceramic เช่น zirconia monolithic crown ส่วน 5 หมายถึง special design ซึ่งมีลักษณะเรียกว่า staggered plane surface (หรือลักษณะที่เป็นเหลี่ยมที่ไม่เท่ากัน) เพื่อลดแรงกระแทก และกรอเฉือนเนื้อพื้นได้เร็วขึ้น และคงไขซี่รูสักถูกกรอบมาก หรือกรอเฉือนขณะถูกกรอพื้น ส่วน K หมายถึง klopter = taper

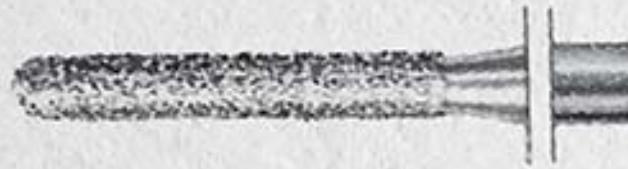


หัวที่ 2 ที่ขดบานคือ S 6856 ครับ S คือพิเศษตามที่กล่าวไว้แล้ว ส่วน 856 คือ หัวที่เราใช้รูจั๊กันในแบบ D8 ที่เราเรียกว่าติดปากแต่ความมาตรฐานโลกเราใช้รหัส 3 หลักเรียกว่า tapered round ว่า 856 ครับ หัวนี้จะค้างกับที่เราเคยใช้คือมี working length ที่ยาวกว่า คือ ยาว 8.0 mm. มี Diameter ให้เลือกดังนี้ 012 014 016 018 และ 021 ส่วนใหญ่เราใช้ 012 กับ 016 012 เรายังกรอ proximal และ 016 กรอหัวไป แต่การที่เราได้ working length ที่ยาวกว่า หัวกรอบสมัยที่เรียนทำให้เราทำงานได้เร็วขึ้นมากที่เดียว

ปัญหาของการกรอตัวยหัวกรอตัวนี้เรามักทำให้เกิดขอบที่ลึก และมีรอบบักขึ้นเรียกว่า ledge ซึ่งเราพิมพ์ปากส่ง lab ที่ lab จะต้องเชิดขอน margin ให้ครอบคลุมเนื้อร่องหักนี้ ซึ่งเป็นสาเหตุให้ lab ทำกรอบต้องทำขอบเกินขอบ margin และทำให้กรอบพื้นใหญ่กว่าปกติ คือ oversize ไปด้วย

วิธีแก้ปัญหางานนี้มีหลายวิธีคือ สำหรับส่วนด้านบนเปลี่ยนไปใช้หัว S 6878K ซึ่งให้ความเรียบบริเวณ margin ที่ลึกกว่าและปัญหา ledge ได้เลย แต่สำหรับหัวที่เชื่อมในหลักการของ tapered round หรือ chamfer finishing line ว่า หัวน้ำหักได้ดีกว่า หมุดบานให้ใช้หัว 8856 016 หรือ 012 ในการกรอผิวให้เรียบ หัว diamond อะลีด เนื่องจากให้ความรุสึกกรอบช้า บุบ หัวที่กรอเรื่อยๆทำให้ควบคุมการกรอได้นั่งชั่น และกำจัด ledge ให้หมดไปอย่างง่ายดาย





หัวที่ 3 ที่มุณแน่น้ำ คือ 4ZR ครับ คล้ายคนกลัวว่าเมื่อห่างงาน zirconia และ monolithic crown จะเป็นปัญหาตอนที่เราเริ่มการตัดได้ยากเป็นเรื่องปกติครับ เมื่อเราต้องการความแข็งของมันเพิ่มขึ้น แล้วเราจะต้องเริ่มมันออกกีดด้วยากกว่า veneering porcelain ปกติแน่นอน หมุนแน่น้ำหัวกรองนิพัทธ์เศษนี้

4ZR เป็นหัวกรองที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิเศษให้กรองกินเนื้อ zirconia ได้เป็นอย่างดีและมีความคงทน กากเพชรไม่หลุดร่ายๆ เมื่อเทียบกับการใช้ diamond ปกติ แต่หัวนี้ควรใช้กับ red contra angle (หัว hand piece ชนิดพิเศษ) ซึ่งจะกีดเพิ่งรู้สึกเป็นหัวที่ใช้ torque สูงกว่าปกติ แต่ มีความเร็วรอบบูรุษที่ 160,000 rpm ซึ่งแน่น้ำว่าเป็นความเร็วที่เหมาะสม สำหรับการกรองร่อง zr02 มีขนาด 012 และ 014

หัวที่ 4 หมอกขั้นไปทางฝ่ายงาน operative ครับ เดียวจะบอกว่าถูก แต่เรื่อง crown & bridge ครับ ใช้ยาการ และเทคโนโลยีที่นำสมัย ปัจจุบันเรามีใช้ loop และ microscope ในการกรองพื้นที่มากขึ้น การมอง field of operation จึงเป็นเรื่องสำคัญมากๆ หัวกรอง micro preparation จึงได้ออกแบบมาเพื่อหัวงานที่สามารถมองลงเห็นได้ชัดเจน โดยการหัดหัวกรองให้บางลง เพื่อไม่ให้ก้านพังบริเวณที่กรอง เราจึงสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่ากรองพื้นที่ได้สะอาดแล้วหรือยัง micro preparation kit จึงเป็นหัวกรองที่เหมาะสมกับ minimal invasive dentistry ในปัจจุบันอย่างยิ่ง



หัวที่ 5 ที่มุณแน่น้ำเป็นดั่งสุดท้ายในตอนนี้ หมายฝากรเจ้า 6830 ให้ครับ 830 คือ รูหัวของ pear shape ลูกแพร์นี้หัวจะบานเล็กน้อย และมีลักษณะมน การกรองพื้นในปัจจุบันไม่แนะนำหัวที่เป็นปลายแหลม เหลี่ยม เช่น fissure เนื่องจาก การกรองแล้วได้รูปแหลมแตกหักให้เกิด stress บริเวณ angle นั้น เป็นสาเหตุให้เกิด crack ให้ pear shape จึงเป็นทางเลือกสำหรับการบูรณะในปัจจุบัน การนี้ที่ต้องการอุด amalgam หรือ composite C1 C2 ในพื้นหลัง 6830 คือ หัวกรองที่แนะนำ ตอนใช้ครุภัติ

สุดท้ายเราไปกานชุติกับเซลฟ์ฟันปลอกด้วยมีดที่สวยงาม บีดกำจัดกเหล็กราคา 20,000 กว่าบาท พึ่งแล้วคาดใจแพ่งอะไรมีนี่ เชฟบอกว่าคุณภาพของอาหาร สำคัญที่ความพึงพิถีพิถัน ต้นแบบของหัวหรือใบมีดเราก็จะริงระกับเสือกหัวกรองอย่างดีมากับงานด้วย ไม่ถ่ายเซลฟ์ฟัน พบกันใหม่ปีหน้ากับ op.2 สวีสทีครับ



**IN-HOUSE DENTAL ART**  
Specialized Dental Craftsmanship

DESIGNS THAT FIT YOUR DESIRES

CUSTOMISED

# TITANIUM ABUTMENT



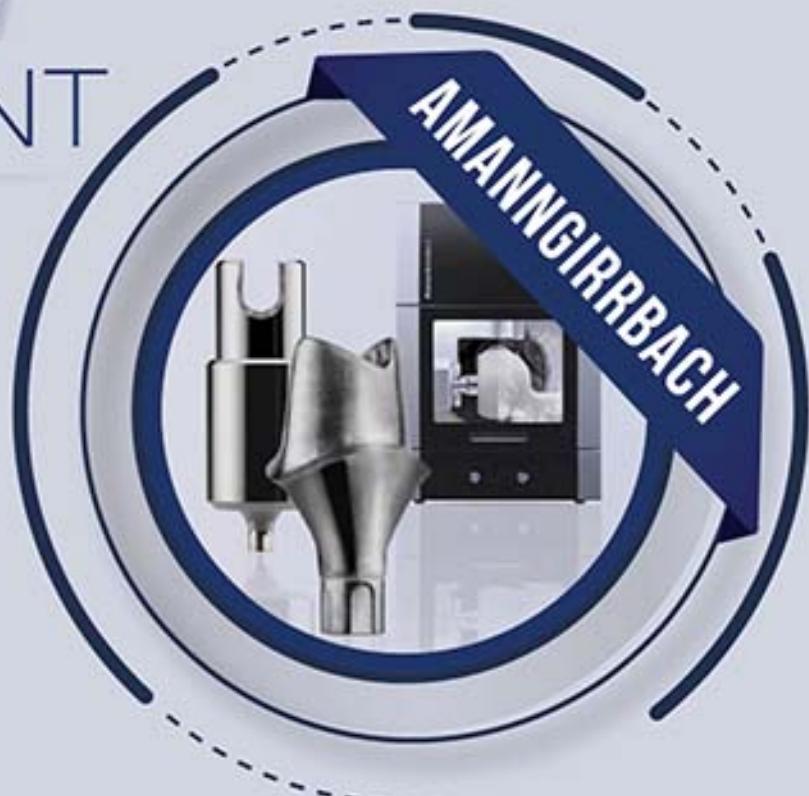
AMANNGIRRBACH

Made to order with **high precision**

Complete CAD-CAM inhouse fabrication

**30 years warranty**

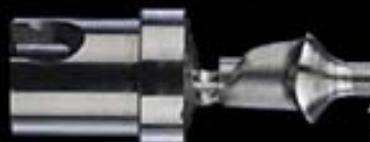
from **AMANNGIRRBACH**



ceramill® ti-forms **RAW**



ceramill® ti-forms **PROCESSED**



Prefabricated **HIGH-PRECISION INTERFACES**  
for a wide range of Implant Systems available.



with unmatched **PRECISION**

บริษัท อินเฮาส์เด็นทัลอาร์ต จำกัด

เลขที่ 419/13 ช.23 หมู่บ้านพีพาร์ค 1 หมู่ 5 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

✉ info@idadental.co.th Ⓛ www.idadental.com Ⓢ Tel. 084-648-0744 / 087-546-3338

“  
ถ้าเป็นไปได้อยากให้มีกับด้วยก็ไปอยู่  
ชนบทอย่างขึ้น อยากให้โอกาสคนที่ไม่มี  
กำลังเรียน เพราะคนพวกนี้คือคนที่จะ  
กลับมาอยู่ชนบทก่ออยู่ที่บ้านของเค้าเพื่อ  
บริการประชาชนจริงๆ

  
”

ก.ว. จตุรัสัน พินพิสาร

หมวดสัมภาระ : สวัสดิ์ครับวันนี้ที่มีงาน DLM ของเรามาทำก้าบหันแคเพาห์ ใจนั้น พิมพ์สาร เพื่อสอนและครับ ซึ่งแล่นเชื่อง่อน ในเรื่อง ก้ามภาระประมาณ 28 ปี แล้วน้ำครัวห้องจากเรียนจบ จ้าไม่ได้ร่าเบยเชื่อ ก้าในงานประชุมหรือเปล่า วันนี้เขามาเป็นหัวหน้าแผนกหันครรรม โรงเรียนบาลไชคัย จ.นครราชสีมา ตอนสมัยเรียนของลั้นเป็นหัวหน้าแผนกหันเรียนให้กับน้ำครัวหันแคเพาห์

หมวดของลั้น : ครับ โครงการฯ น้ำครัวหันครับ รุ่นที่ 3 รุ่นนี้จะมีอยู่คุณ เดียวครับ

หมวดสัมภาระ : เข้าตัวเดือกบังไกครับ

หมวดของลั้น : หันแคเพาห์ชั้นหัดเดือกจากนักเรียนที่เรียนในชั้นบท มีฐานะยากจน ที่เหมือนสอนเรื่องหวานซึ่งหัวไป

หมวดสัมภาระ : มีอย่างนี้มานานแล้วครับ

หมวดของลั้น : มีนานาแฝด ตอนนี้ที่สอนอยู่ในฐานะของครูหัวหัว มีคนหน้ารั้นเรียน ประมาณเกือบ 200 คนได้

หมวดสัมภาระ : ตอนเด็กๆ คุณเคยคิดจะเป็นหมอหรือเป็นหมออหันหรือ เปล่าครับ

หมวดของลั้น : ตอนเด็กๆ และจริงๆ อย่างเป็นหม้อหัวไป ไม่เคยคิดเลย ว่าจะเป็นหมวดหัน

หมวดสัมภาระ : แล้วมาจับหลักจับมูกได้บังไกครับ

หมวดของลั้น : พอติดสอนสอน สอนสองอย่างก็มีสอนแคเพาห์ชั้นบทของ น้ำหันกับน้ำครัวหัน แผนกหันบทสอนบ้านเดียวกันเดียวกัน

หมวดสัมภาระ : หมายถึงคุณสอนได้ดีของพิเศษแต่ว่าต้องจ่ายเงินเพิ่ม คุณก็เคยต้องลงทะเบียนไว้

หมวดของลั้น : ไม่มีเงินเรียนครับ ที่จุฬาเด้าจ่ายทุกอย่างให้ไม่ต้อง เสียตังค์เองอีก

หมวดสัมภาระ : แม้ว่าพอกลุ่มได้หันแคเพาห์ จุฬาฯ น้ำครัวหันแคเพาห์

หมวดของลั้น : ช่วงปีสองปีแรกก็เครียดอยู่เหมือนกัน เพราะจะร่างๆ แล้ว ใจร้ายของเราร้ายากเรียนแคเพาห์มากตั้งแต่ต้น ก็เสียใจที่ไม่ได้ไปเรียน แคเพาห์ แต่ก็เข้าใจในฐานะด้วยเอง

หมวดสัมภาระ : คุณรู้สึกบังไกบ้างเมื่อได้เข้ามาเรียนที่มหาวิทยาลัย จุฬาฯ

หมวดของลั้น : ตื่นเต้นมากคุณนั้นใช้ใหญ่มาก แค่โชคดีที่มีเพื่อนๆ จาก ต่างจังหวัดเหมือนกันมากด้วยนะ แต่เข้าเรียนคงจะอื้น

หมวดสัมภาระ : ตอนแรกที่ผมกับเพื่อนๆ ไปคุบอร์คเห็นเพื่อนชื่อ ใจนั้น พากเพ่อนๆ คิดว่ามีเพื่อนเป็นผู้ชายเรียนด้วยเลยรีบวิ่งไปคุบ สรุปเป็นคนไทย ห้ามคุณเชื่อของลั้นครับ

หมวดของลั้น : คุณพ่อเล่าให้ฟังว่า ตอนนั้นคุณพ่อทำงานรับจ้างทำ ถนนจะมีรถลากอยู่ไปมาบ่อยเด้อตัวใจจะให้ผมเชื่อสัญชาต แต่บังใจไม่รู้ คุณชายลับซึ่งเป็นของลั้นแทน

หมวดสัมภาระ : อ่อจริงๆ แล้วต้องเชื่อสัญชาตี้คือความลับเลียนแบบที่จะรู้ 5555 แล้วตอนนั้นคุณเรียนเก่งในเรื่อง เผราะวันนั้นต้องไปแข่งกับคนใน เมือง ล่าบากใหม่ครับตอนนั้น

หมวดของลั้น : ล่าบากใจมาก ตอนเรียนโดยเฉพาะเรียนวิชาภาษา อังกฤษ listening ถ้าเป็น reading ยังพอไปได้แต่ถ้า listening นะ เราฟังไม่รู้เรื่องเลยที่โรงเรียนไม่เคยฟัง อันนี้หันมากล่าบากมาก

หมวดสัมภาระ : พ่อเรียนจบคุณก็กลับมาใช้ทุน คุณต้องกลับมาอยู่ ชั้นบทเหมือนเดิมคุณที่จุฬาฯ ตกลงกันไว้

หมวดของลั้น : ครับ กลับมาอยู่จังหวัดของเด้อ

หมวดสัมภาระ : กลับมาใช้ทุนครั้งแรกมากำลังเงื่อนไขครับ

หมวดของลั้น : มาที่จุฬาฯ ฐานะครับ

หมวดสัมภาษณ์ : ตอนนี้มีห้องพื้นหรือยัง เป็นหันดแพทย์คนแรกเลยไหมครับ

หมวดของสัมภาษณ์ : อ่อนไม่ครับ เป็นหันดแพทย์คนที่ 3 และไม่ได้อยู่ข้อนกัน ก็คืออยู่คุณเดียวแหละ เด็ก้าอย่างเราอึ้งจะได้กลับมา พอมากว่าที่นี่ก็เป็นหันดแพทย์คนที่ 2 ของโรงพยาบาล

หมวดสัมภาษณ์ : ตอนนี้อยู่ชุมชนของอยู่ที่ปัจจัยบัณฑิต

หมวดของสัมภาษณ์ : อุ้ยแค่ปีเดียวเท่านั้นเองครับแล้วก็ย้ายมาโรงพยาบาล ใจดีขึ้นอยู่นานจนถึงปัจจุบันนี้

หมวดสัมภาษณ์ : ที่โรงพยาบาลใจดีคือคุณเป็นคนที่ 2 ที่ย้ายมา ตอนนี้มีอยู่ที่ คนแล้วครับ

หมวดของสัมภาษณ์ : ตอนนี้มี 7 คนแล้วครับ

หมวดสัมภาษณ์ : ตอนนี้คุณมีครอบครัวหรือบังคับ

หมวดของสัมภาษณ์ : แต่จะงาน มีครอบครัวแล้วมีลูก 2 คนครับ

หมวดสัมภาษณ์ : แล้วแพ้ชื่อนี้กันทำงานอะไรครับ

หมวดของสัมภาษณ์ : เป็นพยาบาลอยู่ที่ศูนย์สุขภาพจตุจักรครับ

หมวดสัมภาษณ์ : หมาไม่รู้ว่าลูกสาวเรียนเก่งได้ทุนไป AFS ใจใหญ่

หมวดของสัมภาษณ์ : ใจครับ ลูกสาวไปเป็นนักเรียนแลกเปลี่ยนท่องริการ

หมวดสัมภาษณ์ : คนนี้กันโดยรอบครับ

หมวดของสัมภาษณ์ : คนใจดีวิเศษไปแล้วครับ

หมวดสัมภาษณ์ : หัวใจว่า ลูกชายหรือลูกสาวครับ เรียนจบจากที่ไหนครับ

หมวดของสัมภาษณ์ : ลูกชายครับ จะวิศวะที่เทคโนโลยีธุรกิจครับ

หมวดสัมภาษณ์ : วันนี้พ่อคุณเป็นหนอพื้นมองย้อนกลับไปในอดีต Happy ใหม่ครับ คุณชอบใหม่กับอาชีพที่เป็นหนอพื้นวันนี้

หมวดของสัมภาษณ์ : ขอบคุณ คิดว่าคิดถูกมากเลยที่เป็นหมวดสัมภาษณ์



“ กินดแพกอยเป็นสาขาที่ค่อนข้างอึด  
เราคิดงานได้ค่อนข้างเยอะ วินบีวิล  
ดีคดจะแก้ปัญหาอะไร ก็คิดเป็นอึดสระดี ”

หมวดสัมภาษณ์ : ถ้าตอนนี้มีเงิน ถ่าย้อนเวลาลากลับไปได้อย่างเป็นหมวดอีกใหม่

หมวดของสัมภาษณ์ : ถ่าย้อนเวลาลากลับไปได้ก็มาเรียนหันดแพทย์ตีกว่าครับ เพราะหันดแพทย์เป็นสาขาที่ค่อนข้างอิสระมากกว่าหมวด เราคิดงานได้ค่อนข้างเยอะ อันนี้เวลาจะติดจะดัดแปลงได้ปัญหาอะไร ก็คิดเป็นอิสระดี

หมวดสัมภาษณ์ : ที่นี่ตอนนี้มีอยู่ 7 คน คุณเป็นหัวหน้าแผนก ต้องทำอะไรนอกจากการวิชาชีพหรือเปล่า เช่นออกหน่วย

หมวดของสัมภาษณ์ : มีครัวนี้ หมาเรียนต่อหันดแพทย์ครอบครัว ที่หันดแพทย์สาขาจัดซื้อครัวเป็นหลักสูตรแรกเลย เป็นรุ่นแรกเลยที่เรียน สำนักใหญ่จะวางนโยบายด้านการส่งเสริมป้องกัน ภาระงานร่วมกับหันดแพทย์กับบิบาลค่อนข้างเยอะ ไปริเริ่มที่ตั้งในช่วงนี้คือจะจ่ายหันดแพทย์ไปปอยู่ด้าน รพ.สต. ก็คือให้หันดแพทย์ออกใบปที รพ.สต. อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน เพื่อจะจ่ายให้ประชาชนมีการเข้าถึงบริการมากขึ้นนี่ ที่มีโครงการนี้เกิดขึ้น เพราะว่าคนเชื้อชาติพื้นเมืองมาให้แบบไม่รู้สึกว่ามันน่ากลัวแล้วก็ นำสังสารด้วย เพราะว่าบางคนนี้บวมมาเลย บางคนพอร์ตเสรจต้องถอนฟัน รากฟัน ถอนฟันออกเกือบทั้งปากเลย พอมีหันดแพทย์มากขึ้นก็เลยเข้าไปช่วยเหลือได้มากขึ้น ”

หมวดสัมภาษณ์ : ตึกว่าให้ทางรัฐบาลทำงานโดย  
ถ้าพัง

หมวดของนักศึกษา : ใช่ เพราะว่าทางรัฐบาลก็ทำงาน  
เฉพาะด้านสื่อสารไม่ รักษาบางส่วนด้วยที่ต้อง  
พึ่ง ก้อนหิน

หมวดสัมภาษณ์ : ข่าวเล่าในส่วนของโครงการที่ได้  
ร่างไว้ในปีก่อนที่พันธุ์ให้ฟังหน่อย

หมวดของนักศึกษา : โครงการโรงเรียนปลดพันธุ์เป็น<sup>อิ๊ก</sup>โครงการหนึ่งที่กำลังทำอยู่ ที่มาศึกษาเพื่อว่า  
นักเรียนประถมศึกษา ป.5 ป.6 มักจะมาหา มา  
อุดหนาที่ หรือว่ามารักษารากพื้น พื้นที่หรือมา  
ดอนพันธุ์ ทำให้เราเรื่องนี้ก็ต้องมีการเดินทางมา  
เดินทางแล้ว ตึงแต่บ่มามาทำงานมาที่ทำงานสี่  
เสริมสุขภาพในโรงเรียนแต่ทำที่ทำในอังกฤษ พ่อ  
บ้านก็ลับไปอังกฤษที่พบรากบูรนี่และเวลาไป  
ตรวจ ไปออกหน่วยทันท่วงที่รวมเรගานที่บ้านทำพื้น  
ที่เด่นๆ เช่นเด็กในโรงเรียนมากกว่าเด็ก  
ตั้งแต่ ป.2 ป.3 มาเรื่อยๆ จน ป.5 ป.6 ก็มาตอน  
แพน ก็เดินทางมาที่รักษาความสะอาด  
ออกหน่วยไม่ต้องไปปิดอนพันธุ์ เรายังเดือนเรา  
ออกหน่วยต้องไปปิดอนพันธุ์ที่มีน้ำดื่มอยู่  
แล้วซึ่งมันมีประโยชน์น้อยก็เหลือบอร์กต่อไปนี่  
ธรรมานักบ้าลออกหน่วยแบบประทิ้งให้หมด เอ๊ะ  
พันธุ์ให้เด็ก ทุกชีวิต ทุกคน ป้องกันไม่ให้มีน้ำดื่มก่อ  
การทำลายตัวว่า ซึ่งเห็นที่นี่มีสุกี้ชิมห์

หมวดสัมภาษณ์ : คือให้ธรรมานักบ้าลด้วยหมวดด้วย  
ช่วยกันทำ

หมวดของนักศึกษา : ครัวบ่องรวมกันเลยห้องซ่าบego  
นี้มีธรรมานักบ้าลอยู่ 10 คน ออกหน่วย  
พันด้วยกันที่ต้องออกไปคนสองคนไม่ได้ออกทุก  
คน เพราะต้องมีวากชาที่นี่ ออกหน่วยไม่ได้

หมวดสัมภาษณ์ : โรงเรียนของใหม่ครับ

หมวดของนักศึกษา : โรงเรียนทั้งหมดมี 43 ที่ ปี 2561

กว่าจะได้สักประมาณ 50% ของโรงเรียนก่อน

หมวดของนักศึกษา : 50% หมายถึงไม่มีพันธุ์เลย 50%

หมวดของนักศึกษา : หมายถึงโรงเรียนที่เรารอจะจะไม่มี  
พันธุ์เลย เหลือไปต่อที่เล็กตอนนี้ได้ประมาณ 10  
กว่าที่แล้วปีนี้ก็จะบรรลุผล

หมวดของนักศึกษา : หมายถึงโรงเรียนที่จะทุกขั้นไม่มี  
พันธุ์เลย

หมวดของนักศึกษา : พันธุ์ธรรมะครับไปใช้พันธุ์น้ำนม  
พันธุ์น้ำนมเราเอาไว้ก่อน คุณแม่ที่พันด้วยด้วย  
ว่าโรงเรียนไหนที่มีเวลาหรือว่ามุ่งมั่นเรื่องจะ  
คือไปที่พันธุ์น้ำนม อย่างโรงเรียนไหนที่ใหญ่ๆ  
เหมือนโรงเรียนที่อยู่ในเขต อย่างเช่นโรงเรียน  
ไชยศรีพรหมบุญมีนักเรียนประมาณ 1000 คน  
เราที่ก่อตั้งในไทยก็ใช้หนังสือเรียนภาษาไทยร่วม  
ด้วย หมวดพันธุ์น้ำนมช่วยด้วย หันมาทำบ้านมาช่วยด้วย

หมวดของนักศึกษา : เป็นโครงการที่ศึกษาและเผยแพร่  
เรียนในเพื่อสุขภาพและสนับสนุนความต้องการ ความสัมพันธ์  
ในชีวิตตัวเองท่องเที่ยวอีกใหม่ตอนนี้

หมวดของนักศึกษา : นอกจากงานพากนี้ที่คุณแม่กลุ่มนี้เป็น<sup>ป้า</sup>  
หมายโดยเฉพาะเด็กในให้มีพันธุ์แล้ว ส่วนหนึ่งที่  
ต้องใช้เวลาคือคุณแม่กลุ่มนี้ต้องสอนให้บ้านเข้าใจครับ  
ซึ่งตอนนี้ก็มีหันมาดูแลด้วยอีกคนสองคนที่ช่วยอยู่  
แล้ว นอกจากนั้นมองว่าที่ส่งหันมาดูแลไปประจำที่  
โรงเรียนต่อเพื่อให้เด็กดูแลแบบครัวบ่อง ที่นี่  
ให้ไปประจำเรียนอยู่ต้องสอนภาษาไทย คนไปใช้ชีวิตเดือนครัวบ่อง  
เด็กไม่มีคนดูแล

หมวดของนักศึกษา : โอโห เด็กไปอย่างนั้นและหนรอ งาน  
หนักมากเลยนะไปเยี่ยมตามบ้านเด็กเลยเนี่ยนะ

หมวดของนักศึกษา : ใช่ครับ เยี่ยมตามบ้านคนใช้  
ชีวิตเดือน เพราะอย่างอื่นคนดูแลเด็กอาจจะดูได้  
หมดเมืองทุกอย่าง แต่อาจจะดูเด็กเรื่องของปาก  
ห้องนอนครัว

หมวดของนักศึกษา : มีตอนที่นั่นใหม่

หมวดของนักศึกษา : ที่สามารถที่จะถอนได้โดย แต่ต้อง  
นำกระปุกเด็กที่ความสะอาดให้ผู้สูงอายุ ผู้  
สูงอายุบางคน ถ้าไม่มีพันธุ์ไว้ทำพันด้อมให้เด็ก

หมวดของนักศึกษา : ถ้ามองข้อนี้ไปเรื่องอุทาชบท  
คุณคิดว่าบังต้องมีใหม่กับด้วยโครงการนี้

หมวดของนักศึกษา : เป็นเรื่องที่จำกัดมาก หมู่ว่ามี  
ประโยชน์มากนัก เพราะว่าคนในชนบทยังขาด  
การเข้าถึงพัฒนาศักดิ์ศรัทธาของ

หมวดของนักศึกษา : คิดว่าควรจะออกทำเดินใหม่ครับ

หมวดของนักศึกษา : ถ้าสามารถขยายได้ที่ควรจะเน้น  
กว่าเดิม เพราะหลายชนเผ่าภูมิภาคเรียน อย่างได้  
รับโอกาส แต่ว่าก็ไม่มีเงินอย่างที่เคยเป็นตอนนั้นก็  
เมื่ออยู่ ที่เคยที่นี่ในเพลสบูติกในไซซ์ลงด้วยอยู่นั้น  
ครับฝ่าก้าวไว้ในครั้นนี้

หมวดของนักศึกษา : ณ วันนี้เปิดคลิปให้ใหม่

หมวดของนักศึกษา : เปิดครับ

หมวดของนักศึกษา : ทำที่โรงเรียนเสรีกิ่งป่า  
คลินิกต่อ มีวันหยุดใหม่

หมวดของนักศึกษา : มีครับ หุบด้านทุกห้องตอนนี้แล้ว  
ก็วันอาทิตย์อีกวันหนึ่งคงเป็นวันครอบครัว

หมวดของนักศึกษา : งานอดิเรกทำอะไรไร้บ้าง

หมวดของนักศึกษา : งานอดิเรกส่วนมากก็ทำไว้ท่าน

หมวดของนักศึกษา : ของคุณเองหรือครับที่ไว้ครับ

หมวดของนักศึกษา : ทำนานอยู่ 8 ไฟ

หมวดของนักศึกษา : คุณปู่ก็ข้าวเองเป็นหลวง ใจ



หมวดอ่อนสัน : เป็นครัวท่าไม้จะไม่เป็น กถุกช้าวนาน 5555

หมวดอ่อนหั้ย : นำภูมิใจนະครับหันแพทย์ฯ อ่อนสันที่จะหันแพทย์แล้วหังปถุกช้าวนานเอง မุมเชื่อว่ามีคนเดียวมั้ง ที่ยวหมจะไปเช็คว่ามีหันแพทย์คนไหนปถุกช้าวนบ้างนำภูมิใจมากครับ แล้ว 8 ใบปืนได้ดังครับ

หมวดอ่อนสัน : ได้เยอะครับ แปรงให้ญาติๆ กินได้ตลอดปีนั้นแหละประมาณ 50 ถุงกระสอบเนื้ึก

หมวดอ่อนหั้ย : คุณปถุกช้าวนพันธ์อะไร

หมวดอ่อนสัน : ส่วนใหญ่ลงข้าวหมมฉลิครับ

หมวดอ่อนหั้ย : คุณไปส่งโรงสีแล้วอาอกลับมา

หมวดอ่อนสัน : กีส่งท่าที่เวาหอยหานกัน

หมวดอ่อนหั้ย : แล้วเก็บเม็ดคลิวปถุกต่อไปรึปะ

หมวดอ่อนสัน : ใช่ครับ อ่ายจั้นและครับ ทำแบบที่ห่อแม่โดยท่านมา

หมวดอ่อนหั้ย : เป็นชีวิตที่ลมทั่วงานออกจากลมเห็นด้วยในเพลสบู๊ดแล้ว วันนี้ได้มานะขอตัวไว้จะคุณหม้ออ่อนสันหรืออ่อนที่อนของเรารับ ให้มานั่งภายนี้ แบบนี้เหมือนรู้สึกภูมิใจมากที่ได้บางแต่คุณหม้ออ่อนสันนะครับแล้ว ก็ได้หอบไว้แล้วมีชีวิตที่น่ารักมีชีวิตที่เป็นประกายชนิดอ่อนสัน และนี่คือส่วนหนึ่งที่เราภูมิใจกับวิชาชีพหันแพทย์ของเรานะครับ หันแพทย์ฯ อ่อนสัน

พิมพิสาร วันนี้อยากให้คุณหม้อฝ่าโกรไธงหันแพทย์รุ่นน้องที่กำลังจะเข้ามาใหม่อยากให้เต้าเป็นบังไงครับ

หมวดอ่อนสัน : จะงๆ แล้วงานหันแพทย์เป็นงานที่สำคัญ ยังมีคนที่มีปัญหาเรื่องพากน้ำค่อนข้างเยอะครับ ส่วนใหญ่คุณจะใหม่ ที่เห็นพอกจะมาเก็บจะไปเรียนทางด้านการรักษาหรือว่าด้านที่มันได้ดังระยะเวลา อย่างให้ติดเชิงทางชนบทบ้างนะครับ ยังมีคนอยู่ส่วนหนึ่งที่เค้าอ้างค่อนข้างห่างไกลและซังล้านาก ส่วนใหญ่บาระดับกระทรวงด้วยเป็นไปได้อยากให้มีหันแพทย์ที่ไปอยู่ชุมชนเหล่านี้ อย่างให้โอกาสคนที่ไม่มีกำลังเงิน เหราะคนพวกนี้คือคนที่จะกลับมาอยู่ชุมชนทอยู่ที่บ้านของเด้าเพื่อบริการประชาชนจริงๆ

หมวดอ่อนหั้ย : มองเห็นด้วยจริงๆ นะพ่อเราเขามาเราก็ท่างานหาเงินกันไปแต่วันนี้เราต้องครับที่ได้มารู้สึกแง่มุมของหันแพทย์ที่ท่างานเดียวกันเพื่อประชาชนในชนบทที่เค้าเคยได้รับโอกาส sama หมู่สักติใจ ภูมิใจ แทนพวกเราทุกคนและต้องกับคุณหม้ออ่อนสันด้วยวันนี้เต้าเป็นหันแพทย์คนตีครีสารามสุขจังหวัดคนครับ เอาจริงนี้อิกบิคบิคนึงครับท่าอย่างในสิ่งเป็นหันแพทย์คนตีครีสารามสุข

หมวดอ่อนสัน : งานนี้ก็จะจัดกันทุกปีคัดเลือกจากโรงบาลในอำเภอ เหราะว่าก่อนหน้านั้นเมื่อปี 2557 ก็เคยได้รางวัลหันแพทย์คัมภีรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

หมวดอ่อนหั้ย : นำภูมิใจนະครับกับร่างรักษ์ที่เค้าได้มา วันนี้ทาง DLM ต้องขอขอบคุณคุณหม้ออ่อนสันที่ได้ให้โอกาสเรามาสัมภาษณ์และน่าเรื่องราวไปดี พิมพ์ลงหนังสือ ที่ทำให้พวกเราได้เรียนรู้ชีวิตและเป็นแรงบันดาลใจของพวกเรางานทุกคนขอขอบคุณหม้ออ่อนสันเป็นอย่างมากเลยครับ

# 3 WORDS

## ถ้าคุณพูดได้ 3 คำ คุณจะพูดว่าอะไร?

บริษัท Kuraray Noritake Dental Inc. ร่วมกับ บริษัท บูโรเด็นก์ จำกัด จัดทำ “โครงการสำรวจความคิดเห็นของกันตแพกย์” สำหรับกันตแพกย์ที่ทดลองใช้สิบค้าใหม่

**PANAVIA SA LUTING Plus** โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อรับทราบความคิดเห็นของกันตแพกย์ที่ใช้งานจริง และบริษัทฯ ที่ได้รับผลกระทบรับจากกันตแพกย์เป็นอย่างดี ซึ่งข้อมูลที่ได้รับ สามารถนำไปใช้กับการทำงานของกันตแพกย์ได้ในอนาคต และเหล่านี้คือ ความคิดเห็นของกันตแพกย์ที่ได้ใช้ Panavia SA Luting Plus ...

**kuraray Noritake**



“ใช้งานง่าย”  
“ส่วนเกินเอาออกง่าย”

ผศ. กฟ. โภคิตรส คุณสุล

“บัน แน่น มาก”

กฟ. วชิรพงศ์ พันธุ์รุ่งนิ



“กีดีบะ”

กฟ. ณัฐพงษ์ มหาศาสน



# 3 WORDS

สำหรับ PANAVIA SA LUTING Plus  
คุณจะพูดว่าอะไร?

**kuraray Noritake**

SELF-ADHESIVE RESIN CEMENT

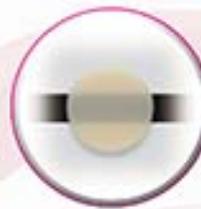
## PANAVIA SA LUTING Plus



White



Translucent



Universal(A2)



บริษัท Kuraray Noritake Dental Inc. ร่วมกับ บริษัท นูโนเด้นท์ จำกัด จัดทำ "โครงการสำรวจความคิดเห็นของทันตแพทย์" สำหรับทันตแพทย์ที่ทดลองใช้สินค้าใหม่

**PANAVIA SA LUTING Plus** โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อรับทราบความคิดเห็นของทันตแพทย์ที่ใช้งานจริง และบริษัทฯ ก็ได้รับกระแสตอบรับจากทันตแพทย์เป็นอย่างดี ซึ่งข้อมูลที่ได้รับ สามารถนำไปใช้กับการทำางานของทันตแพทย์ได้ในอนาคต และเหล่านี้คือ ความคิดเห็นของทันตแพทย์ที่ได้ใช้ Panavia SA Luting Plus ...

### ■ YOUR EVERYDAY PANAVIA™ IMPROVED.

PANAVIA™ SA Luting Plus a dual-cure, self-adhesive resin cement with a unique, fluoride-releasing mechanism that is available in economical handmix syringes.

PANAVIA™ SA Luting Plus provides an outstanding level of adhesion to enamel, dentin, metal, lithium disilicate and zirconia. Bond strengths are virtually unaffected by the dryness or wetness of the tooth structure. These high bond strengths, in combination with its very low water absorption rate, leads to long-lasting marginal integrity for your restorations.



ករ. ចំណែកជូន គ្រូសំនើ

ใบอับบัน: ของกับน้ำสีเทา: การดูดซึมและอาการสำคัญของการติดเชื้อในหน้าและคอกที่มีสาเหตุจากฟัน ในกลุ่มที่ severity score = 1 คือความเสี่ยงน้อยต่อการเดินทางใจหรือความเสี่ยงในการแพร่กระจายไปปัจจุบัน: ที่สำคัญ หากผู้ป่วยไปได้เป็นครัวเรือนๆ ก็อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายอีกขั้น ทันทีที่พบก็ต้องไปรักษาผู้ป่วยองค์รวมไปญี่ปุ่นมาก

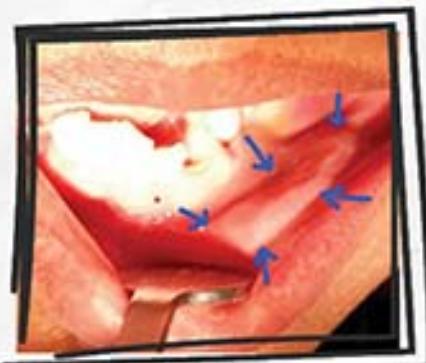
### 1. Lower or upper vestibular space infection

เป็นการติดเชื้อที่ทำให้เกิดการบวมที่บริเวณ lower หรือ upper vestibule โดยกรณีที่เป็น lower vestibule จะมีขอบเขตด้านบนเป็น oral mucosa และขอบเขตด้านล่างเป็น buccinators muscle ถ้าเป็น upper vestibular space infection ขอบเขตด้านล่างจะเป็น oral mucosa และขอบเขตด้านบนเป็น buccinators muscle การติดเชื้อนี้เกิดจากการติดเชื้อจากทันทีได้ที่กระดูก buccal cortical plate ออกมาระหว่าง oral mucosa กับ buccinators muscle

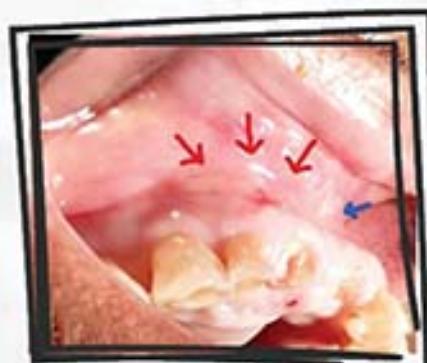


ภาพที่ 1 สีเทา: การดูดซึม  
VVS: lower VVS: upper vestibular space abscess

Lower หรือ upper vestibular infection น้ำดักเกิดขึ้นในบริเวณพื้นหลังของกระดูกฟัน buccinators muscle เข้าไปสู่ Buccal space ได้



ภาพที่ 2 lower vestibular space infection ผู้ป่วยมีอาการบวมเป็นที่ left lower buccal vestibule



ภาพที่ 3 upper labial vestibular space infection จากการพิสูจน์  
คลังค้าชี #11 ถูกตัดรีดและคลำหงายไปบนเปลือกหนังกับล้าน  
ขาที่ปักตี (ถูกตัดรีดเป็นร่อง)

กรณีของ upper vestibular infection น้ำดักเกิดขึ้นในบริเวณพื้นหลังของกระดูกฟัน buccinators muscle เข้าไปสู่ Buccal space ได้ กรณีที่เกิดบริเวณพื้นหน้า หรือพื้นกระนันของกระดูกขึ้นไปอั้งวันเงย infraorbital area (canine space) หรือในกรณีที่รุนแรงอาจกระดูกฟัน facial vein, angular vein และ ophthalmic vein เข้าสู่ cavernous sinus

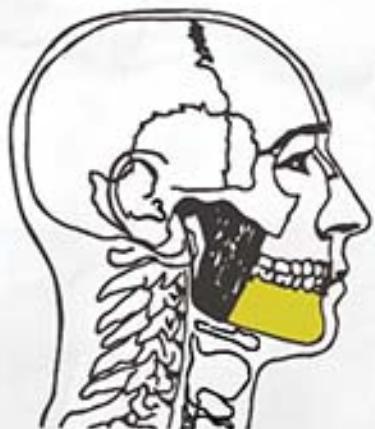
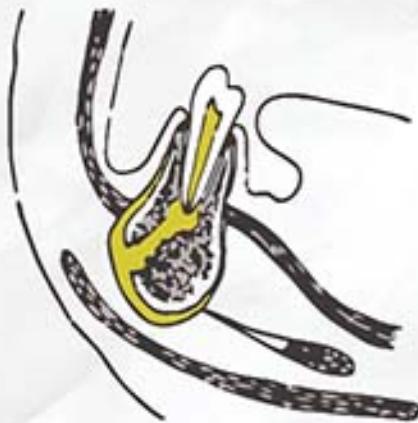
### 2. Perimandibular space infection (Space of the body of the mandible)

เป็น space ที่มีขอบเขตอยู่ระหว่าง body of the mandible กับ periosteum ที่หุ้มอยู่โดยถ้าเกิดขึ้นด้าน buccal side จะเริ่มจากบริเวณ symphysis ไปจนถึงขอบหน้าของกล้ามเนื้อ masseter ถ้าเป็นด้าน lingual side ก็จะเริ่มขอบเขตจากบริเวณ symphysis ไปจนถึงขอบหน้าของกล้ามเนื้อ medial pterygoide

ผู้ป่วยจะมีอาการบวมจากบริเวณ symphysis ไปตามแนวของ body of mandible ไปถึงสุดที่ส่วนหน้าต่อ ก้านเนื้อ masseter ผิวน้ำดักจะไม่มีอาการแดง ภายในช่องปากจะมีการบวมของเหงือกและ

เนื้อเยื่อของกระดูกภายนอกที่อยู่ในแนวของกระดูกฟันจะมีการลามกันจากไปสู่การเด่นของการติดเชื้อของ space นี้อาจเกิดได้เนื่องจากตัวที่มีอาการปวด

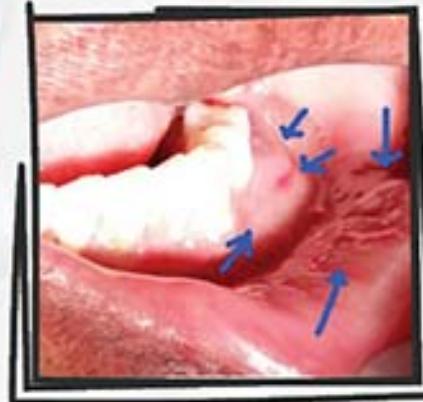
โดยประสบการณ์ส่วนตัวของผู้เขียนส่วนใหญ่จะเกิดพบที่ด้าน buccal side ด้าน lingual side พนนอยู่ในการติดเชื้อของ space นี้เกิดจากการที่การติดเชื้อทะลุผ่านกระดูกอ่อนมาอยู่ใต้เมือหุ้มกระดูก (periosteum) ทำให้ periosteum มีการยกตัวขึ้นแล้วการติดเชื้อจะกระดูกไปตามขั้นนี้บางครั้งการติดเชื้อใน potential space นี้เราอาจจะคิดว่า subperiosteal abscess



ภาพที่ 4 และ 5 ค่าเหเปนการบายบริเวณ Perimandibular space infection



ภาพที่ 6 ผู้ป่วย Left perimandibular space abscess บานชากับบริเวณ symphysis ไปตามแนวของ body of the mandible มีวูบบีน้ำเหลือง เปรียบเทียบกับคันบัวที่ไปบีดอาการบานชากับบริเวณ



ภาพที่ 8 ภายในช่องปากดูคลื่อนพอกการบวนที่บริเวณเหงือกและเนื้อเยื่ออ่อนของกระเพุกภักดีอยู่ในแนวของกรากษาการรักษาส่าง



ภาพที่ 7 แสดงขอบเขตการบวนในผู้ป่วยรายเดียวกัน การบวนจะไปเลี้ยงขอบส่างของกระดูกขากรรไกรส่าง (แนบเส้นสีฟ้า) การครอบจั่งสามารถกดล้ำขึ้นลงของ mandible ได้



ภาพที่ 9 ผู้ป่วย perimandibular space abscess รายนี้โรคประจำตัวหลักโรคที่มีผลต่อปฏิบัติงาน ทำให้มีอาการที่ค่อนข้างรุนแรง ถือการบวนแดงจากบริเวณ symphysis ไปตามแนวของ body of the mandible

### 3. Palatal subperiosteal abscess

การติดเชื้อในบริเวณนี้อาจไม่ได้กับเป็น fascial space infection มีสาเหตุมาจาก การติดเชื้อของทันทับ (maxillary teeth) ที่หดสูญ ผ่าน palatal cortical bone ออกมาระยะอยู่ใต้ชั้น mucoperiosteum ทำให้เกิดการบวมที่เพศานปากมักมีอาการบวมเนื้ม (fluctuation) ขอบเขตชัดเจน แต่ต้องระวังด้วยไข้กระดูกน้ำ โรคของต่อน้ำลาย หรือเนื้องอกชนิดวัวย่างโดยทั่วไปค่าแนงที่บวมมักอยู่ใกล้กับปลายรากทันที่เป็นสาเหตุ และมักจ้ำกัดอยู่เฉพาะที่



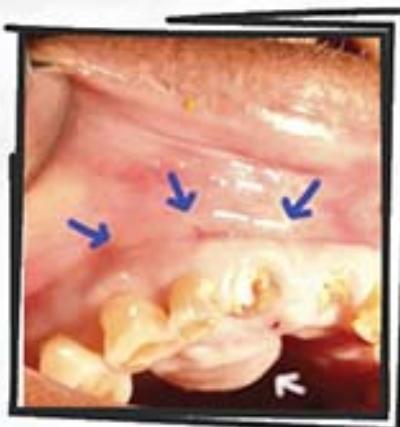
ภาพที่ 10 การติดเชื้อจากปลายรากฟันบน palatal cortical bone ออกมาระยะอยู่ใต้ชั้น periosteum ของพื้นที่



ภาพที่ 12 แสดงการบวมที่กลางเพศานเมื่อจากการติดเชื้อจากฟันกราบนั่นๆ



ภาพที่ 11 คำแนะนำที่สามารถเกิด Palatal subperiosteal infection



ภาพที่ 13 รากฟันคลายค้างที่ #11 ทำให้เกิดการติดเชื้อที่บริเวณ labial vestibule และค้านเพศานที่ร่องคืนปากรากฟัน

การติดเชื้อในบริเวณดังกล่าวเป็นการติดเชื้อที่มีความเสี่ยงต่อทางเดินหายใจ หรือการพูกระยะไกลไปยังอวัยวะที่สำคัญได้นั่นหากผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัวที่อาจทำให้เกิดอาการแทรกซ้อนอื่น ทันตแพทย์ที่ว่าไถ่สามารถให้การดูแลอย่างดี เช่น ลอกหัวรากฟัน หรือให้การรักษาโดยการเปิดระบายนทางด้านพ้น (open and drain) ร่วมกับการให้อาบประมาณที่เพียงพอ หรือบางรายอาจระบายนทางผ่าน gingival sulcus

การติดเชื้อของ space ดังกล่าวในบางรายการรักษาหายหลังจากการถอนพอนท์อาจสามารถกระชับน้ำพัน หรือให้การรักษาโดยการเปิดระบายนทางด้านพ้น (open and drain) ร่วมกับการให้อาบประมาณที่เพียงพอ หรือบางรายอาจระบายนทางผ่าน gingival sulcus



ภาพที่ 14 ถูกป้องไว้ vestibular space sa: palatal subperiosteal infection จากฟันดี #11



ภาพที่ 15 เมื่อก่อนรากฟันอุดกแล้วพบว่าที่บริเวณกลาน  
ราฟันมีช่องกู่ที่สามารถกรองน้ำเหลืองจาก Palatal  
subperiosteal space ออกมากได้เพียงพอไปต่อการกรอง  
เช้า: ระบบทันตกรรม ส่วน vestibular space infection  
สามารถใช้ curette แยกเปลือกจาก gingival sulcus ลงไป  
ในบริเวณที่เป็น infection และระบบทันตกรรมจะดำเนินการนี้ได้



ภาพที่ 17 การเจาะระบบทันตกรรม vestibular space abscess  
ที่บริเวณฟันดี #34 โดยทำการกรองน้ำเหลือง  
เมื่อรับน้ำเหลืองที่หันลงมาสูบดู เมื่อรับน้ำเหลืองแล้วทำการล้าง  
ศูนย์น้ำเกลือดอาจไม่จำเป็นต้องใช้ยาชาอย่างเดียว



ภาพที่ 16 ภาพถ่ายหลังการรักษา 5 วันพบว่ามีการลด  
ลงของตื้อก่อนการรักษาที่ได้

ภาพที่ 18 การเจาะระบบทันตกรรม perimandibular space  
abscess ที่บริเวณฟันดี #34 ทำการกรองน้ำเหลืองที่หันห่าง  
จากขอบเหตุผลประโยชน์ และไม่ลงท่ากันไป พร้อมอาจทำ  
อันตรายต่อ mental nerve ให้การเจาะต้องกรองให้หักอุจัง  
กระดูกด้วยพับเป็น space จึงทำการแยกเพื่อรับน้ำเหลือง  
ออก และทำการล้างศูนย์น้ำเกลือดอาจใช้หรือไม่ใช้ยาชา  
พิจารณาจากปริมาณหนองที่เพิ่ม

ทั้งนี้ถ้าหากการรักษา สิ่งสำคัญคือต้องพิจารณาการ  
ของผู้ป่วยเพื่อประเมินการตอบสนองต่อการรักษา

# CASE OF THE MONTH



พญ. ไทรุรุษ โรจนรัตน์

สวัสดีครับ พญพ. ไทรุรุษ โรจนรัตน์ วันนี้ผมมีเคสเก็บไว้เข้ามา  
ปรึกษาว่าพื้นหน้าบานห่าง รูปร่างไม่สวย ต้องการแก้ไขให้เรียบด้วย  
และรูปร่างพื้นโดยรวมดูดีขึ้น พอซักประวัติกันซักพักพบว่าคนไข้  
ต้องการให้ทันรับประยุญาในอีกสองสัปดาห์นับจากวันที่เริ่มมา  
ปรึกษาครับ



after



ภาพก่อนการรักษา



ภาพถ่ายรังสี Panoramic

## จากการตรวจในช่องปาก และภาพรังสีพับบว่า

generalised spacing at upper anterior area, tooth size arch size discrepancy

13 transposition with labial proclination

53 physiologic root resorption (present root length 2-3 mm.), no tooth mobility, short clinical



ภาพรอยยิ้มหลังการรักษา

before

after

เมื่อจากน้ำเสื้อ condition ที่ต้องให้เสร็จทันทันปริญญา จึงมีความยากในการวางแผนการรักษาอย่างหล่อประกัน treatment plan คือแก้ไข 6 ขั้นวิถีวนพื้นที่รากบน

#13

ต้องเปลี่ยนรูปร่างให้เป็น 12 แพ็ปูกาเพื่อมี labial proclination และลดพื้นอยู่สูงกว่าเดิมๆ ทำให้ gingival zenith line ลิฟฟ์ท์ไปอย่างไรก็ตามซึ่งความไม่คล่องเคลื่อนไป average smile line จะมีอุบลเห็นเพื่อใจในแบบ

#53

เป็นพื้นที่ราก root resorption บริเวณหนาแน่น แต่เนื้อร่องซึ้งไม่ใหญ่ และต้องการให้รากขยับตาม chief complaint ของคนี้ บนกราฟรักษาในตอนนี้จะขอบเขตที่ครอบพื้น โดยให้แบบแบบ light contact in centric และ disclusion in eccentric หากในอนาคตเกิดโยก หรือหดหู่ไปคลุบไฟ implant ทั้งหมด เนื่องจากพื้นที่รากพื้นอยู่ที่ล่างมา และ contour บริเวณคอพื้นค่อนข้างแตกต่างจากซี่ร่องดียามากมากจึงจำเป็นต้องแก้ไข โดยการรีวิวให้พื้นที่รากหุ้น overcontour ออกมาก่อน กับการ mold หรือกรอบดู ด้าน labial ออกไปเล็กน้อย นอกจากนี้พื้นที่ราก short clinical crown ด้านนี้จะเพิ่ม auxillary groove ที่ด้าน mesial และ distal เพื่อตัด arc of rotation และหัวไฟเบอร์ลามาร์กต์ด้านหน้าในการหมุนได้ลึกซึ้ง เมื่อ Ingots เป็น IPS e.max Press LT ฝี 1M2 ถอด Veneers และครอบพื้นด้วย Rely X Try-in paste (TR) และเชื่อมด้วย Rely X veneer (TR)



## CLEARFIL SE Bond X: KIT

CLEARFIL SE BOND X is a light-curing bonding system, and consists of a self-etching primer and a bonding agent. The primer offers simultaneous treatment of both dentine and enamel.

### INDICATIONS

- Direct filling restorations using light-curing composite or compomer
- Cavity sealing as a pretreatment for indirect restorations
- Treatment of exposed root surfaces
- Intraoral repairs of fractured facing crowns made of porcelain, hybrid ceramics or composite resin using light-curing composite
- Surface treatment of prosthetic appliances made of porcelain, hybrid ceramics and cured composite resin

### FEATURES & BENEFITS

- Excellent bond strength with long-term marginal sealing
- Least post-operative sensitivity
- Low technique sensitivity
  - Less attention to tooth surface moisture level
  - Not necessary of neither a separate acid-etching nor a rinsing step

## PANAVIA™ F2.0 Kit

PANAVIA F 2.0 is a dual-cure (light and/or self-cure), radiopaque resin-based cement for porcelain, composite resin, and metal restorations, which consists of PANAVIA F 2.0 Paste, ED PRIMER II and OXYGUARD II. ED PRIMER II is a tooth surface conditioner and consists of Liquid A and Liquid B. OXYGUARD II is an oxygen-blocking agent to allow the PANAVIA F 2.0 Paste to polymerize when not light-cured. By utilizing proprietary MDP technology, this product exhibits legendary bond strength and durability.

### INDICATIONS

- Cementation of metal crowns and bridges, inlays and onlays
- Cementation of porcelain crowns, inlays, onlays and veneers
- Cementation of composite resin crowns, inlays, and onlays
- Cementation of adhesion bridges
- Cementation of endodontic cores and prefabricated posts
- Amalgam bonding

### FEATURES & BENEFITS

- Universal adhesive resin cement with proven high bond strength
- Unique self-etching primer system: ED Primer II
- Anaerobic properties
- No silane-treatment necessary for zirconia restoration
- Special surface coating technology with sodium fluoride



• บริษัท บูรพาเดewan์ จำกัด เป็นพันธุ์จ้าหบ่ายแต่เพียงพู่เดียวในประเทศไทย •

*Light & Shadow*

CHATSUDA x CHARINYA



# Chatsuda Pawasoottikul

ช่วยแนะนำด้วยหน่วยอยู่ค่ะ

น.ศ.นิติ ชัชสุดา ภาควิชาทันตกรรม (อุบลฯ) จบพื้นฐานฯ จุฬาฯ รุ่น 61  
บริษัทฯ ให้สาขาวิชา Esthetic restorative and implant dentistry  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รุ่นที่ 1 ปัจจุบันรับราชการท่านหัวหน้ากลุ่ม  
กองทักษะ

ทำในด้านเดียวกับอาชีพทันตแพทย์

สอนเด็กๆ ของไปหาหมอพื้น ซึ่งเป็นเพื่อนคุณพ่อ และพี่น้องพื้น  
มือครึ่งของเมืองไทย คุณ่าสบุก ทำให้มีความประทับใจตั้งแต่เด็กๆ  
จริงๆ แล้วสอนสอนบนทราบชื่อคุณพ่อคุณแม่อย่างให้เดือดคุณจะ  
แพทย์ แต่เราต้องไม่อยากเป็นหมอ ไม่อยากอยู่เร็ว เลยเดือด  
สอนทราบชื่อทันตแพทย์สามอันดับเลย โดยเดือดพื้นฐานฯ จุฬาฯ  
อันดับ 1

มีบุญมองกับอาชีพทันตแพทย์อย่างไรบ้าง

รู้สึกว่าเป็นอาชีพที่มีคุณค่า ให้เด็กๆ เมื่อได้เข้ามาวันแรกการใน  
กองทักษะ เราได้ให้การวิชาการกับเด็กๆ ที่เสียสละขอกราบไหว้  
ในพื้นที่ห้องโถง เช่น 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ จากประสบการณ์  
ที่ได้ไปประกอบหน่วยทันตกรรมที่จังหวัด Narathiwat ซึ่งจังหวัดเป็นพื้นที่  
ที่เสียงดังอันตราย ก้าวเดินต้องพร้อมปืนปืนดินหน้าที่ตลอดเวลา แม้เมื่อ  
ปัญหาสุขภาพที่ไม่มีเวลาที่จะสามารถดูแลเอง การที่เราลงมาให้การ  
ดูแลสุขภาพช่องปากพวกเด็กๆ ที่พื้นที่ที่เราทำงาน ให้เด็กๆ มีสุขภาพที่  
ดีขึ้น ทำให้เรารู้สึกดี และภูมิใจมากๆ ที่เราได้เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้  
เด็กสามารถดูแลสุขภาพที่สำคัญได้เต็มที่สุด นอกจากนี้ในหน้าที่  
ทันตแพทย์ทาง เราได้จัดทำโครงการเครื่องมือช่องปากสำหรับเด็กๆ  
จะไปร่วมการคุณชายและให้มีห้องสุขภาพพร้อมปืนปืนดิจิทัล

เพื่อในเมืองไทยทางสุขภาพช่องปากกำลังดี ซึ่งจะเป็นอุปสรรคต่อ  
การปฏิบัติราชการ ในด้านงานเฉพาะทางทันตกรรมความสวยงาม  
ที่เราทำ เราจะรู้สึกดีมากๆ และภูมิใจทุกครั้งที่คนไข้ได้ให้การันตีกับ  
เราไป แล้วรายบุคคลได้รับชื่อชื่อคนไข้ได้รับชื่อชื่อคนไข้ได้รับชื่อชื่อคนไข้  
เป็นประกาย ปล. ต้องขอบคุณทาง In-house lab ที่เป็นส่วนหนึ่ง  
ของความภูมิใจนี้

มีการแบ่งเวลาในแต่ละวันอย่างไรบ้าง

ปกติด้วยเวลาว่างที่จะนอนให้ได้มากที่สุดโดยเฉพาะวันหยุด เพราะ  
ถ้าวันทำงานชั้นที่ ศุกร์ต้องเดินทางตั้งแต่ 8:30 ทำงานใช้  
ต่อเนื่อง พอดีทักษะที่จะหาร้านอาหารใหม่อร่อยๆ กับเพื่อนๆ  
ที่ทำงาน เป็นคนชอบทาน ชอบลองร้านใหม่ๆ แนวว่าอาหารดี  
อย่างไฉไล ไม่รู้จะไปไหนกัน 555 เพื่อจะได้มีแรงที่ทำงานให้  
ในช่วงบ่ายต่อ ตอนเย็นก็ต้องไปทำธุรกิจต่อ กว่าจะกลับบ้านก็ลึก

มีวิธีดูแลสุขภาพช่องปากอย่างไรบ้าง

ออกกำลังกายด้วยการวิ่งบ้าง ลงวิ่งตามงานวิ่งต่างๆ ส่วนใหญ่ก็วิ่ง  
ประมาณ 10 กิโลเมตร ให้ฟังก์ชันที่บ้าง ออกรอบบ้าน นานๆ ที่ถ้ามี  
เวลา เพราะออกรอบที่นั่นก็ใช้เวลาหลายชั่วโมง แต่เป็นกิจหายาให้  
สร้างสมานิ และแข็งกันดีกว่า ไม่ต้องทานจุบจิบ ทานเป็นมื้อๆ ที่  
จะเยื่อบๆ

รู้สึกอย่างไรบ้างกับการมาด้วยแบบนิคิลาร์ DLM ในครั้งนี้  
สนับสนุนมากค่ะ ทีมงานน่ารักเป็นกันเองทุกคน มีความ Professional  
มากๆ ต้องขอบคุณ In-house lab และคุณหมออสันน์ชัยที่ให้  
โอกาสสามารถทดลองให้มีห้องสุขภาพพร้อมปืนปืนดิจิทัล





# Charinya Kanchanagee

## ช่วยแนะนำด้วนหน่อยค่ะ

สวัสดีค่ะ ชื่อทพญ. ชรินญา กาญจน์เสรี ชื่อเล่น มิสูค่ะ จบจากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล รุ่นที่ 43 ไปเข้าทุนที่โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจุฬารังสิมิตร ศูนย์การแพทย์กาญจนานาภิเษก มหิดล คลาสยา มา 1 ปี แล้วมาเรียนต่อปริญญาโท หั้นตกรรมสูจุจารย์ และการดูแลผู้ป่วยพิเศษที่อุบัติกรณ์มหาวิทยาลัย ตอนนี้กำลังเขียน ปี 2 ค่ะ ๘๘

## ท่านใดที่เลือกอาชีพทันตแพทย์

คุณพ่อคุณแม่เก็บเงินหันตแพทย์ยังมหิดลค่ะ รุ่นที่ 11 เรียกได้ว่าสูกหันหัน วิชาชีพนี้แต่เด็กเลยค่ะ เดินคุณแม่วรักษากันใช้แล้วก็หายเป็นแบบท่านบ้าง แล้วตอนนี้ก็ได้เป็นอย่างที่ตั้งใจแล้วค่ะ ดีใจมากค่ะ ><

## มีบุนเดสกับอาชีพทันตแพทย์อย่างไรบ้าง

รักค่ะ รักในวิชาชีพนี้ แม้ว่าการรักษาจะเราจะไม่ได้มีผลต่อความเป็นความตายของคนให้โดยตรงเหมือนอย่างแพทย์บันยะ แต่ทำให้คุณภาพชีวิตของคนใช้ดีขึ้นจริงๆ นะค่ะ อย่างที่มาเรียนต่อสูจุจารย์ได้รักษาคุณป้าคุณลุง คุณตา คุณยายหลายท่านก็รู้สึกค่ะว่าแค่การได้มีพื้นที่ไว้ช่วยกัน ทำให้ชีวิตร่วมกันกับบุคคลสามีความสุขมากขึ้นแล้วค่ะ อีกเวลาทำพื้นที่ป้องกันเชื้อให้คนไข้ได้ใส่ลับบ้านแล้วเห็นคุณป้ายิ้มแล้วเข้ามายกอหัวเรา นะค่ะ มันเป็นความรู้สึกที่มีความสุขแบบบอกไม่ถูกจริงๆ ค่ะ ปัจจุบันเริ่มมากๆ ค่ะ

## มีการแบ่งเวลาในแต่ละวันอย่างไรบ้าง

ช่วงนี้กำลังเรียนต่อหลาຍอย่างนี้ทั้งเรียนป. ໄท แล้วก็มีคอร์สเพรนในวันเสาร์-อาทิตย์ด้วย เขายังต้องให้ความสำคัญกับเรื่องเรียนเป็นหลักก่อนค่ะ ก็พยายามคลิบวีดีโอที่ต้องฟัง ทำรายงาน ทำวิชัย ทำค้นใช้ ถ้ามีเวลาว่างก็ไปคลายเครียดกับเพื่อนๆ ร้องเพลง เล่นดนตรี เข้าพิพิธภัณฑ์ ไม่ก็ไปวิ่ง ค่ะ แต่ส่วนใหญ่จะเป็นคนชอบแพลนอยู่แล้วว่าอาทิตย์นี้ต้องทำอะไรบ้าง ถ้าทำได้ตามแผน เวลาที่เหลือก็สบายๆ ใช่ๆ คุณหน้างานอีกที่ค่ะ ๘๘

## มีวิธีดูแลสุขภาพยังไงบ้างจะดึงได้ดูดีขนาดนี้

จริงๆ เป็นนักวิ่งค่ะ 555 วิ่งมาได้ประมาณปีนึงค่ะ ก่อนหน้านี้ที่ป่วยไม่ได้นะ เรียนต่อ วิ่งแบบบ้าคลั่งมาก หลังเลิกงาน 2 ทุ่ม ก็มาวิ่งต่ออีก 3 ทุ่ม ช่วงนี้วิ่งจันทร์ พุ ศุกร์ วันละ 12 กิโลเมตรค่ะ น้ำวิ่งจะหาใหม่แล้วค่ะ 555 เพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ท่านในห้องอยากออกกำลังกายด้วยกันนัก แนะนำ มาวิ่งกันนะค่ะ แต่ถ้าไม่อยากขาใหญ่วิ่งช้าๆ หอนะค่ะ นี่เป็นคนวิ่งเร็วแบบบวิ่งแข่งค่ะ วิ่งระยะ 10 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 46 นาที วิ่งถ้าดีวัน สามารถวิ่ง รู้สึกสนุกมากค่ะ ได้劲เพื่อนออกกำลังกายด้วยกัน แกล้มได้ สุขภาพดีด้วยค่ะ ใครชอบวิ่งมาเจอกันคุณงานวิ่งนี้ทักได้เลยนะค่ะ ><

## รู้สึกอย่างไรบ้างกับการมาถ่ายแบบนิตยสาร DLM ในครั้งนี้

สนุกมากกกค่า ไม่เคยถ่ายแบบนี้มาก่อน ปกติถ่ายแต่แนว sport สไตล์ญี่ปุ่น แต่นี้เป็นครั้งแรกที่ถ่ายแบบแนวหวานมากกก พี่ๆ ทีมงาน DLM น่ารักมากๆ ช่วงแรกแบบเกร็งนิดหน่อยค่ะ เชิญ 5555 แต่ก็พยายามเป็นด้วยดีว่าจะที่สุดค่ะ อาจจะโพสต์ไม่ค่อยเท่ ต้องขอภัยจริงๆ นะค่ะ สุดท้ายนี้ขอขอบคุณทางพิมพ์ DLM magazine ที่ชวนมาถ่ายรูปด้วย นะค่ะ แล้วจะติดตามผลงานไปเรื่อยๆ ค่า ขอบคุณมากค่า ๘๘













เป็นเรื่องไม่ง่ายเลยที่เราจะให้คำจำกัดความของคำว่า “อาร์ต” เพราะคำๆ นี้มีความหมายกว้างไกลเกินกว่าจะจำกัดความได้ในด้านมองเห็น การถ่ายภาพจากมุมเดิมๆ ทำให้คุณเบื้องต้นงานเชื่อในสิ่งใหม่อยู่เสมอ โดยลองถ่ายภาพด้วยมุมมอง และเทคนิคที่ต่างออกไป ในสิ่งที่คุณเดินเที่ยวกัน ก่อนอื่นเลย ต้องขอแนะนำบ้างแบบของเรางี้ห้องถ่ายทำคือ น.ศ.ทภ.จ. ชั้นสุด ภาควิชาธิโภ. “คุณหมอดาล” และ ห.พ.ช. ชั้นป.ญ. ภาควิชานสธร. “คุณหมอนิษ” คุณหมอดาลที่สองหัวเป็นผู้หญิงที่มีวุปร่วงและหน้าตาเป็นเอกสารลักษณ์มาก ตอนเข้าไปในเซนต์ที่มีงานจิตรกรรมบนผนัง ความเด่นของแสงไฟผ่านการสะท้อนของอรณณ์ทางสีหน้า การถ่ายทอดมีมิติของช่างภาพผ่านเลนส์ต่างๆ ที่มีเอกลักษณ์ ต่างกันออกไป ในช่วงแรกจะหวังรอคุณหมอดาลหน้าช่างภาพ

และทีมงานก่อร่องแสงที่จะใช้ในคืนถ่ายฯ ของคลิปโดยเพื่อให้ได้ภาพออกมาระบุที่สุด พี.ๆ ช่างแต่งหน้า แต่งหน้าคุณหมอดาลถูกใจทีมงานมากค่ะ เขตนี้ต้องใช้เวลาในการรับแสง เวลาผ่านไปสักพักก็ได้เวลาถ่ายภาพกัน การถืออารมณ์ และท่าทางของนางแบบทั้งสองทำได้อย่างมืออาชีพเลยค่ะ การถืออารมณ์ของนางแบบจึงสำคัญมากสำหรับเซนต์นี้ค่ะ ทั้งทีมงาน และนางแบบทั้งสองต้องทำงานแข็งแกร่งที่สุดถูกใจไปเรื่อยๆ ต้องหาอุปกรณ์มาเล่นกับแสงเพื่อให้ได้เงาออกมายุบเป็นปกติ แต่ชั้นคุณสาวน้ำค้างน้ำ

ตอนเข้าไป Photo Art ของ DLM ฉบับนี้ ค่อนข้างท้าทายทีมงาน และนางแบบเป็นอย่างมาก หนังว่าคุณอ่านจะชอบนะครับ อุคห้ายังต้องฝ่ากัดความ DLM ทันไม่ทันต่อไปด้วยนะครับ

# เดียวดาย (หรือไม่) ใต้จักรวาล

วิภาวดี ตันสุข

ในบทเพลง across the universe ของ The Beatles จะเห็นได้ชัดเจนว่าร้องก่อนหนึ่งไว้ว่า

“ SOUNDS OF LAUGHTER SHADES OF LIFE ARE RINGING ”  
THROUGH MY OPEN EARS INCITING AND INVITING ME  
LIMITLESS UNDYING LOVE WHICH SHINES AROUND ME LIKE A MILLION SUNS  
AND CALLS ME ON AND ON ACROSS THE UNIVERSE ”

ความหมายบางส่วนที่แน่นอน คือความรักของพระเจ้าไปได้ไกล และหลักหลาย  
แค่ไหนในจักรวาลอันกว้างใหญ่ไพศาลแห่งนี้

ถ้าให้ขยายภาษาหนอนเรื่อง Contact ซึ่งให้ส่วนด้านเมฆอย่างช่าวเป็นภาษาหนอนเรื่องนี้ว่า  
กับวิทยาศาสตร์มนุษย์ทางดาวที่ดีศูนย์เรื่องหนึ่ง การพิสูจน์ความภาคภูมิภาวะและไส้กรอกมนุษย์อัน  
ทรงปัญญาจากศิลป์คนอัมไกลให้เป็นในหนังสืองาม เนื้อหาเป็นปรัชญาที่ไม่ได้พิสูจน์กันในไป  
ที่น่าสนใจที่สุดนับประดิษฐ์ของภาษาหนอนเรื่องที่สอนพากท์มนุษย์ให้ลองถูกต้อง แล้วในเรื่องราวสัตย์อุณาณรงค์  
ของมนุษย์ค่าเจ้าหัวอันทรงปัญญาในดวงดาวอันไกลให้เป็นสักดิบมาให้บุตรชั่วชาติคือภาษาหนอนเรื่องนี้  
๓ (อย่างกู้เงินดูด โปรดทราบภาษาเรื่อง ซึ่งคงไม่ยกเกินไปก็ในสุดนี้อีกบ้าน)

ผู้อ่านที่คิดเล่นๆ ว่า ถ้าเรามาได้เดียวดายจริงๆ ในท้องจักรวาลที่ไกลกันจนสุดขอบฟ้าทาง  
นี้ พันธุ์เรื่องพราหมณ์ภาษาไทยจะเป็นเช่นไรบ้าง พราหมณ์ชอบพิสูจน์วิถีศักดิ์เรื่องของตนโดยล้ำกันแน่  
แต่ที่แน่ๆ การประมวลมนต์จารีราลังค์ต้องเปลี่ยนเชื่อ เพราะทางความคิดไม่พอใจท่าไคร

คุณคือของใครเจ้าจะเมื่อพากไรว่าเรื่องไหน? บุคคลร่วมคุณที่ทำเพลงออกมาก็ไม่ว่ากันว่าคุณคือคนที่เดินทางไปสู่หัวใจจริง หรือเป็น Journeys คุณคือของเจ้าเป็นไปในเส้นทางใดก็ตามที่คุณเดินทางไปสู่หัวใจจริง หัวใจท่านจะเป็นไปได้ด้วยความสามารถและเนื้อร้องจะช่วยดึงการเดินทาง การค้นหา ความหมายของชีวิต และไปสู่ชีวิต



บทเพลงนี้ที่ให้เราและไกด์ตัวเองที่สุดยอดของเจ้าที่เดินทางได้มากเพลิด Don't stop believing ที่มีน้ำเสียงท่อนหนึ่งบอกเจ้าไว้ว่า

STRANGERS WAITING  
UP AND DOWN THE BOULEVARD  
THEIR SHADOWS SEARCHING IN THE NIGHT  
STREETLIGHTS, PEOPLE  
LIVING JUST TO FIND EMOTION  
HIDING SOMEWHERE IN THE NIGHT

พวกเจ้าได้เดินทางในยุค 70 ซึ่งนั้นเป็นช่วงหนึ่งของการเดินทาง ไม่ว่าทางจิตวิญญาณหรือทางวิทยาศาสตร์ ความคิดเห็นเรื่องอวกาศเป็นสิ่งที่ได้รับความนิยม ในที่สิ่งที่มีชื่อ Star อย่าง Star track ที่สร้างฐานะขึ้นมาด้วยปีธุรกิจ ในจอกาฟบุกค์ Star Wars ก็ทำรายได้ก้อนโตๆและต่อเนื่องไป หลังจากนั้น Star Wars ก็ทำรายได้ก้อนโตๆและต่อเนื่องไป จนกระทั่งมีกระแสที่ภาคล่าสุดที่เพิ่งฉายปีที่แล้ว หัวใจรวมตัว ไม่ใช่แค่หัวใจ แต่เป็นหัวใจที่รวมตัวกันในที่เดียวกัน

Dark side of the moon เป็นอัลบั้มที่ถูกยกย่องให้เป็นอัลบั้มสุดในวงการดนตรีชุดหนึ่งของมีตัวจริงเช่น บันทึกไปป่า หลอดรัตน์ Pink Floyd ที่ร่วมมือกันสร้างสรรค์ เนื้อหา วาตภัย ตลอด ตลอดบุญนั้นได้พาผู้ฟังไปไกลสุดขอบกาลเพื่อสัมผัสร่องรอยความลับที่ซ่อนอยู่ในหัวใจมนุษย์ ไม่เกินไปและถ้าจะบอกว่าภาพรวมในชุดนี้ก็เป็นเหมือนราศีพฤษภที่ 11 แห่งวงการเพลงว่าคือได้ เนื่องที่เดียว

ในงานชุดนี้มีเพลงหนึ่งซึ่งมีชื่อว่า Us and them ซึ่งเป็นหัวข้อความได้ก่อนหน้าหกบทแรกที่เป็น ชาภูภูภูภูภูภูภู ธรรมชาติในโลกใบนี้ที่แบ่งฝักฝักกัน เกี้ยวครั้งกัน บางครั้งมีสิ่งที่ทำให้ความลับหายไปที่บ้านก็มี แต่ก่อนเข้ามาลึกไปกว่า ก็มีบางส่วนที่ถือความได้เสียพากวนราไก่กับพากษาที่อยู่อีกฝั่งกัน เนื่องจากความลับนี้หากได้ถูกบันทึกลงมา ก็จะไม่สามารถรู้ได้ว่าเจ้าของพากวนฯ คือใคร แต่ในที่สุดก็พบว่าความลับนี้ก็ไม่ใช่เรื่องที่สำคัญนักกันจริงๆ ขึ้นมา

AND THE FRONT RANK DIED  
AND THE GENERAL SAT  
AND THE LINES ON THE MAP  
MOVED FROM SIDE TO SIDE  
BLACK AND BLUE  
AND WHO KNOWS WHICH IS WHICH AND WHO IS WHO

อีกหนึ่งวงดนตรีชั้นนำเมืองเบินไปไม่ได้เก็บตัวเข้าบันทึกเรื่องราวคนหรือมีเพลงอะไรที่มีความหมายให้มากกว่าภาค และที่มา เวลาแห่งอนาคตคือกิจกรรม Europe ให้เพลง 5 อัลบั้มแรกของพวกเขารักที่ใช้ภาษาไทยและเนื้อร้องเพลงซึ่งรักหัวใจน้ำเสียง ที่คุณไม่สูญเสียไป แต่เป็นความจำที่สำคัญที่สุดเป็นพิเศษในโลกนี้ที่แสดงถึงความรักที่มีต่อโลกนี้ที่สุด The Final Countdown การันต์อย่างเดียวที่ก่อนจะเป็นเพลงที่ดังที่สุดในโลก ก็มีเพลงของพวกเขายังคงเป็นเพลงที่ดังที่สุด Wing of Tomorrow เพลงซึ่งเตือนภัยกับข้อบันทึกที่ถูกต้องในกระบวนการที่พวกเราจะไปในปีหน้าให้เป็นสังคมที่ดีกว่า



BABY YOU NEED TO RECOVER  
FROM ALL THE THINGS YOU'VE BEEN THROUGH  
BABY YOU NEED TO DISCOVER  
THERE AREN'T MUCH TO DO BUT

RIDE, RIDE, RIDE  
THE WINGS OF TOMORROW  
RIDE, RIDE, RIDE  
TO CHANGE THE WORLD

จะสังเกตได้ว่าความหมายของบทเพลงที่ถูกถือว่าจะเกี่ยวกับหัวใจคร่าว บรรยายเป็นหัวใจของมนุษย์ ความสุข ความสงบ สันติภาพ และการเปลี่ยนมุมมองในทางที่ดี ทั้งนี้คงเป็นเพราะเราเห็นด้วยซึ่งอยู่แล้วในโลกของเราเล็กๆ ในนี้ ที่มีแต่ความดีด้วยกันเอง ก็ยังแบ่งรักษา เชื้อชาติ ศาสนา เศรษฐกิจ และบางอย่างในนั้น (หรือหลายอย่างรวมกัน) กันไม่เกิด ความรุนแรงนิรหายของความลับของคน แต่บุญของเราก็ยังจะไม่เคยจะเข็ดหลาบกัน

และถ้าดึงหัวข้อหัวใจ ที่รู้ว่าเราไม่ได้เดิมคลายในหัวใจนี้ พากเราจะมีชีวิตดีๆ ให้กับมนุษย์ มนต์ที่มีเพื่อน ให้มีหัวใจที่แข็งแกร่ง ให้เราไม่สามารถอยู่ร่วมกับความรักไม่ได้กับคนอื่นได้

ไม่มีใครรู้ว่าหัวใจมันจะมาถึงเมื่อไหร่ อาจจะไม่ดีจนเราไม่ทันตั้งตัวหรืออีกยาวไกลจนหัวใจหุบเหว อย่างที่บอกไว้กับเราที่ไม่รู้ว่าหัวใจของที่จะเป็นแบบไหนและหมายก็คือความรักที่ดีที่สุดถ้าเริ่มหัวใจนี้จริงๆ ก็คือคนที่นั่นแหละ เรายังคงอยู่กับเขาไม่ได้อีก เท่ากับถ้าน้ำใจของพวกเขามีอยู่ แต่เราคงบอกชีวิตเราของเขามากกว่าพากษาให้ในความหมายของหัวใจนั้น อย่างน้อยที่พากษาให้รู้ว่า พากเราที่มีอยู่นั้นคือความหมายของนั้น...

# วิทยาศาสตร์ ศาสนา

วิภาวดี ตันสุกิจ

“บันไม่มีหรอก นรกสวัสดิ์หรือซึ่วตหลังความตายนะ  
บันเป็นความเชื่อสำหรับคนที่กลัวความมืดเท่านั้น”

-Stephen Hawking-



การจากไปของยอดนักวิทยาศาสตร์อย่าง Stephen Hawking ถูกกล่าวประใจคุ้งห้านไม้เป็นเรื่องน่าสนใจมากที่สุดคราวในช่วงเดือนก่อนกว่าที่ผ่านมา เขาเป็นเจ้าของแนวคิดค่าจ่าฯ ที่หลักโลกวิทยาศาสตร์และสร้างให้เติบโตใหม่ๆ อีกมาก ในด้านพิสิกส์โดยเฉพาะ เรื่องของจักรวาลวิทยาที่จะทำให้การค้นคว้าต่อเนื่องไปถึงขนาด การเดินทางข้ามเวลาได้ในอนาคต

Stephen Hawking ถูกยกย่องว่าเขาเป็นเหมือน Albert Einstein ของยุคสมัยนี้ บุคคลที่ทำให้ความก้าวหน้าทางพิสิกส์วิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน ที่อ่อนๆ ที่อบอุ่น จะเป็นการกระตือรือร้น อย่างไม่กีดกันคุณค่าในงานของเขาวิเคราะห์เพียงแค่ดู แลและได้รับรู้เท่านั้นว่า ภัยเป็นอะไรที่ “มื้อไนใหญ่” แต่ถ้าถามว่าทวีป “เข้าใจ” อะไรหรือไม่ ในงานของเขามาตรฐานส่วนใหญ่ก็จะคล้ายๆ กันคือ ไม่ทราบ

วิทยาศาสตร์คือศาสตร์แห่งองค์ความรู้ คือการค้นหาในสิ่งที่ยังต้องการค่าตอบ และค่าตอบที่รอค่าตอบเหลือๆ ตั้งแต่หลักพัฒนา ก่อนจนมาถึงวันนี้ก็มีนี่ที่ค่าตอบ เช่น หาความเรามาจากไฟฟ้า – ไฟฟาระดับไฟฟ้า – ของเบรกจากน้ำก็อกของเรารอ กไปมีอุปกรณ์สุดหรือไม่ – และใครเป็นผู้สร้างอะไรทั้งหมดที่ทั้งมวลที่สามค่าตอบแรกได้คิดไว้

ในการยกย่องค้นหาภัยนี้ ส่วนในทางธรรมที่มีค่าตอบไว้ในน้ำ แม้ว่า และก็พยายามปกป้องค่าตอบนั้นมาตลอด ซึ่งก็เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ผู้เชี่ยวชาญวิทยาศาสตร์กับฝ่ายศาสนาอภิษัทธิ์มาร่วมกันป้องยาฯ ซึ่งถ้ามันหลุดแล้วก่อการพิสิกส์ก็พอท่าเมา แต่หลักค่าตอบเหลือเดิม ถึงขั้นใช้กำลังและความรุนแรง อันนี้ก็เป็นปัญหาที่ยากจะแก้ไขตลอด

แนวคิดของวิทยาศาสตร์เรื่องการค้นพบของโลก ถูกเขียนเข้าไปใกล้ความจริงอีกมากจากแนวคิดที่คุณค่าในโลกไม่ถูกประเมินสูงถูกต้องโดยสูงกว่าที่นักวิทยาศาสตร์บุคคลอื่นหน้าบันเอื่อง และการหันพบกลศาสตร์ควบคุมด้วย (การศึกษาในสิ่งที่เลือก) ทำให้สามารถอธิบายการค้นพบขั้นของอวกาศได้ ซึ่งทฤษฎีนี้ Hawking บอกว่าเราสามารถมองโลกได้ถึง 11 มิติ ซึ่งนั่นหมายถึงการเดินทางข้ามมิติเวลา อาจจะเป็นไปได้ในอนาคตแน่นอนวันนี้สักทีตอนนี้ความคิดเห็นของ ค่านั้นจักรที่มีของเวลาเป็นสิ่งแรก และทุกดึงการค้นพบโลก และจักรเวลาในพระประงค์ของพระเจ้า

วิทยาศาสตร์กับศาสนาไปด้วยกันได้หรือไม่ เอาก็นี่ที่เป็นค่าตอบโลกแตกแม้ๆ นักวิทยาศาสตร์ที่บ่งชี้ใหญ่ที่สุดที่จะสอนคนคือ Stephen Hawking และ Albert Einstein ต่างก็ประกาศล้วนว่าเป็นคนที่ไม่มีศาสนาเหมือนกัน ซึ่งจริงๆ แล้วเป็นเรื่องที่ไม่มีปัญหา ความเชื่อและศรัทธาเป็นเรื่องของหัวศัว เอารู้ว่ามีความเชื่ออย่างบุสุทธิ์ที่ไปทางด้านใดด้านหนึ่งแบบนี้อย่างเป็นราก柢 แต่ก็ต้องเชื่อว่ามีอย่างหนึ่งที่สำคัญ กล่าวคือถ้าเชื่ออย่างแนวศาสนาที่เขื่อนไป และปฏิเสธวิทยาศาสตร์ไปซะ หรือไม่เชื่อทางศาสนาอย่างลื้นเชิงไปเลย เชื่อมั่นทางวิทยาศาสตร์ไปซะ คนทั้งสองกลุ่มนี้ในมีปัญหาหากกัน เพราะหากเขายืนติดอยู่ในโลกของพวกเขาก็

ปัญหานั้นเกิดจากพวกรที่เชื่ออะไรครึ่งๆ กลายๆ หรือเชื่อแต่ก็ยังไม่แน่ใจ ต้องหาในน้ำหน้ามีการรองรับความเชื่อให้มั่นคงว่ายัง เราจึงได้เห็นแนวคิดพระเจ้าในอีกหลายรูปแบบที่พิทยาสามารถรับรองได้ ฐานทางวิทยาศาสตร์ หรือเห็นหนังสือประเกท “ไอบีสไตน์คิด

พระทูหอยเจ้าเห็น" อะไรก็ตามอันนี้ และดันเหตุ  
แห่งการถูกเฉี่ยวว่าศาสนาในเดิมทึกๆ กับกันที่จะ  
ความน่า โลกอาจศัพท์นักฐานทางวิทยาศาสตร์  
เป็นสำคัญ (บางคนถึงกับโน้มเอกว่า ใจน์สไตน์  
นับถือศาสนาพุทธด้วยเข้าซึ่งที่เขาประการด้วย  
เช่นว่าไม่มีศาสนา ใกล้เคียงที่สุดที่เข้าพูดดึง  
ศาสนาพุทธคือป่วยใจว่า "If there is any  
religion that could cope with modern  
scientific needs it would be Buddhism.")

ความจริงแล้วศาสนาที่อธิบายของ  
จิตใจ แต่วิทยาศาสตร์ควรจะเป็นเรื่องของ  
ความจริง แต่ไม่ว่าศาสนาหรือวิทยาศาสตร์นั้น  
เป็นเรื่องของความศรัทธา และถ้าศรัทธาระหว่างๆ  
กันไม่จำเป็นจะต้องหาอะไรโดยมารวบรวมความ  
เชื่อนั้นๆ แต่มีอะไรแล้วที่เป็นจริงแท้ที่ยังไม่ได้  
ทางเปลี่ยนแปลง สมัยเดิมๆ เราเชื่อว่าดาว  
พุทธคือหònนี้ในความเคราะห์ที่ห้อง 9 เป็นดาว  
ล้านล้านล้านล้าน แต่เมื่อสองปีที่แล้วนี้เองหลักฐาน  
ใหม่ทางวิทยาศาสตร์ (เช่น Stephen Hawking  
ที่มีส่วนในการนำเสนอเรื่องนี้) ก็บอกพวก  
เราว่าดาวพุทธไม่ใช่ดาวเคราะห์ แต่เป็นแค่  
ดาวบริวาร ช่างน่าสarcasm เจ้าพุทธะว่าฯ อุ๊ๆ  
เขาก็ตั้งขึ้นมา แล้วหักดิคิดได้เขากับรับออกไป  
แล้วที่สมัยเดิมคุณล้ำที่ห้องเข้ามาไว้กับหนังสือ  
เสียเปล่า คราวนี้ก็ยังคงว่าดาวเคราะห์วิทยาศาสตร์  
เองก็ไม่ต่างอะไรกับศัพท์นักวิทยาศาสตร์ เมื่อเวลา  
ผ่านไปก็อาจจะต้องยอมรับว่าบางอย่างมัน  
ไม่ใช่ตั้งที่เคยเชื่อ

นักวิทยาศาสตร์จะยอมเรื่องศาสนา  
อย่างเดิมเชิงเรื่องไม่ ใจน์สไตน์เคยพูดเอาไว้  
แบบเป็นกลางๆ ว่า "Science without  
religion is lame religion without science  
is blind." แต่อารยะเปรียญพูดมั้ยของ  
เขายังไม่เชื่อถ้าวิทยาศาสตร์ไปพร้อมๆ  
อย่างเดิมที่สุดได้ ซึ่งขอทิ้งค์เองก็ได้และคงความ  
ไม่เห็นพ้องเท่าไหร่แต่ยังมีเช่นว่าในที่กลับด้วย

ประโยคที่ว่า "So Einstein was wrong  
when he said, God does not play dice.  
Consideration of black holes suggests,  
not only that God does play dice, but  
that he sometimes confuses us by  
throwing them where they can't be  
seen."

อย่างไรก็ตามทั้งสองท่านก็จากพวก  
เราไปแล้ว ในมีติคู่รู้ว่าทั้งสองไปปอยู่ที่ไหน  
จะได้ออกกันหรือเปล่า ในแผ่นดินของบางคนใน  
บางศาสนาท่านทั้งสองต้องกำลังตกนรก  
หมกให้มี แต่จะมุ่งมองบางคนในศาสนา  
เดียวกับพวกท่านคงกำลังสนทนากับพระเจ้า  
อย่างสุกสุนาน พระองค์อาจกำลังบ่นแพก  
เขาว่าขัตติพิธะของคิดเหล้ายา อุ๊ง แต่กันนั้น  
แหลก นับตั้งแต่พระเจ้าประทาน Free Will ให้  
แก่มนุษย์ชาติแล้ว พวกเราว่าใช้มันคืออะไรไปได้  
ทุกอย่าง ทั้งสร้างสรรค์และทำลาย

ทั้งสองท่านไม่ได้จากไปเปล่า ทั้ง  
สองหากบัญญาเอาไว้ให้นักวิทยาศาสตร์ต้อง  
ยกให้มากมาย เขายกแรกก่อน Albert Ein-  
stein ที่แนะนำติดทางเดินทันรากເ夷โววิจัยอุก  
น้ำไปใช้ต้องยก แล้วกลับเป็นอุฐร้ายแรง  
อย่างจะเปิดนิวเคลียร์ ซึ่งมันก็คงจะกลับ  
เป็นปมอย่างหนึ่งในใจของเข้า เพราะถึงตอนนี้  
วันคงพัฒนาไปมากจากกรณีเชื้อโน้มถูกกลับเป็น  
อาชุรที่ดำเนินความเห็นหายไม่ได้เหลือหาก  
จะเป็นเช่นน้ำหนึ่งๆ กันในทุกๆ ประบทก็มีไว้

ในการครอบครอง จนเขายกหัวใจไว้  
ว่า "I know not with what weapons World  
War III will be fought, but World War IV  
will be fought with sticks and stones."  
(ซึ่งนั้นด้วยความเห็นส่วนตัว มองคิดว่า  
ใจน์สไตน์ซึ่งหุกคิดความหมายของศาสนาใน  
ทางกวกรอยู่บ่อยครั้ง ตั้งเรื่องที่ผมยกประไบค์  
มา)

ส่วนของ Stephen Hawking เมื่อ  
โน้มเป็นแนวคิดในทางอุดมความรุนแรง  
แต่แนวคิดของเขามาจากต่อรองไปถึงการ  
เดินทางข้ามเวลา (ที่ในอนาคตจะมีติด) รวม  
ไปถึงปัญญาประดิษฐ์อย่าง A.I. ทั้งนี้เห็นทุกท่าน  
ที่อ่านคงทราบแล้วว่าอยู่นักวิทยาศาสตร์ท่าน  
นี้ป่วยเป็นโรค Amyotrophic Lateral Scler-  
osis ที่ก่อภาวะที่เส้นประสาทส่วนที่ทำการ  
ควบคุมกล้ามเนื้อไม่สามารถทำงานได้ตั้งแต่  
อายุเพียง 24 ปี และแพทย์บ่งบอกว่าเขามีเวลาอีก  
แค่ 2 ปีครึ่งเท่านั้นในการมีชีวิตอุ่น แต่กันนั้น  
แหลก กล้ามเนื้อที่แข็งแรงที่สุดของมนุษย์เรา  
มันต้องกล้ามเนื้อหัวใจ และอาชัยก็กล้ามเนื้อ  
เดียวของหัวใจทำให้ออกก็ต่ำสุดการอุ่นต่ำลง  
ให้อีกกว่า 50 ปี ผ่านหนึ่งที่บังท่างานได้ก็เพรา  
อาศัยปัญญาประดิษฐ์คงๆ เข้าช่วยในการแปลง  
การคุ้ม แหลกความคิดของมา แต่ความก้าวหน้า  
ในเรื่องนี้สร้างความกังวลใจให้กับยุคดังนั้น  
วิทยาศาสตร์ท่านนี้มีนัยยะเชิงตักเตือนมา  
ว่า "The development of full artificial in-  
telligence could spell the end of the hu-  
man race."

ดังกระฉุกนี้แล้ว ยังจำเป็นอีกหรือไม่  
ว่าวิทยาศาสตร์กับศาสนาจะต้องอ้างอิงถึงกัน  
ให้ หรือมีส่วนเชื่อมโยงกันดังที่มีการพยายาม  
มากลายเรื่องปี จะด้วยเหตุผลอะไรก็ตาม  
จะพยายามต้องการหาหลักฐานว่าศาสนาที่  
คนนับถือจริงแท้ที่สุด จะเพราต้องการ  
ประนีประนอมเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกระทั่ง  
จะเพราความต้องการเป็นหนึ่งเดียว ซึ่ง  
หักหมากที่เห็นอยู่ว่ามันไม่ได้เกิดผลมากขึ้น  
เพ่าให้ ถ้าเรามองย้อนจากอดีตกลับมาดึงตรง  
นี้ แหลกของอุกไปข้างหน้าในอนาคต

วิทยาศาสตร์กับศาสนาควรจะต้อง  
แยกกันแม้ไม่ใช่แยกหักกัน สำหรับมวลมนุษย์  
ชาติส่วนใหญ่แล้ว แค่บ่า่่นคงยังหนึ่ง



Stephen Hawking  
เสียชีวิตเป็นวันเดียวกับวันเกิดของ  
Albert Einstein

FunnyCenter.net

ระหว่างวิทยาศาสตร์กับศาสตรา ไม่เพียงพอสำหรับพากษาแม่นอน แต่การพยายามน้ำทึบสองอย่างน่าเชื่อมโยงกันกลับยิ่งทำให้เกิดข้อขัดแย้ง เพราะแยกออกจากสถาบันนี้ข้อคิดเห็นแยกต่างกันออกไปตามหลักการที่จะนำมาใช้จริงกับผลการค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ แต่หากลักษณะที่นำไปสู่เหลือแต่เพียงปรัชญาคำสอน ย้อนน่าจะส่องประกายมากกว่า

วิทยาศาสตร์จะอย่างไรที่เป็นศาสตร์ความรู้ความเห็นการณ์ด้วยของมันบ่อนเมืองในตัว และความก้าวหน้าของมนุษยชาติบูรณาภรณ์ และพัฒนาไปแบบไม่ท่วงหน้าประวัติศาสตร์ ก็ยากจะคาดเดาว่าจะมีอะไรเกิดขึ้น กับอุปกรณ์ของเรานอกอีกหลายสิบปีข้างหน้า แต่ลักษณะ ศาสตร์โดยเฉพาะในแขวงคำสอนไม่ใช่พิกรรม ถ้าหากเราสามารถหันเขามาใช้ได้ถูกต้องจะช่วยประมวลงาให้เข้าใจในแหล่งเรียนรู้ที่เดินกันไปได้ ศาสตร์ทุกほとสอนให้คุณเรียนรู้วิธีการทั้งที่เป็นหลักอีกด้วย เมตตา ภรูณ์ นุติศาสตร์ ภูเบศรา จะทำอะไรให้เกิดดีทั้งที่อยู่บ้านนี้เอาไว้ ศาสตร์วิสด์ พระเมษฐ์เจ้าสอนให้รู้จักการอุดหนะ และให้อภัย ลึกลับที่บ่อกว่าถ้าถูกพบ แก้มข้ายกจังหันแก้มขวาให้เขากับอีกครั้ง ส่วนศาสตร์ล้านนั้นพรมนา น้อดดอ นึกการเรียกอีกอย่างต่อ “อัลลัลลุ” ซึ่งหมายถึงผู้ทรงให้อภัย หนึ่งในไอยการขอพรของที่ดี “จงให้อภัยและขอ恕การอื้อไกรหัว กษาเม็ด”

วิทยาศาสตร์ความรู้ควรจะไปอย่างถาวรด้วยไฟไม่มีอะไรทดแทนเท่า ข้างเลขจีๆ หรือพากษาล้วนเคยเขียนภาษาคนตัวแนวตีสหเป็น (โลก อนาคตอันหนาแน่น) นามากมายหลายต่อหลายเรื่อง ลังเลมนากดีที่ขาดกีด ธรรม และสิ่งที่คิดเห็นอย่างสิ้นเชิง ก่อนจะถึงครั้งนั้นจริงๆ เราที่บ้านนี้เวลา จะหาทางแก้ไขศาสตร์อาจจะถูกทราบว่าถ้าสมัยนี้ นักบุญในทุกศาสตร์ ปัจจุบันล้วนหนึ่งมีการกระทำที่ไม่น่าสนับถือ แต่โดยหลักธรรมของมนุษย์แล้ว ยังมีอะไรที่เราอ้างหน้ามาใช้ได้ บางอย่างอาจจะชี้ให้เราเชื่อ แต่ถ้าเชื่อแล้วทำให้จิตใจสงบกินได้เป็นเรื่องที่แล้วร้ายจนเกินไป

สองกัลบที่ดี Stephen Hawking และ Albert Einstein คุยกัน หลังจากที่สองท่านจากไปแล้ว เราควรจะเลือกจะเชื่อแบบไหน หายบันดับสูญ ไม่เห็นลืออะไร มีความดีสันติ หรือว่าคุณนี้ท่านทั้งสองกำลังอยู่ที่ไหนซักที่หนึ่งอันไกลโพ้น อีกมิติหนึ่งอาจจะที่ 6 หรือ ที่ 10 ทั้งสองท่านนั้นคืออะไรซักอย่างยืนยัน และสันทานกันอย่างสนุกสนาน ....

# หลวงปู่เอกสาร์ กันตสีโล



“เราเกิดเป็นบุุษย์บีความสูงศักดิ์มาก  
อย่าบำเร่องของสัตว์บ้าประพกติ”

พระครูวีเวกพุกรณ์ (เอกสาร์ กันตสีโล) เกิดที่บ้านช่าโภม ต.หนองขอน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี อุปสมบทที่วัดได้ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ต่อมาได้เป็นเจ้าอาวาสวัดได้ และได้ถูกตัดเป็นพระธรรมยาตราที่วัดศรีทอง (วัดศรีอุบลรัตนาราม) มีพระครุฑา ไข่ป่าໄโล เป็นพระอุปัชฌาย์ เจ้าอธิการสังฆา ฯและเป็นพระกรรมวาจาจารย์ ภายหลังจากอุปัชฌาย์และเป็นคสามนักปฏิบัติธรรมที่นั่น วัดเดียน

หลวงปู่เอกสาร์ กันตสีโล เป็นพระปรมາจารย์ 5 องค์แรกของสายวิปัสสนาธรา ที่คณะสังฆและทุทธาสนิกชนทั่วไปให้ความเคารพนับถือว่าเป็นพระอวิษฐ์ เป็นพระอาจารย์ผู้ปฏิบัติ ปฏิบัติชอบ เป็นผู้วางรากฐานการปฏิบัติวิปัสสนากรรมฐานให้ศิษยานุศิษย์ได้ปฏิบัติเห็นผล สืบต่อมาจนถึงปัจจุบันโดยศิษย์มีซึ่งเสียงให้ทุทธาสนิกชนบีดื่มเป็นแนวทางปฏิบัติค่อนมา เช่น หลวงปู่มั่น ภูริหัตถ์ หลวงปู่สิงห์ ขัน ลุยอกไม หลวงปู่สุ่น อาจโน หลวงปู่ทุทธ ฐานิโย ฯฯ ตลอดมีพระบูชาพระคุณหลวงตามหาบัว ญาณสัมบันโน จึงถือได้ว่า หลวงปู่เอกสาร์ เป็นหลวงปู่ใหญ่ของพระกรรมฐานทั้งหมด

ท่านมีบุคลิกลักษณะสมบูรณ์ สร้างผู้คน นำ  
เศรษฐกิจ ดูดซับพลังงาน อย่างนี้ แม้เวลาตาก็สิ้นเชิง ทุกครั้งไม่จะเป็น  
อย่างนั้น สมัยที่ท่านเดินทางไปที่ไหนก็มีชื่อเสียง เป็น  
ปัญญาที่ทรงรักษาไว้ รุ่นแรกเข้าไปที่นั้น มีประชาชน  
แต่ก็คืนแล้วให้กับท่าน ทำบุญเป็นจำนวนมาก หลังจาก  
ให้ทานแล้วก็อย่างจะพึงธรรมเหตุของท่าน ท่านจะ<sup>ก่อ</sup>  
ก่อว่าธรรมเป็นคติใหญ่ยิ่งว่า “การให้ทานเป็นครุฑ์ ก็ให้ทาน  
บานมากแล้ว มีผลเสียงสันกหบดันกัน แต่สุนทรีย์เป็นท่าว  
เป็นธีรักษาศีลอดในสักไปติด มีอาบิสสส์บากก่อให้กับบัน  
เสียง ถ้าได้ครอบครองให้บุญมากขึ้นสวรรค์ไปบันพพานพัน  
ทุกๆ ก็ควรบุญเป็นท่าวเป็นธีรักษาศีลอดในสักเสียไปบัน  
บัน” ปรากฏว่าในค่ำวันนั้นเอง มีญาติโยมชายหนูผู้บรรยาย  
พร้อมกันร่วมร้อย อย่างน่าอัศจรรย์สถานที่ได้ท่านอุดมค์  
ไปพักชั่วคราว สถานที่แห่งนั้นมีจักษุเป็นวัดวาอาร์  
และเจริญรุ่งเรืองในภายหลัง เช่น พระธาตุพนม ซึ่งเมื่อ  
ก่อนเป็นที่รกร้างเมื่อท่านเดินเข้าไปพักอาศัย ก็มีคนมา<sup>ห้าม</sup>  
ห้ามตามและอาละวาดความอย่างต่อ ต่อมากายหลังที่นั้นจึง<sup>คง</sup>  
คงเป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ และเจริญรุ่งเรืองเป็นที่เลื่องลือ<sup>ของชาวพุทธทั่วประเทศ</sup> มากจนลือชาติ

ท่านอาจารย์หลวงปู่เสาร์เป็นพากaabhanidhiที่  
รับเป็นพระประเสริฐ เมื่อท่านสอนธรรมห้านาไปทุกคนมาก  
ท่านเข็บอกว่าให้ท่านอย่างนั้น อย่างนี้ ท่านเอกสารปฏิบัติ  
แทนการสอนด้วยปาก ก่อนอื่นท่านจะสอนให้ท่านตัวครับ ตอน  
4 ทุ่ม คืนที่ 3 ข้อแรกคือห้าให้ได้ก่อน การสอนเป็นเวลา  
คืนเป็นเวลา ดันเป็นเวลา อาบน้ำเข้าห้องน้ำเป็นเวลา นั่น  
เป็นอุบายน้ำทั้งจิต แล้วห้าให้เราฝึกความจริงใจ แม้แต่  
นักสะสมจิตเช่นที่บังเอิญหลักนี้ นั่นเมื่อยุคดำเนินไปที่หลังพ่อ  
(หลวงพ่อทวด ฐานะนี้) ไม่เคยลืม คือสอนไปปฏิบัติธรรมกับ  
หลวงปู่เสาร์ ท่านทูลเชิญมาล้ออย่างว่า “เเละนี่จิตเข้ามานี่ไม่  
สงบ นั่นเมื่อต่ความคิด” หลวงพ่อถามว่า “จิตมันก็จะยาน  
หรือใจอาจารย์” “ถ้าให้มันหยุดนั่นก็ไม่ก้าวหน้า”

ก้าวจะเข้าใจความหมายของผ่านก็ใช้เวลาหลายปี ท่าน  
หมายความว่าเวลาปฏิบัติตัวจิตมันหยุดนั่นก็ปล่อยให้มัน  
หยุดนั่นไปอย่างไรในกระบวนการนั้น ถ้าเวลาผ่านจะติดกันไป  
เรนาเอสติดตัวเดียวเป็นต้นและอีกสิ่งหนึ่ง アナปานสติ  
ท่านก็ต้องเป็นหลักการสอน ให้เฉพาะอย่างอีกมั่นคงฐาน  
アナปานสติการกำหนดพิจารณากำหนดหมายใจนั้น  
จะไปแทรกอยู่ทุกภัยมั่นคงฐาน จะบริกรรมภารนาคตี จะ  
พิจารณาคตี ในเมื่อจิตสงบลงไป ปล่อยหัวใจอารมณ์ที่  
พิจารณาแล้ว ส่วนใหญ่จิตจะไปรู้อยู่ที่ลมหายใจเข้าออก  
ในเมื่อจิตความรู้สัมภាយใจเข้าออก กำหนดรู้สัมภាយใจเข้า  
ออกอยู่เป็นปกติ จิตเสียลมหายใจเป็นสิ่งรู้ สถิตเสีย  
หายใจเป็นสิ่งลักษณะ ลมหายใจเข้าออกเป็นไปตามปกติของ  
ร่างกาย เมื่อต้องไปขับอยู่ที่ลมหายใจ ลมหายใจก็เป็นฐานที่  
ดึงดูด ลมหายใจเป็นสิ่งที่เกี่ยวเนื่องด้วยกาย สถิตไป  
กำหนดรู้อยู่ที่ลมหายใจเข้าออก จะรู้อยู่ที่ตรงนั้น วิถีก็จะ  
ลมหายใจ มีสติรู้พร้อมอยู่ในขณะนั้น จิตก็มีวิถีกวิจารณ์  
กับลมหายใจ เมื่อจิตสงบลงไป ลมหายใจก็ค่อยละเลียดคล่อง  
ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งในที่สุดลมหายใจก้าวจากไป เมื่อลม  
หายใจหายไปจากความรู้สึก ร่างกายที่ปรากฏว่าเมื่อยู่กับ  
หลอยหัวใจไปด้วย ในเมื่อเป็นเช่นนั้นถ้าหากว่าลมหายใจ  
ยังไม่หายใจไปกายที่อิ่มปราภรอยู่ เมื่อจิตความลุนหายใจ  
เข้าไปข้างใน จิตจะไปสงบนั่นอยู่ในท่ามกลางของกาย แล้ว  
ก็แพร่รักมิօอกมารู้ทั้งทั้งกาย จิตสามารถดูที่จะมองเห็น  
อวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายได้หมดทั้งตัว เผราะลมบ่อน  
รังเข้าไปที่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย ดึงดูดหัวใจเต้า จิตรู้  
อยู่ภายในกาย สถิตก็รู้พร้อมอยู่ในกาย ในอันดับนั้นความ  
สุขย่อมเกิดขึ้น เมื่อความสุขเกิดขึ้น จิตก็เป็นหนึ่ง บัวรัน ๕  
กามดันทะ พยาบาท มินเมธะ อุทัจจุกุจฉะ วิจิกิจต  
กิหาไป จิตกล้ายเป็นส่วนตัว มีหลักที่จะปราบมีรัน ๕  
ให้สัมภะเข้าไป ผู้ภารานี้จะมองเห็นผลประโยชน์ในการ  
เจริญสุนสมดกันมั่นคง

“

ให้ดึงใจให้ดี คั่งสติให้ดี  
พิจารณาความด้วยให้มากๆ ไม่ว่าคน ว่าเชื่อ เก็ค بماแครัวก็ต้องคาย เพราะแก็คกับคายเป็นของคู่กัน  
ทุกน์ สมุก ก็ ปีเรช บรรค เอวังเปิดด้วยประการอื่น



หลวงปู่เสาร์ กบุดสีโล และคณะพระภิกษุสามเณร ณ วัดป่าบ้านเข้าโขม หรือ วัดป่าหนองด้อด อุบลราชธานี

ท่านอาจารย์หลวงปู่เสาร์ได้มรณภาพใน  
วิหารบนดอยกระครังที่ 3 ในอุบลราชธานีมาถ่าย  
รูป ถ่ายเอกสารไว้ทางการณ์ นครจำปาศักดิ์  
ประเทศคลา เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2484 ตรงกับ  
วันจันทร์เช่น 7 ค่ำ เดือน 3 เป็น逆行 เขตุคุพาน วัด  
บุราภาราม อ.เมือง อุบลราชธานี ท่านพำนิชในเดือน  
เมษายน 2486 สิริอายุ 82 ปี 3 เดือน 1 วัน

ปัจจุบันยังมีสังเวชนียสถานและอัญเชิญ  
ของหลวงปู่ ที่เหลืออยู่ที่วัดคอนชาตุ เช่น ถูรี 1 หลัง  
รูปเหมือนแท่นพินนมัสการ ภาร ผ้าปูบัง  
กาน้ำ เป็นต้น รวมทั้งอัญเชิญจานวนหนึ่ง และ  
ศิษยานุศิษย์ได้ร่วมกันจัดสร้างเจดีย์ บรรจุอัญเชิญ และ  
เครื่องอัญเชิญบริหารของท่านไว้ให้อยู่ในรุ่นหลังได้  
สักการบูชา คันครัว ศึกษาซ้อมควรปฏิบัติ ตาม  
แนวทางของหลวงปู่เสาร์ กบุดสีโล



# 3D SHERAprint -PRINTING TECHNOLOGY



- Digital light processing with UV-LED light source
- Force feedback technology

For fragile areas, a lower peel strength and slower polymerization

More solid areas, a higher peel strength and faster polymerization

- Layer by layer (35, 50 and 100 mm)
- Processing of STL files
- Wide range of high-quality light-curing resins
- Construction speed up to 50 mm/hr
- Maximum construction height of 85 mm



**Full-Arch**

900 THB/pcs



**Half-Arch**

450 THB/pcs



บริษัท อันด้าส์เด็นตัล จำกัด

เลขที่ 419/13 ช.23 หมู่บ้านพัฒนา 1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลลาดพร้าว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

E-mail: katanamilling123@gmail.com | Website: www.idadental.com | Tel. 084-648-0744 / 087-546-3338



ชวนอ้อเจ้าเกี่ยว  
AYUTTHAYA

# ชวนอօเจაເກີຍວ “ວັດໄຊຍວົດນາຮາມ” “ວັດພຸກໄອຄວຣ່ອຍ” ຈັງຫວັດພຣະນຄຣຄຣູຍຸຮຍາ

ສັນຕິຜຸງອ້ານຫຼຸກທ່ານຄ່າ DLM ອັບນີ້ຈະພາຫຼຸກທ່ານໄປ  
ທ່ານວັນຮັງຈັກສັນຕິຜຸງທີ່ເທິງໄກລັກຮູງເທົກ ກັນສັກນົບຍໍ ຫວີປັບປຸໄດ້  
ແຮງບັນດາລົງໃຈຈາກລະຄຽບບຸກເຫັນປົວວັດທີ່ມີອາກເປັນວັດໃນຈັງຫວັດ  
ພຣະນຄຣຄຣູຍຸຮຍາ ຂັນເກີດກະແລນຸ່ງຫຼຸດໄທ່ ໜຶ່ມສີບໃຫ້ວັດຄຳມະນີ  
ນາຍກະຮະເກດ ຊຶ່ງອຸບຸຍາມີວັດທີ່ມີຄວາມສໍາຄັງຫຼາກປະກວດກາສົດໃຫຍ່  
ນາກມາຍ ໂດຍເພາະວັດໃຫຍວົດນາຮາມ ແລະວັດພຸກໄອຄວຣ່ອຍ ຊຶ່ງເປັນອາກ  
ທີ່ສໍາຄັງໃນລະຄາທີ່ຈະຈານທຮງຄຸນຄ່າ

## ວັດໄຊຍວົດນາຮາມ

ສົວລະເຊື່ອນສົມບັຍພຣະເຈົ້າປ່າສາຫຫອງສົມບັຍອຸບຸຍາຄອນປລາຍ  
ທີ່ອຸ່ງທີ່ຄໍາບັນດານີ້ອັນ ອໍາເນົາເມື່ອຈັງຫວັດພຣະນຄຣຄຣູຍຸຮຍາ ບໍລິເນ  
ວັນໄຟ້ແມ່ນເນັ້ນເຈົ້າພຣະຍາ ຖ້າງຝຶ່ງຕະວັນຄົນອົກເກາະເມື່ອຈົ່ງເຂົຍເປັນທີ່ອຸ່ງ  
ຂອງພຣະນາມຮາມຄາຫອງພຣະເຈົ້າປ່າສາຫຫອງ ທີ່ໄດ້ລື້ນທຣະໜົນໄປກ່ອນ  
ທີ່ພຣະອອກຕ່ອງເສຍວະຈົນບັດເປັນກັບຕົວຢືນ ພຣະເຈົ້າປ່າສາຫຫອງຈົ່ງສົວລະ  
ວັດໃຫຍ່າ ເຊັ່ນເພື່ອອຸທິກພຣະວາຊຖຸລດວາຍໃຫ້ພຣະນາມຮາມ ແລະບັງເຄຍ  
ໃຊ້ຈັດທີ່ຈົກວາທຣະເທິງກົກໃນພຣະນາມກັບຕົວຢືນເກີດວັດທີ່ອຸບຸຍາ  
ຮາມໄປເຖິງເປັນທີ່ສື່ງກະທຂອງເຈົ້າຫ້າວົມາອີເບັກ (ເຈົ້າຫ້າກົງ)  
ກໍ່ເອົກສົມບັຍອຸບຸຍາຄອນປລາຍ ກັນເຈົ້າຫ້າຫ້ວາລີ

ເຕີມວັດໃຫຍວົດນາຮາມມີເຊື່ອວ “ວັດຫຼີຍວົດນາຮາມ” ຊຶ່ງນີ້ອີຈຸ  
ສັນນິຍົງຫຼານວ່າ ວັດນີ້ສົວລະເຊື່ອນເພື່ອເປັນອຸບຸຍານີ້ແກ່ຂ້າຍນະເໜີອກຈຸງ  
ລະວາກ (ພົນເປົງ) ຈຶ່ງປັບປຸງເພື່ອເປັນ ວັດໃຫຍວົດນາຮາມ ເພົ່າ “ໄຂຍ່”  
ນາຈາກຄໍາວ່າ “ໄຂຍ່ໄຍ່” ເປັນການປະກາດຄວາມອີງໃໝ່ຂອງພຣະເຈົ້າ  
ປ່າສາຫຫອງ ແລະຂ້າຍນະຫັ້ງໜົດທີ່ໄດ້ມາ

ສົດປັດຍກຽມກາຮ່ວມກົດສົວລະຂອງວັດໃຫຍ່າ ໃນເໜື່ອນວັດນີ້ນັ້ນ  
ໃນອຸບຸຍາ ບາງສ່ວນວັບອີຫຼືພລມາຈາກກົດປະໂອນ ໂດຍຈຳລັກອມມາຈາກ  
ປ່າສາຫຫອງວັດ ຄື່ອມີປາງຄ່ປ່າສາຫ ແລະປ່າງຄ່ມຸນອູ່ບຸນຫຼານ  
ເທົ່ານັ້ນ ບໍລິເນັດຄຽກລາງຂອງຫົນທີ່ ແລະຮ່າຍລື້ມດ້ວຍປ່າງຄ່ບວິກາຮີກ  
ດືອງຕີ

## ສິ່ງທີ່ເກົ່າສັນໃຈກາຍໃນວັດ

ພຣະປາງຄ່ຕົວດັນນາຫາຄຸງ ເປັນປາງຄ່ປ່າສາຫຂອງວັດ ຕີ່  
ອູ່ບຸນຫຼານທີ່ເຫັນຈັກວັດ ມີດັກຄະເປັນປາງຄ່ທຣະຈຸນຸ່ງ ຕີ່ມີນຸ່ງເຊື່ອ  
ອອກມາທີ່ 4 ດ້ວນ ຈົ່ງມີບັນໄທກາງເຊັ່ນສູນຫຼຸດກັນ ຍອດຂອງອົງກໍາປາງຄ່  
ທ່ານເປັນວັດປະກຸດຂ້ອນກັນ 7 ຂັ້ນ ບັນຫຼຸດເປັນທຣະໂຄກບັວຄຸມ ລູບແບບ  
ຄັ້ງກັບປ່າງຄ່ໃນສົມບັຍອຸບຸຍາຄອນດັນ

ຮະເບີຍຈົດ ຕີ່ສ່ວນທີ່ເຈື່ອນມາກົງ 4 ພຶກ ເຈົ້າດ້ວຍກັນ (ອາຄາວ  
ທຣະຍອດແພລນທີ່ອູ່ງໆນາວອນທຣະປະກວາງຄ່ປ່າສາຫທີ່ 8 ນັ້ນ) ກາຍໃນ  
ຮະເບີຍຈົດປະຕິຍົງຫຼານພຣະທຸທອງປູນເປັນປາງມາຮວິຫຍຸທີ່ເຄຍລົງຮັກປິດ  
ທອງຈົ່ານວນ 120 ອົງຕີ ເໜື່ອນເປັນກຳພະເພດສັກຕິທິ່ງ ປັຈຊັບນີ້ໂຄນດັດ  
ເທິງໄປເກີດວັດທີ່ເຫັນເທິງ 2 ອົງຕີທີ່ບັງນີ້ເທິງອຸ່ງ

ເປັດຖຸກວັນເວລາ 08.00-18.00 ນ.  
ຄ່າເຫັນ ຂາວໄກຍ່າ 10 ບາກ ຂາວດ່າງໜາຕີ 50 ບາກ  
ດັ່ງແຕ່ເວລາປະບານ 19.30- 21.00 ຈະມີການສ່ອງໄຟພົນໃນຮານສັກນ



พระพุทธชูปูนปั้นปางนารวิชัย เป็นอุปบัณฑิตเศียรไปเก็บหนวด  
เหลือเพียง 2 องค์ ก็ยังคงสภาพดี



## วัดพุทไกรศรับ

ปัจจุบันตั้งอยู่ในเมืองน้ำตกพะเยา จังหวัดเชียงราย ได้รับการประกาศให้เป็นโบราณสถาน เมื่อปี พ.ศ. 2508 สำหรับวัดที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปะ เช่นเดียวกับวัดมหาธาตุในเชียงใหม่ วัดพุทไกรศรับเป็นวัดที่มีสถาปัตยกรรมแบบไทยโบราณ ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ไม่ว่าจะในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก

ตั้งแต่ในอดีต วัดพุทไกรศรับเป็นที่ที่คนมาบูชาและสักการะอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นชาวไทย ชาวต่างด้าว หรือผู้คนที่เดินทางมาเยือน ล้วนให้ความเคารพและนับถือต่อเจ้าอาวาสและพระภิกษุที่อยู่ภายในวัด ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

วัดพุทไกรศรับเป็นวัดที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปะ ไม่ว่าจะในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

วิหารพระพุทไกรศรับ (วิหารพระนอน) เป็นสถาปัตยกรรมที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ไม่ว่าจะในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

มีบันทึกเกี่ยวกับวัดพุทไกรศรับในหลายช่วงเวลา ไม่ว่าจะเป็นในสมัยกรุงศรีอยุธยา หรือในสมัยอยุธยาตอนปลาย ที่มีความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

ในช่วงศตวรรษที่ 18 ของไทย วัดพุทไกรศรับเป็นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปะ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย

ส่วนในสมัยกรุงศรีอยุธยา วัดพุทไกรศรับเป็นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปะ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของสถาปัตยกรรม จิตรกรรม หรือประติมากรรม ล้วนแสดงถึงความงามและมีคุณค่าสูงมาก ทำให้เป็นที่นิยมในการท่องเที่ยวและศึกษาเรียนรู้ในประเทศไทย



เวลาที่ดีที่สุดในการเยี่ยมชมวัดพุทไกรศรับ คือเช้าวันเสาร์ เวลา 08.00-12.00 น. และเย็นวันอาทิตย์ เวลา 14.00-17.00 น.

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานเชียงราย โทรศัพท์ 0 3524 6076

Bossklein is the complete dental **hygiene** control & Perfection in **global** disinfection

Alcohol Free Surface Disinfectant

Spray 1 Litre

**Key Product Features:-**

- Effective against a wide spectrum of organisms.
- Dentomint fragrance
- Also contains detergent
- Clear liquid, pH 8-9 of solution with a shelf life of 3 years.
- For the surface disinfection of non-invasive medical devices, including surfaces



Daily Aspirator Cleaner and Disinfectant Concentrate (Suction Daily) 1 Litre

**Key Product Features:-**

- Highly effective cleaning and disinfecting product.
- Also used for effective cleaning of the spittoon bowl.
- Non-foaming and non-abrasive aldehyde, chlorine and phenol free solution.
- Easy to use and measure.
- Colour coded.
- Effective against a wide spectrum of organisms.
- Alkaline based for removal of daily deposits.
- Can be use on wet line, dry line and semi wet/dry line suction systems.



High Level Instrument Disinfectant 2 Litre

**Key Product Features:-**

- Aldehyde-free disinfecting concentrate for instruments, burs and endodontic instruments.
- 99% biodegradable
- Easy handling with high dosage accuracy
- Effective against a wide spectrum of organisms

V-Wipe Alcohol Free Surface Disinfectant Large Wipes Tub 200 1:200 Tub/Pcs.

**Key Product Features:-**

- Effective against a wide spectrum of organisms.
- Tubs contain 200 wipes in poly-sealed bags.
- Wipe size 200x200 mm.
- Dentomint fragrance
- Also contains detergent

Universal Handpiece Oil Lubricant Spray 500 ml

**Key Product Features:-**

- High effective lubrication for all high and slow speed dental rotary handpieces.
- Complex oil with silicone and anti-rust inhibitors.
- Anti-rusting agent prevents micro rust on inner bearings.
- High penetrative ability to ensure thorough coating of bearing surface.
- High internal pressure of 70+Psi (4.8atm) at 20°C.
- Each can contains a high volume pressure to provide maximum bearing rotation during oiling

# **kuraray Noritake** ADHESIVE RESIN CEMENT SYSTEM **PANAVIA™ V5**



## ONE SIMPLE & ESTHETIC CEMENT FOR ALL YOUR NEEDS

PANAVIA™ V5 is our strongest cement ever developed with five shades so most esthetic too.

- EASY APPLICATION. EASY SEATING. EASY CLEAN-UP.

- THE BEST CEMENTING STRATEGIES

### SIMPLE

#### For Tooth Structure:

Multiple research studies have indicated that many dual-cure resin cements require light-curing to provide acceptable bond strengths. The PANAVIA V5 Tooth Primer (MDP-Based) with new catalysts solves this challenge and provides exceptionally high bond strengths for all tooth structures in the self-cure mode.



### ESTHETIC

PANAVIA V5 pastes are available in 5 amine-free<sup>1</sup>, color-stable shades with fluoride-release, natural fluorescence & virtually no post-cure color change. These benefits provide clinicians with consistent, predictable, stable long-term esthetics.

#### SHADES



Universal  
(A2)



Clear



Brown  
(A4)



White



Opaque  
(Self-cure Only)

Due to print limitations, shades may appear slightly different from the actual product.