

TRUST

BECAUSE SO MANY RELY ON YOU...
YOU CAN RELY ON US.

Issue 04 : 2023

By Accord Henry Schein

CERAMIC REVIEW

ทพญ.สุชาดา ก้องเกียรติกมล

Lisi PRESS:

THE NOVEL LITHIUM DISILICATE,
DO YOU KNOW ITS FACTS?

ทพญ.พีรานุช ประหยัดทรัพย์

RESTORING HEAVILY DAMAGED
MOLAR WITH COMPOSITE OVERLAY
USING INJECTABLE MOULDING
TECHNIQUE AND HIGH STRENGTH
FLOWABLE COMPOSIT

ทพ.เทพเทพินทร์ ตั้งศักดิ์สมหวัง

DEEP MARGIN ELEVATION (DME) WITH INJECTABLE FLOWABLE COMPOSITE
(G-AENIAL™ UNIVERSAL INJECTABLE) AND USING FIBER-REINFORCED
COMPOSITE (EVERX FLOW™) ON CRACKED TOOTH

ทพ.ธนต์ถ์ ลิ้มปนสุทธิพงษ์

TRUST

TRUST Issue 04 : 2023

EDITOR-IN-CHIEF

ทพญ. สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์
Dr. Sirikan Manopiya-anan, D.D.S., M.Sc.

EXECUTIVE CONSULTANT

ภญ.นันทิดา พงศ์ไพบูลย์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท Accord Henry Schein จำกัด

COORDINATORS

คุณศุภาณี อัมระรงค์
คุณกุลกัลยา รุกะวัฒน์
คุณพฤษ นาคเสน
คุณยศวีลี สิทธิจันทเสน

ART & GRAPHIC DESIGN

Always Together Studio
& BAAN by Studio Room

CONTRIBUTORS

ศ.ดร.ทพญ.ชิดชนก สีนะกุล
ทพญ.สุชาดา ก้องเกียรติกมล
ทพญ.พีรานุช ประหยัดทรัพย์
ทพ.เทพเทพินทร์ ตั้งศักดิ์สมหวัง
ทพ.ธนต์ธี ลิ้มปณสุทธิพงศ์
ทพ.ณพงษ์ พัวพรพงษ์

SPECIAL THANKS

Team Accord Henry Schein



EDITOR'S NOTE

“ คนไข้เข้ามาใช้บริการด้วยความคาดหวังและความหวัง รอยยิ้มใหม่ที่สวยงามนี้อาจเปลี่ยนชีวิตของคนไข้หลายคน จึงเป็นหน้าที่ของทันตแพทย์อย่างพวกเราที่ช่วยเติมเต็มและแก้ปัญหาให้แก่พวกเขา ”

ทันตกรรมเพื่อความสวยงามเป็นเทรนด์ที่มาแรงมากในปัจจุบัน นอกจากคนไข้จะเข้ามาใช้บริการเพื่อแก้ไขความผิดปกติและความบกพร่องด้าน Functional แล้ว เรื่องของความสวยงามหรือ Esthetic ก็เป็นเรื่องที่ทันตแพทย์ยุคใหม่จะมองข้ามไม่ได้ อิทธิพลของโซเชียลมีเดีย ทำให้วิถีชีวิตของคนเราต้องพร้อมขึ้นกล้อง (photo ready) ตลอดเวลา การมีรอยยิ้มที่สวยงาม รูปร่าง สีของฟันที่สวยงามเป็นธรรมชาติ ได้สัดส่วน เหมาะกับบุคลิกภาพของแต่ละคน จึงเป็นความท้าทายใหม่ของทันตแพทย์ผู้ให้การรักษา คนไข้เข้ามาใช้บริการด้วยความคาดหวังและความหวัง รอยยิ้มใหม่ที่สวยงามนี้อาจเปลี่ยนชีวิตของคนไข้หลายคน จึงเป็นหน้าที่ของทันตแพทย์อย่างพวกเราที่ช่วยเติมเต็มและแก้ปัญหาให้แก่พวกเขา เพื่อเพิ่มความมั่นใจ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี รวมไปถึงอาจเป็นใบเบิกทางสู่ความสำเร็จในหน้าที่การงานของใครหลายคน

Accord Henry Schein ได้มุ่งมั่นที่จะพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ตลอดมา ทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์และทันตวัสดุที่ทันสมัย เพื่อช่วยให้ทันตแพทย์สามารถทำงานได้อย่างมั่นใจ มีประสิทธิภาพมากขึ้น และนำไปสู่ความพึงพอใจของคนไข้ ซึ่งมีความสำคัญจะทำให้ธุรกิจทันตกรรมยั่งยืนต่อไป ในเล่มนี้เราได้รับเกียรติจากเซเล็บของวงการทันตกรรมหลายคน มาร่วมแบ่งปันแชร์เทคนิคการทำงานและเกร็ดความรู้ในการทำงานทันตกรรมเพื่อความสวยงาม ในเคสที่แตกต่างกันไป

รวมถึงประสบการณ์ในการทำธุรกิจทันตกรรม ซึ่งพวกเราทันตแพทย์สามารถนำไปใช้ได้จริงอย่างแน่นอน

ทางทีมงาน Trust magazine ต้องขอขอบคุณคุณหมอทุกท่านเป็นอย่างสูงที่เสียสละเวลาอันมีค่าของแต่ละคน มาร่วมแบ่งปันความรู้และประสบการณ์แบบจัดเต็มไม่มีกั๊ก สมกับเป็นดาวแห่งวงการทันตกรรม ที่งามทั้งกายและใจจริงๆค่ะ เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่า Trust magazine จะเป็นพื้นที่แห่งการแบ่งปัน เพื่อให้องค์ความรู้ทันตกรรมเกิดการพัฒนาต่อยอดอย่างไม่หยุดนิ่ง และสร้างดวงใหม่ๆมาประดับวงการทันตแพทย์ของพวกเราต่อไป

Swal

ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์
(Dr.Gift)
บรรณาธิการ

สอบถามและสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
อาคาร 66 ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ 1502-1507
ชั้น 15 ห้อง 2556 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา
เหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร 02 119 4900
www.accordhenryschein.com



LINE Official Account

Copyright© 2022, All rights reserved.
ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใด ไปใช้ ทำซ้ำ ดัดแปลง แก้ไข
หรือจัดจำหน่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต

CONTENTS

P.6

ACCORD ON TOUR

P.18

MUST HAVE: HOT ITEMS



P.32

WHAT'S NEW?

CONELOG® Implant System

CRITERION ถู่มืออย่าง
latex เกรดพรีเมียม

Henry Schein Prophypaste



P.22

HIGHLIGHT!

บรรยากาศงาน Asian
Carriere Symposium 2023

Best ClassII Corrector
Award 2023 by the American
Association of Orthodontists



P.38

เคล็ดวิชาทันตกรรม

Ceramic Review

ทพญ.สุชาดา ก้องเกียรติมงคล

Lisi Press: The Novel Lithium
Disilicate, Do you know its facts?

ทพญ.พีรานุช ประหยัดทรัพย์

Restoring Heavily Damaged Molar
with Composite Overlay using
Injectable Moulding Technique and
High Strength Flowable Composite
ทพ.เทพเทรินทร์ ตั้งศักดิ์สมหวัง

Deep margin elevation (DME)
with Injectable Flowable Composite
(G-aenial™ universal injectable)
and Using Fiber-Reinforced
Composite (everX Flow™) on
Cracked Tooth

ทพ.ธนต์ถ์ ลิ้มปนสุทธิพงศ์



P.84

SPECIAL INTERVIEW

Andaman Project ศูนย์การเรียนรู้และ
ทันตกรรมดิจิทัลแห่งใหม่แบบครบวงจร

ศ.ดร.ทพญ.ชิดชนก ลีธนะกุล

DentalWise คลินิกไทย
ขวัญใจคนไข้ชาวญี่ปุ่น

ทพ.ณพงษ์ พัวพรพงษ์





A MESSAGE FROM

ACCORD HENRY SCHEIN

Dear Henry Schein customers and all dental practitioners and labs in the Kingdom of Thailand.

I'm honored to write to you from my home in New York, where as CEO of Henry Schein's Strategic Business Group, I lead a global team of diverse TSMs spread across dozens of countries and businesses. New York may be my home, but my office is often an international flight from one corner of our Company to another.

This international perspective has long given me a unique view of our business, as I have learned so much about the different markets we serve, the needs of dental professionals around the world, and the cultural differences that define our team, our customers, and their patients. One of the most important things I have learned is that we all share a desire to help dental professionals deliver high-quality care for their patients.

“It's not just about technology, but the benefits that technology brings when leveraged by dental professionals like you.”

That can take many different approaches, of course, as our customers pursue a range of specialties and require a wide variety of products, services, solutions, and equipment. Fortunately, our One Schein approach to leveraging our complete portfolio of products and services helps ensure that the Thailand dental community can Rely On Us for whatever is needed — from gloves to equipment to implants to financial services and more.

The power of One Schein is demonstrated by the advancement of dental technology. Clinical workflows are increasingly digitized, and Henry Schein offers seamless, easy-to-use clinical digital workflow solutions that foster open architecture. Why? Because technology innovations are happening so quickly that a closed system quickly becomes an obsolete one. An open system offers dental professionals greater flexibility to use their preferred products without sacrificing interoperability.

In addition, Henry Schein's digital workflow solutions strengthen case acceptance and enhance the patient experience. It's not just about technology, but the benefits that technology brings when leveraged by dental professionals like you. For example, Team Schein recently supported an oral health clinic in an underserved community in the Bahamas that treated more than 1,200 people in just eight days, due in no small part to technologies like 3-D printing. Being able to create dentures and other materials on-site expands access to care in developing regions, and helps create transformative experiences for communities in need.

Our Accord team understands the power of digital technology when combined with the human touch. Together we can help you build more efficient, profitable practices that deliver high-quality care and improve oral health throughout the Kingdom of Thailand.

We thank you for your trust and your partnership, and we look forward to continuing to serve our Thai customers long into the future. Thank you.

David Brous
CEO Strategic Business Group
Henry Schein

ACCORD ON TOUR

2022

SEPTEMBER

21 ก.ย. @ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

28 ก.ย. @ สำนักทันตสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

OCTOBER

3 ต.ค. @มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

25 ต.ค. @ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก มหาวิทยาลัยมหิดล

5 ต.ค. @ภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก มหาวิทยาลัยมหิดล

26 ต.ค. @จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเรื่อง Vintage Art Universal

NOVEMBER

1-4 พ.ย. @มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

11-12 พ.ย. @คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

14 พ.ย. @Connex PP Facedesign Center

DECEMBER

7-9 ธ.ค. @บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์

21-22 ธ.ค. @คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

22-23 ธ.ค. @ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ มหาวิทยาลัยมหิดล

2023

JANUARY

12-13 ม.ค. @ The Empress Convention Center Chiangmai

25-27 ม.ค. @คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เชียงใหม่

FEBRUARY

2-3 ก.พ.

@คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

9 ก.พ.

@คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

13 ก.พ.

@Metropolitan Clinic @Dental Image สาขารามอินทรา

14 ก.พ.

@BFC Dental Clinic @มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

15 ก.พ.

@มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

MARCH

15 มี.ค. @ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 21 กันยายน 2565

บริษัท Accord Henry Schein จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ Direct Posterior Restorations Using Injection Moulding Technique โดย Dr.Theptheppin Tungsaksomwang ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



วันที่ 3 ตุลาคม 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ DMG Icon จัดการบรรยาย และ ฝึกปฏิบัติการเรื่อง Management of Tooth Discoloration without Drilling ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



วันที่ 28 กันยายน 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท GC จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ Solare Sculpt & Solare Universal Bond โดย Dr.Katanyoo Limchaikul ณ สำนักทันตสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข



วันที่ 5 ตุลาคม 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมจัดการบรรยายและ workshop เรื่องการใส่ Zirconia Crown แบรินด์ NuSmile โดย Dr. Opas Rirattanapong ร่วมกับภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก มหาวิทยาลัยมหิดล



วันที่ 25 ตุลาคม 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท NuSmile จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการ หัวข้อ การใส่ Zirconia Crown แบรินต์ NuSmile โดย Dr. Prim Auychai ร่วมกับภาควิชาทันตกรรมสำหรับเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วันที่ 26 ตุลาคม 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท SHOFU จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเรื่อง Vintage Art Universal ให้แก่ทันตแพทย์ ช่างทันตกรรม



วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565



บริษัท Accord Henry Schein ร่วมจัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการหัวข้อ The Ultimate Smile Crafted with Ceramic Veneer โดย Dr.Munin Chaichalothorn และ Dr.Nantiporn Po-ngam ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

วันที่ 2-4 พฤศจิกายน 2565

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการในงาน The 19th International Scientific Conference of the Dental Faculty Consortium of Thailand and 10th Anniversary of School of Dentistry, Mae Fah Luang University "Novel Challenge in Dental Practice and Research"



วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2565



บริษัท Accord Henry Schein, DMG และ SHOFU ร่วมกับคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมออนไลน์และฝึกอบรบการใช้งาน Luxatemp, Beautifil Injectable X และ Lite Art Stain ภายใต้งาน "Single Tooth Restoration : from Minimal Invasive to Dental Implant"

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 Accord Henry Schein ร่วมกับ 3Shape จัด Workshop การใช้งาน Trios Intraoral scanner ในงานบรรยาย มั่น เมามาก ณ Connex PP Facedesign Center



วันที่ 7-9 ธันวาคม 2565

บริษัท Accord Henry Schein จำกัด เข้าร่วมงานแสดงผลงานด้านทันตกรรม งานประชุมวิชาการครั้งที่ 114 (2/2565) โดยทันตแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ 7-9 ธันวาคม 2565 ณ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ในครั้งนี้เรามานำทีมครบรอบ 90 ปี Henry Schein "Celebrating the Past Embracing the Future" ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านที่เข้ามาเยี่ยมชมบูธของเรา ท่านใดที่พลาดไปในครั้งก่อน เตรียมพบกันใหม่ในงานประชุมวิชาการครั้งต่อไป



วันที่ 21-22 ธันวาคม 2565



บริษัท Accord Henry Schein จัดการบรรยาย และฝึกปฏิบัติการเรื่อง Soft Tissue Master : The Series (Season1) ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 22-23 ธันวาคม 2565



บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัดการบรรยาย และฝึกปฏิบัติการเรื่อง Nonretentive Ceramic Overlays ณ ภาควิชาทันตกรรมหัตถการมหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ 12-13 มกราคม 2566



บริษัท Accord Henry Schein ร่วมออกบูทในงาน Thai-German Dental Congress 6th ณ The Empress Convention Center Chiangmai

วันที่ 25-27 มกราคม 2566



บริษัท Accord Henry Schein ร่วมจัดการบรรยายหัวข้อ "Perfect smile by TU restore" An Essential Direction for Ceramic Veneers ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2566



บริษัท Accord Henry Schein ร่วมจัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการในหัวข้อ Crown Lengthening: from Fundamental to Advance ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

บริษัท Accord Henry Schein ร่วมจัดการบรรยายรูปแบบออนไลน์ หัวข้อ Update on Material Developments to Facilitate Quality and Efficiency with Digital Workflows โดย Mr.Stephen Haynes (Head Product Management: GC Asia Dental) ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



13-15 กุมภาพันธ์ 2566

13 กุมภาพันธ์ 2566
ณ Dental Image สาขารามอินทรา



13 กุมภาพันธ์ 2566
ณ Dental Image สาขารามอินทรา



14 กุมภาพันธ์ 2566
BFC Dental Clinic



15 กุมภาพันธ์ 2566
ณ มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์



14 กุมภาพันธ์ 2566
ณ มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ

วันที่ 13-15 กุมภาพันธ์ 2566 จัดบรรยาย Swiss Dental Academy (SDA Training) ให้กับคลินิกต่างๆ และอบรมการใช้งาน Airflow & Piezon ในงานด้านต่างๆ เช่น งาน periodontal การทำความสะอาดรากฟันเทียม ตามมาตรฐาน GBT Clinic (Guided Biofilm Therapy) โดยวิทยากรจากแบรนด์ EMS Dr.Wong Li Beng (Senior Periodontist จากประเทศสิงคโปร์) เป็นผู้บรรยาย และมีวิทยากร 3 ท่านเป็นผู้ร่วมบรรยาย ได้แก่ ทพ.ลิขเรศ ประชาบุญกุล, ทพ.ปัทมาภรณ์ ไม้วัฒนา และ ทพ.กฤตวัฒน์ เลิศสุขประเสริฐ

วันที่ 15 มีนาคม 2566

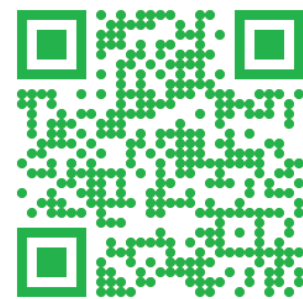
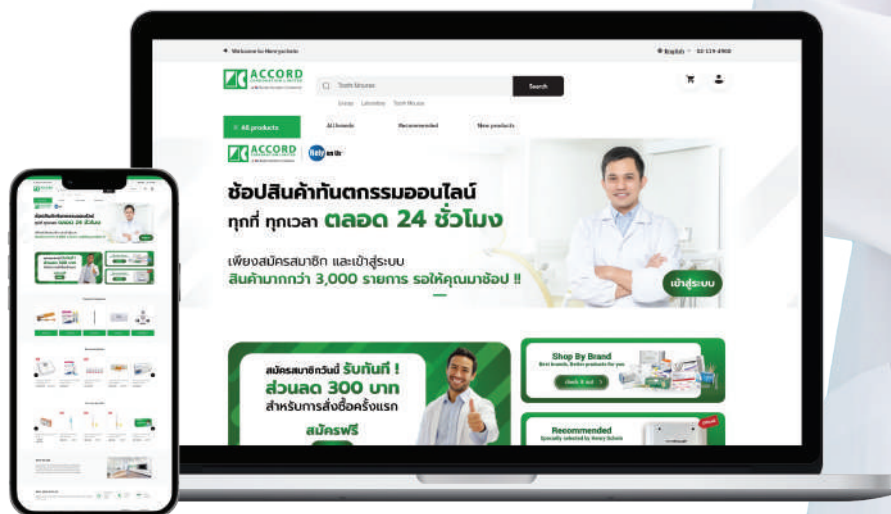


วันที่ 15 มีนาคม 2566 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ Shofu จัดการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเรื่อง Ceramage gum & Staining ให้แก่นักศึกษาหลังปริญญาหลักสูตรอบรมระยะสั้น 4 เดือน ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ซื้อสินค้า ทันตกรรม

สะดวก ง่าย ตลอด
24 ชั่วโมง

- สินค้าทันตกรรมมากกว่า 5,000 รายการ
- ระบบชำระเงินสะดวก ปลอดภัย
- จัดส่งสินค้าทั่วประเทศไทย
- สิทธิพิเศษมากมาย



SCAN ME

www.accordhenryschein.com

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN COMPANY

Rely on Us

GC

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN COMPANY

Rely on Us

EQUIA Forte™ HT

Restorations that cross generations

Strong & durable
EQUIA Forte Coat nano-fillers
increase surface hardness and
wear resistance for long-lasting
restorations

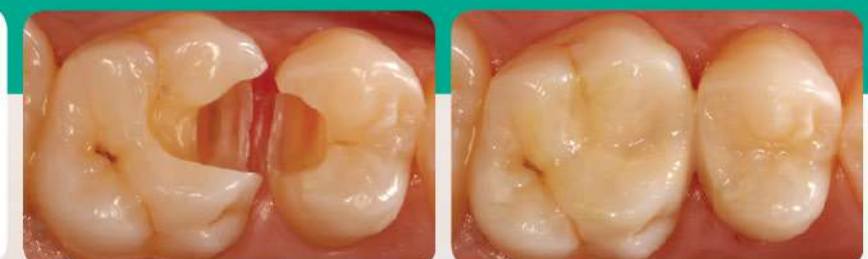
Fast & easy to handle
Packable, non-sticky and
moisture-tolerant,
fast and easy bulk placement

Increased translucency

EQUIA Forte HT is a reliable
system based on 12 years
of clinical experience with
the EQUIA family

Bulk fill glass hybrid restorative system

Courtesy of Dr. Z Bilge Kütük, Turkey



"โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต"

CARRIERE®
♦ **MOTION 3D™** ♦

“Start with motion, everything will be easier.” เครื่องมือ Sagittal first ที่ช่วยให้การจัดฟันสะดวกสบายขึ้นด้วยการเพิ่มพื้นที่ในการเคลื่อนตัวของฟัน ปรับฟันจาก Class III และ Class II ให้กลายเป็น Class I และทำให้รูปหน้าของคนไข้มีสัดส่วนที่ดีขึ้น ลดการถอนฟันและหลีกเลี่ยงการผ่าตัดถ้าไม่จำเป็น



SHOFU
♦ **BEAUTIFIL BULK FLOWABLE** ♦

เป็น bioactive composites ที่มีปริมาณ filler สูง (73wt%) สามารถอุดได้ครั้งละ 4 มิลลิเมตร ทนแรงยึดหยุ่นได้หลาย strength และไม่แตกง่าย มีคุณสมบัติที่สามารถสะท้อนสีฟันข้างเคียง ให้เงาใกล้เคียงกับฟันที่อุด มีคุณสมบัติของ bioactive filler ที่สามารถ release และ recharge ฟลูออไรด์ได้ มีคุณสมบัติ self-leveling ทำให้ adaptation ขณะอุดได้ง่าย ช่วยลด void ขณะอุดฟัน



G-AENIAL
♦ **ANTERIOR / POSTERIOR** ♦

คอมโพสิตที่มีอนุภาค nano-filler และใช้เทคโนโลยี full Coverage silane coating เฉพาะของ GC ทำให้ได้น้ำมันวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน สวยงามยาวนาน การใช้งานและตกแต่งได้ง่าย มีความคงตัวของวัสดุที่เหมาะสม ทำงานได้อย่างรวดเร็ว และคุณสมบัติ High light scattering ทำให้เกิด chameleon effect ทำให้วัสดุความมันวาว สวยงามเหมือนฟันธรรมชาติ สามารถอุดแบบ Multi-layering ได้ มีเฉดสีให้เลือก Anterior 22 เฉด และ Posterior 6 เฉด



DMG ICON
♦ **MINIMALLY INVASIVE DENTISTRY** ♦

เป็นเทคนิคที่เรียกว่า Minimal Invasive Treatment โดยการใช้เรซินอินฟิลเทรชัน ในการจัดการกับรอยโรคฟันผุระยะเริ่มต้น ผิวฟันที่มีลักษณะสีขาวขุ่น (White spot) หรือเกิดปัญหารอยต่างขาหลังการจัดฟัน ช่วยแก้ไขปัญหาด้านความสวยงามของฟันที่มีรอยโรคจุดขาวหรือต่างขา โดยไม่จำเป็นอุดหรือกรอฟัน สามารถให้ผลสำเร็จทางด้านความสวยงามทันทีภายหลังจากการทำเรซินอินฟิลเทรชัน สามารถใช้ทั้งฟันหน้าและฟันหลัง และใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กตั้งแต่อายุ 3 ปีขึ้น



GC INITIAL®
♦ **LISI PRESS** ♦

เป็น Lithium disilicate glass ceramics ที่มี High density micronization เทคโนโลยีเฉพาะของ GC ทำให้ได้ชิ้นงานที่มีความแข็งแรง ความสวยงามสูง ให้มิติความโปร่งใสเหมือนฟันธรรมชาติ ใช้ได้กับหลากหลายงานทั้ง occlusal veneers, thin veneers, veneers, inlays, onlays, crowns และ bridges หลากยูนิต



PHILIPS ZOOM
♦ **IN-OFFICE WHITENING** ♦

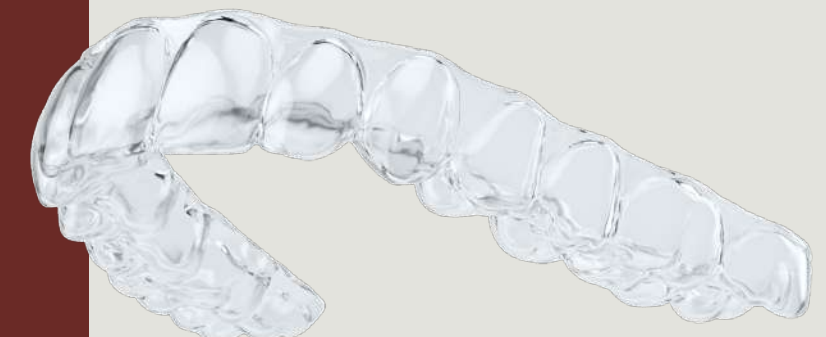
ฟอกสีฟันที่คลินิกด้วยนวัตกรรม LED Light accelerated ช่วยให้ฟันขาวขึ้นได้สูงสุดถึง 8 เฉด ภายใน 60 นาที เจลฟอกสีฟันที่มีส่วนผสมลิซลิทรี ACP ช่วยลดอาการเสียวฟัน หลังการฟอกสีฟัน ปกป้องผิวฟัน ทำให้ฟันแลดูเงางามขึ้น



EMS AIRFLOW®
PHOPHYLLAXIS MASTER
♦ **GUIDED BIOFILM THERPY** ♦

สามารถใช้งาน Airflow และ Piezon ในเครื่องเดียว พร้อม No pain technology ที่ทำให้การทำทำความสะอาดฟัน ไม่เจ็บ

และรู้สึกสบาย ผง Airflow ขนาดเล็กมาก ใช้ในงานปริทันต์ ทำความสะอาดรากฟันเทียมและเครื่องมือจัดฟันได้ดี สามารถเข้าทำความสะอาดใต้ร่องเหงือกได้ลึกถึง 9 มิลลิเมตร*



REVEAL®
♦ **CLEAR ALIGNERS** ♦

ด้วยวัสดุ ClearWear™ ที่เป็น single layer ทำให้ Reveal มีความใสเหมือนคริสตัลและไม่ติดสี คนไข้สามารถดื่มเครื่องดื่มได้ทุกชนิดโดยไม่ต้องเสียเวลาถอดเครื่องมือ พร้อมลดการพึ่งพาจาก attachment แต่มี retention มากขึ้นด้วยเทคนิค optimized trim เริ่มทดลองทำเคสได้ตั้งแต่วັນนี้ ฟรีค่าสมัครและค่ายกเลิกก่อนสั่งชิ้นงาน



IVOCLAR
IPS E.MAX ZIRCAD PRIME
♦ **“ONE DISC SOLUTION”** ♦

วัสดุเซรามิกโคเนียวคุณภาพสูงสุดในกลุ่ม IPS e.max ที่มี Gradient Technology (GT) และให้ความแข็งแรงถึง 1200 MPa จึงสามารถทำชิ้นงานสะพานฟันได้สูงสุดถึง 14 ยูนิต มีให้เลือกถึง 16 เฉดสี A-D และ bleaching 4 เฉด

Once the white spots are gone the glowing smile returns.

Your work has a far-reaching influence. Apart from the medical aspects, good-looking teeth result in an added self-assurance and sense of confidence. We at DMG support you and your patients. For example, with microinvasive infiltration therapy for effective treatment of white spots.

Dental Milestones Guaranteed. Discover more from DMG at www.dmg-dental.com



DMG

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

GBT (Guided Biofilm Therapy) No pain technology



- Airflow และ Piezon ในเครื่องเดียว
- No pain technology ไม่เจ็บ รู้สึกสบายเหมือนทำ Dental SPA
- พง Airflow ขนาดเล็กมากๆ ใช้ในงานปริทันต์ หรือทำความสะอาดรากฟันเทียม และเหล็กจัดฟัน
- พง Airflow ลงลึกได้ถึง 9 มิลลิเมตร*
- การขูดหินปูนจะไม่เจ็บอีกต่อไป



AFTER DISCLOSING



AFTER GBT

CLEAN TEETH - HEALTHY LIFE

WHY PROFESSIONAL TOOTH CLEANING IS SO IMPORTANT TODAY

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

HIGHLIGHTS

บรรยายผลงาน Asian Carriere Symposium 2023



Accord Henry Schein และ Henry Schein Orthodontics ร่วมกับ สมาคมทันตแพทย์จัดฟัน แห่งประเทศไทย จัดงาน Asian Carriere Symposium 2023

เมื่อวันที่ 3-4 มีนาคม 2566 ที่ผ่านมา ณ โรงภาพยนตร์ Icon Cineconic ชั้น 6 ศูนย์การค้าไอคอนสยาม โดยมีวิทยากรรับเชิญเป็นทันตแพทย์ชื่อดังระดับโลก ได้แก่ Dr.Luis Carrière ผู้คิดค้นเครื่องมือ Carriere Motion 3D, Dr.Ana-Maria Cantor, Dr.Dave Paquette, Dr.Miguel Matuk และ Dr.John Kaku ซึ่งทั้ง 5 ท่านได้มาแนะนำวิธีการจัดฟันด้วยเทคนิค Sagittal first โดยใช้เครื่องมือ Carriere motion 3D ในการเริ่มต้นการรักษาเพื่อแก้ไขปัญหาการสบฟันในแนว sagittal ก่อนการจัดฟันด้วย Bracket หรือ Clear Aligners กับสโลแกนที่ว่า "Start with Motion, everything will be easier"



Dr. Ana-Maria Cantor



Dr.Miguel Matuk



Dr.Luis Carrière ผู้คิดค้น
เครื่องมือ Carriere Motion 3D

โดยเครื่องมือนี้จะช่วยในการแก้ไขการสบฟันในเคสที่มีการสบฟันแบบ Class III และ Class II ให้กลายเป็น Class I ด้วย feature ที่ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ สามารถเพิ่มพื้นที่การเคลื่อนตัวของฟันอย่างเป็นธรรมชาติ ช่วยลดความจำเป็นในการถอนฟันและการผ่าตัดขากรรไกรคนไข้ในกรณีที่ไม่จำเป็น อีกทั้งยังช่วยทำให้รูปหน้าของคนไข้มีสัดส่วนที่ดีขึ้น



Dr. Dave Paquette



Dr. John Kaku

นอกจากนั้นทางวิทยากรยังได้นำตัวอย่างเคสทั้งในเด็กและผู้ใหญ่มานำเสนอให้กับผู้เข้าร่วมงานได้เข้าใจถึงการทำงานและประโยชน์จากเครื่องมือตัวนี้เมื่อใช้ร่วมกับการจัดฟันในเคสที่มีความซับซ้อนแตกต่างกันไป ร่วมกับเครื่องมือจัดฟันแบบ brackets และ clear aligners ซึ่งผู้เข้าร่วมงานต่างพูดเป็นเสียงเดียวกันว่าเครื่องมือนี้มีความน่าสนใจและยังสามารถช่วยให้เคสคนไข้จบอย่างสวยงามและยังใช้ระยะเวลาการรักษาที่สั้นลง ถือเป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมในวงการ Esthetic Dentistry และอาจเป็นทางเลือกในการรักษาให้กับคนไข้ที่ไม่ต้องการผ่าตัดขากรรไกร

HIGHLIGHTS



โดยในงานสัมมนาครั้งนี้ นอกจากผู้เข้าร่วมงานจะได้รับความรู้แบบจัดเต็มแล้ว ยังมีโอกาสได้พูดคุยกับเหล่าวิทยากรในบรรยากาศที่เป็นกันเอง และสามารถซักถามข้อสงสัยอย่างใกล้ชิดอีกด้วย เรียกได้ว่าพิเศษสุดๆสำหรับผู้มางาน Asian Carriere Symposium เท่านั้น



ซึ่งนอกจากประโยชน์ทางการรักษาแล้ว เครื่องมือ Carriere motion 3D ยังช่วยเพิ่มโอกาสเติบโตทางธุรกิจให้กับคุณหมออีกด้วย จากการที่เครื่องมือชิ้นนี้ ช่วยร่นระยะการจัดฟันให้เสร็จไวขึ้น จึงทำให้คนไข้ให้ความร่วมมือในการรักษามากขึ้น เพิ่มความพึงพอใจ ทำให้คุณหมอไม่ต้องเสียเวลานัดคนไข้บ่อยครั้ง สามารถคาดการณ์จำนวนครั้งในการนัดคนไข้แต่ละคนและนัดคนไข้รายใหม่ได้มากขึ้น



ในแง่ของคนไข้ โดยเฉพาะคนไข้ที่จัดฟันแบบใสด้วย clear aligner ซึ่งมักมีข้อจำกัดในการเคลื่อนฟันในแนว sagittal เครื่องมือนี้เปรียบเสมือน pre-treatment ที่ช่วยปรับ



การสบฟันให้เข้าสู่ class I ก่อนการจัดฟันด้วย clear aligner จึงช่วยลดจำนวน aligners ที่ต้องใส่ รวมถึงการ refinement ซึ่งจะทำให้คนไข้รู้สึกพึงพอใจกับการรักษาที่เสร็จรวดเร็วขึ้น



หลังจากงานวิชาการช่วงเช้าแล้ว วิทยากรและผู้เข้าร่วมงานทุกท่านก็ได้ผ่อนคลายกับบรรยากาศริมสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาในงาน “Born to be clear dinner cruise”



โดยในงานมีทั้งจุดถ่ายรูปพร้อมขนมและเครื่องดื่มเย็นๆคอยบริการให้ผู้เข้าร่วมงานก่อนที่จะขึ้นเรือไปทานอาหารบุฟเฟ่ต์นานาชาติที่ทางเราตั้งใจจัดเตรียมไว้ พร้อมกับดนตรีสนุกๆให้ทุกคนได้ผ่อนคลายพร้อมกับความสวยงามของวิวทั้งสองฝั่งแม่น้ำบนเรือ Meridien Cruise

HIGHLIGHTS



จากการจัดงานทั้งสองวันที่ผ่านมา ทาง Accord Henry Schein ได้รับกระแสดตอบรับที่ดีเกินความคาดหมาย ทางเราต้องขอขอบพระคุณทันตแพทย์ทุกท่านที่ร่วมกันมาเป็นส่วนหนึ่งในงานเปิดตัวนวัตกรรม การจัดฟัน ทางเราเชื่อว่าเครื่องมือที่เป็นประโยชน์



อย่าง Carriere Motion 3D จะช่วยให้คุณหมอทุกท่านทำงานได้อย่างสะดวกสบายยิ่งขึ้น อีกทั้งสร้างความพึงพอใจให้กับคนไข้ เพราะ "Start with Motion, everything will be easier"



BEST CLASS II CORRECTOR AWARD 2023

BY THE AMERICAN ASSOCIATION OF ORTHODONTISTS



AAO 2023 Annual Session งานประชุมประจำปีของ American Association of Orthodontists ได้จัดขึ้นที่ ระหว่างวันที่ 21-24 April 2023 ณ McCormick Place, Chicago, Illinois ในงานนี้ Dr. Luis Carrière DDS. MSD. Ph.D. ได้เข้าร่วมบรรยาย Clinical Technique ในหัวข้อ 'Long Term

Stability of Severe Class II and Class III Malocclusions Treated with the Carriere Motion Appliance' ในวันที่ 23 April 2023

นอกจากนี้ Dr. Luis Carrière DDS. MSD. Ph.D. ยังได้รับรางวัล 1st Runner-Up ในงาน 2023 AAO Ortho Innovator Award ซึ่งเป็นรางวัลหนึ่งในงาน AAO ที่จะมอบให้กับทันตแพทย์และทีมงานที่ช่วยกันผลักดันให้เกิดการพัฒนาวัตกรรมใหม่ๆ ให้เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมจัดฟัน Dr. Carrière ได้รับรางวัลในหัวข้อ 'NiTi Frictionless Universal Ligature' with memory of shape as an alternative to Traditional Silicone O-Rings. This will be a disposable ligature that will have the possibility to be used with any type of twin or single bracket on the market.



Dr. Luis Carrière ชนะเลิศ Golden Molar Trophy



และภายในงานเดียวกัน Dr. Carrière ยังได้รับ The Golden Molar จากเครื่องมือที่เป็นผู้คิดค้นและพัฒนาขึ้น Carriere Class II Motion Appliance ซึ่งได้รับการเลือกกว่าเป็น Class II Corrector ที่ดีที่สุดในโลก มอบโดย AAO ระหว่างงานประชุม AAO Annual Meeting 2023 อันเป็นรางวัลอันทรงเกียรติเพราะได้รับการลงคะแนนสูงสุดมากกว่า 1,500 คะแนนทั่วโลก

ทันตแพทย์ผู้สนใจสามารถ Scan QR Code เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับ Carriere Motion 3D Class II Appliance ที่นี่เลย





THE SAGITTAL FIRST REVOLUTION

Standardize, Simplify & Shorten
Treatment with
Predictable Results



CARRIERE | **MOTION3D**

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



DELIVER A NEW ORTHODONTICS

DELIVER A NEW
ORTHODONTIC EXPERIENCE

reveal
CLEAR ALIGNERS

CARRIERE

MOTION3D

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

WHAT'S NEW

CONELOG® IMPLANT SYSTEM

CONELOG® เป็นรากเทียมจากประเทศเยอรมัน ประกอบด้วย 2 รุ่น คือ SCREW-LINE และ PROGRESSIVE-LINE

ผลิตภัณฑ์ของ CONELOG® ทุกตัวผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุด เพราะได้มีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (R&D) กับทั้งมหาวิทยาลัยต่างๆ และช่างทันตกรรม จึงทำให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย

โดยคุณลักษณะเด่นของรากเทียม CONELOG® คือ

- ♦ รากเทียมทั้งหมดของ CONELOG ผลิตจากไทเทเนียม และ ABUTMENT ของเราผลิตจากไทเทเนียมอัลลอย Ti6Al4V ELI.

- ♦ ลดระยะเวลาในการฝังรากเทียม และรอรากเทียมเชื่อมกับกระดูกได้มากขึ้น

- ♦ primary stability และ connection design ที่เป็นจุดเด่นมากที่สุดจุดหนึ่งของรากเทียมระบบนี้

- ♦ เหมาะสำหรับการบูรณะฟันหรือการถอนแล้วใส่ทันที (immediate restorations or immediate loading)

วันนี้เราจะมาพูดถึงอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์น้องใหม่จาก CONELOG®



CONELOG PROGRESSIVE-LINE ด้วยการออกแบบที่ทันสมัย ปลายรากเทียมที่เป็นแบบ macro เพิ่มความสูงด้านข้างและคุณสมบัติอื่นๆ ช่วยให้กระดูกมีเสถียรภาพสูง ดังนั้น CONELOG® PROGRESSIVE-LINE จึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของการรักษาใน soft bone and extraction sockets

- ♦ เป็นรากฟันเทียมแบบใช้สกรูเกลียวปล่อย มีบริเวณปลายที่มีรูปทรงกรวย ซึ่งช่วยให้เกิดความมั่นคงที่เด่นชัดใน soft bone
- ♦ สกรูขยายไปถึงปลายสุดเพื่อให้ยึดเกาะที่ดี เมื่อทำการปักรากเทียมแบบ immediate
- ♦ พื้นที่ที่มีขนาดเกลียวเท่าๆกัน จะช่วยให้ผู้ใช้ทราบถึงตำแหน่งที่เหมาะสมในการปักรากเทียมได้เป็นอย่างดี
- ♦ Crestal thread จะช่วยยึดเกาะเพื่อแก้ไขช่องว่าง ในเคสที่มีความสูงของกระดูกค่อนข้างจำกัด



camlog®
a perfect fit



The CONELOG® Implant System

High-precision conical Connection¹⁻²
Prosthetic excellence at bone level



- **Threads down to the apex**
Ideal for immediate implantation
- **Coronal anchorage thread**
Crestal thread for improved stability in reduced bone height
- **Parallel-walled section**
flexibility of the vertical position
- **Intelligent thread design**
Deeply engaging threads
Improved distribution of axial forces
Defined bone compression
- **Anatomically shaped conical area**
Excellent primary stability
Reduced diameter for areas with anatomically challenging situations

CONELOG®
SYSTEM

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



CRITERION ถุงมือยาง latex เกรดพรีเมียม

ถุงมือยางธรรมชาติ ที่ได้รับการปรับปรุงความหนาของเนื้อถุงมือให้มีความบางเบา สะดวกสบาย ช่วยให้การทำงานมีความไวต่อผิวสัมผัสได้ดีเสมือนผิวหนังชั้นที่2 ขณะที่สามารถมั่นใจในประสิทธิภาพการปกป้องที่เชื่อถือได้ ผลิตจากน้ำยางเกรดพรีเมียม ขั้นตอนการผลิตที่สะอาด เพราะทุกการใช้งานของหม้อพื้นถุงมือต้องสัมผัสในปากคนไข้ ได้มาตรฐาน



รับรองโรงงานจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ พื้นผิวภายนอกที่มีคุณสมบัติยึดติดหยิบจับกระชับ

มืออย่างดี เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับการใช้งานทางการแพทย์ของสหรัฐอเมริกา ยุโรป และนานาชาติ จึงเหมาะสำหรับการใช้งานทางการแพทย์ที่เน้นด้านความสะอาด และงานที่ต้องการการปกป้องมือ มีให้เลือกใช้ทั้ง 2 แบบ

แบบมีแป้ง ความหนา 5.0G (คำนวณโดยน้ำหนักเฉลี่ยไซส์M) ยาว 240mm

แบบไม่มีแป้ง ความหนา 5.8G (คำนวณโดยน้ำหนักเฉลี่ยไซส์M) ยาว 240mm

HENRY SCHEIN PROPHY PASTE

ผงขัดแบบเก่ามีสารกัดกร่อนที่รุนแรง ซึ่งทำลายสารเคลือบฟันบนผิวฟันตามธรรมชาติออกไปเป็นจำนวนมาก Henry Schein จึงพัฒนา Prophypaste สูตรขัดฟันระดับพรีเมียมที่ปราศจากการฟุ้งกระจายสำหรับทำความสะอาดและขัดฟันเพื่อขจัดคราบฝังแน่นบนผิวฟันโดยไม่ทำลายสารเคลือบฟันตามธรรมชาติของผิวฟัน เป็นวิธีการป้องกันและลดความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ

ส่วนประกอบสำคัญในสูตรการดูแลฟันและการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ ได้รับการคิดค้นสูตรมาโดยเฉพาะสำหรับการขัดและทำความสะอาดฟันอย่างอ่อนโยน มีส่วนประกอบของ อะลูมิเนียมออกไซด์ที่ผ่านกระบวนการทางเคมี มีลักษณะคล้ายเม็ดทรายขนาดปานกลาง ซึ่งช่วยขจัดคราบได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตลอดจนคราบหินปูนที่ไม่ได้ขจัดออกด้วยการแปรงฟันที่บ้านตามปกติและมีโซเดียมฟลูออไรด์ ร้อยละ 0.22% w/w โดยน้ำหนัก (1000 ppm Fluoride)

DETAILS	ผงขัดทั่วไป	HENRY SCHEIN
เนื้อสัมผัส		
การฟุ้งกระจาย	ฟุ้งกระจายมาก	ไม่มีฟุ้งกระจาย
ฟลูออไรด์	ไม่มี	1000ppm
กลิ่น/รส	ไม่มี	3 กลิ่นยอดนิยม

โดยมาในรูปแบบกระปุก 200 กรัม ประหยัดมากสำหรับการใช้งานจำนวนมาก มีให้เลือก 3 รสชาติ Tropical, Freshmint และ Wildberry



HENRY SCHEIN® SOLUTIONS FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS



*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

EDGEFILE® X7 **PERFORMANCE** **TECHNOLOGY**



Unmatched Flexibility

Heat-treated FireWire™ NiTi gives amazing flexibility, capable of 90 curves.



NO BOUNCE BACK

FireWire™ NiTi doesn't bounce back to preserve apical anatomy



INCREDIBLE STRENGTH

Amazing strength means the confidence to tackle any case.



Compatible

EdgeFile® is fully compatible with your current system meaning a seamless transition.



*โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต

CERAMIC REVIEW

Porcelain Fused to Metal ถือเป็น gold standard' ของการทำครอบฟัน แต่ด้วยข้อจำกัดหลายๆ ด้าน ไม่ว่าจะเป็น สีของโลหะที่อาจมองเห็นเมื่อเวลาผ่านไป การผลิตชิ้นงานที่ต้องผ่านการทำหลายขั้นตอน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความผิดพลาดได้ กระเบื้อง หรือ porcelain บาง ๆ ที่เคลือบโลหะ กะเทาะแตก หรือแม้แต่ราคาของโลหะที่สูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมาก



ทพญ.สุชาดา ก้องเกียรติกมล
Dr.Suchada Kongkiatkamon

ในปัจจุบัน All ceramic restoration ได้ถูกนำมาใช้กันอย่างมาก และค่อยๆ ถูกนำมาใช้แทน Porcelain Fused to Metal อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ทันตแพทย์หลาย ๆ ท่านที่ยังอยู่ในจุดที่กำลังตัดสินใจว่าจะฟันตัวเองมาใช้ All ceramic restoration จึงอาจมีความกังวลไม่น้อยว่าจะทดแทนได้จริงหรือไม่ และหลักการ เลือกใช้ เราจะมีหลักการเลือกใช้อย่างไร

- Doctor of Dental Surgery DDS, Srinakharinwirot University
- Cert. Residency training in Prosthodontics, University of Illinois at Chicago, USA
- Clinical Fellowship in Prosthodontics and Implantology, University of Illinois at Chicago, USA
- Clinical Fellowship in Dental Oncology and Maxillofacial Prosthodontics, MD Anderson Cancer Center, Texas, USA. Diplomate, The American Board of Prosthodontics.

Ceramic ในปัจจุบันสามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม

- 1 Glass-matrix ceramics** เช่น Initial LiSi Press (GC, Tokyo, Japan), IPS e.max press (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein), Vita Suprinity (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Vita Triluxe เป็นต้น
- 2 Polycrystalline ceramics** เช่น Cercon (Dentsply Sirona, Bensheim, Germany), Vita YZ (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Emax ZirCaD (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) เป็นต้น
- 3 Resin-matrix ceramics** เช่น Cerasmart (GC, Tokyo, Japan), Vita Enamic (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Lava Ultimate (3M ESPE, St. Paul, MN, USA) เป็นต้น

RESIN-MATRIX CERAMICS

ใช้ในกรณีที่ทำ Minimal invasive restoration หรือ แม้แต่ inlay, onlay หรือ ครอบฟันในเคสที่ไม่ต้องรับแรงมาก หรือ ในผู้ป่วยที่ไม่มี Parafunctional habits

GLASS-MATRIX CERAMICS

เป็น ceramic ที่มี ความใส สวยงาม สามารถยึดติดกับฟันได้ดี โดยมากจึงเป็นตัวเลือกของการทำ restoration ใน esthetic zone หรือในบริเวณฟันหลังที่มีการทำ minimal invasive restoration ซึ่งยังสามารถแบ่งเป็น

- **Glass ceramic** เช่น Vita Mark II (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Triluxe Forte (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Realife (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany)
- **High strength ceramic** เช่น Initial LiSi Press (GC, Tokyo, Japan), IPS e.max press (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein), Vita Suprinity (VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany), Cerec Tessera (Dentsply Sirona, Bensheim, Germany)

หมายเหตุ: ในกรณีที่ใช้ในฟันหลัง ผู้เขียนแนะนำให้เลือกใช้ High strength ceramic

POLYCRYSTALLINE CERAMICS

โดยในกลุ่มนี้ ที่มีการใช้ และนิยมมากที่สุดคือ Zirconia โดยหากเทียบกับ Resin-matrix ceramics และ Glass-matrix ceramics จะพบว่า Zirconia มีความแข็งแรงกว่า แต่มีความใส น้อยกว่ากลุ่ม Glass-matrix ceramics ปัจจุบันทางบริษัทผู้ผลิต จึงทำการพัฒนา Zirconia ให้มีความใสมากขึ้น โดยการเพิ่มปริมาณ cubic phase ซึ่งทำให้มีการนำ Cubic containing zirconia มาใช้ในฟันหน้ามากขึ้น

หลักการเลือกวัสดุในการใช้งาน

หลักการเลือกวัสดุในการใช้งาน
ควรคำนึงถึงคุณสมบัติดังนี้

- 1. ความแข็งแรง (Strength)
- 2. ความต้านทานต่อการแตกหัก (Fracture resistance)
- 3. ความต้านทานต่อการสึก (Wear resistance)
- 4. ผลในระยะยาว
- 5. ความสวยงาม

การเลือกใช้ ceramic ผู้เขียนมีหลักในการเลือก โดย
การแบ่งตามโซนในช่องปาก โดยแบ่งเป็น 2 โซนดังนี้²

- 1. Esthetic Zone คือบริเวณฟันหน้า และฟันกรามน้อย
- 2. Functional Zone คือบริเวณฟันหลัง หรือหมายถึงไปถึงฟันกรามน้อยในกรณีที่คุณใช้มี Parafunctional habit หรือมีแรงบดเคี้ยวที่มาก

			Monolithic			Bilaminate	Cutback
	Esthetic Zone	Functional Zone	Resin-Matrix Ceramics	Polycrystalline Ceramic	Glass-Matrix Ceramics	Layered Polycrystalline Ceramic	Glass-Matrix Ceramics with Incisal Cutback
Single Unit							
Anterior	✓		✓	Cubic Containing	✓	✓	✓
Premolar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Molars		✓		✓	✓	Use with Caution or Only Layer Non-fxl Areas	
Partial Coverage	Veneers	Inlays, Onlays	✓		✓		✓
Discolored Tooth	Veneer or Crown	Crown		✓	High-Opacity Ingot	✓	High-Opacity Ingot
Fixed Partial Denture							
Anterior	✓			Cubic Containing	✓	✓	✓
Premolar 3-Unit	✓	✓		✓	Use with Caution	✓	
Molar 3-Unit		✓		✓		Use with Caution or Only Layer Non-fxl Areas	
Long span	✓	✓		✓		Use with Caution or Only Layer Non-fxl Areas	
Precision Keyways	✓	✓		✓		Use with Caution or Only Layer Non-fxl Areas	

บทความนี้ผู้เขียนจะขอโฟกัสที่ High Strength Ceramic Material ที่มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในงานวีเนียร์ เนื่องจากมีความสวยงาม และแข็งแรง โดยผู้เขียนจะกล่าวถึง Initial LiSi Press (GC, Tokyo, Japan) ซึ่งเป็นหนึ่งในวัสดุที่มีการใช้กันอย่างมากเพื่อให้เกิดความเข้าใจ ที่ไปที่มา และเลือกใช้วัสดุอย่างเหมาะสม

INITIAL LiSi PRESS

Initial LiSi Press เป็น High strength glass matrix ceramic โดยมี Li₂Si₂O₅ crystal อยู่ใน glass matrix มีความแข็งแรงเฉลี่ยอยู่ราว ๆ 450 MPa

การ crystallization ของ Initial LiSi Press แบ่งเป็น 2 stages³

STAGE 1

เป็นขั้นตอนในการผลิต ingot โดยการหลอมแก้วกับแร่ธาตุต่าง ๆ ซึ่งการ preheat หรือ cooling ที่อุณหภูมิประมาณ 750-850 °C เวลาประมาณ 2 ชั่วโมงนั้น มีผลให้เกิดการเพิ่ม Nuclei ของ crystal

STAGE 2

จะเกิดขึ้นในขั้นตอนที่นำ ingot ไป heat press ที่อุณหภูมิ ประมาณ 950 °C โดยใน stage นี้ crystal จะถูก elongate โดย crystal จะมีขนาดยาวขึ้น และมีปริมาณมากขึ้น ส่งผลให้มีความแข็งแรงมากขึ้น

ความยาว crystal ของ LiSi Press จะมีขนาดโดยเฉลี่ย 1.0- 1.5 ไมครอน ซึ่งมีขนาดเล็กกว่า crystal ของ Lithium Disilicate ยี่ห้ออื่น ๆ ด้วยความที่ crystal มีขนาดเล็กและผ่านกระบวนการผลิตที่เรียกว่า High Density Micronization (HDM) ซึ่งเป็นกระบวนการใส่ crystal ขนาดเล็ก ๆ ไปในปริมาณที่มาก กระจายตัวอย่างหนาแน่น และสม่ำเสมอ ทำให้ Initial LiSi Press มีคุณสมบัติโดดเด่นหลายด้าน ได้แก่

- Biaxial Strength ที่สูงกว่า 500 MPa
- มีความต้านทานต่อการสึกที่สูง
- มีสีที่ warm กระจายแสงได้อย่างสม่ำเสมอ

การกรอเตรียมฟัน สำหรับ Initial LiSi Press²

- Crown 1.0-1.5 mm
- Veneer (labial 0.3-0.6 mm, incisal 0.4-0.7 mm)
- Inlay, onlay, tabletop 1.0 mm
- Maximum width for pontic space 9 mm (in premolar) – 11 mm (anterior teeth)

ข้อบ่งใช้

- Inlay, onlay, veneer
- ครอบฟันหน้า และครอบฟันหลัง (กรณีที่คุณใช้ไม่มี parafunctional habit)
- Implant crown
- 3 units FPD on teeth or implants up to 2nd premolar

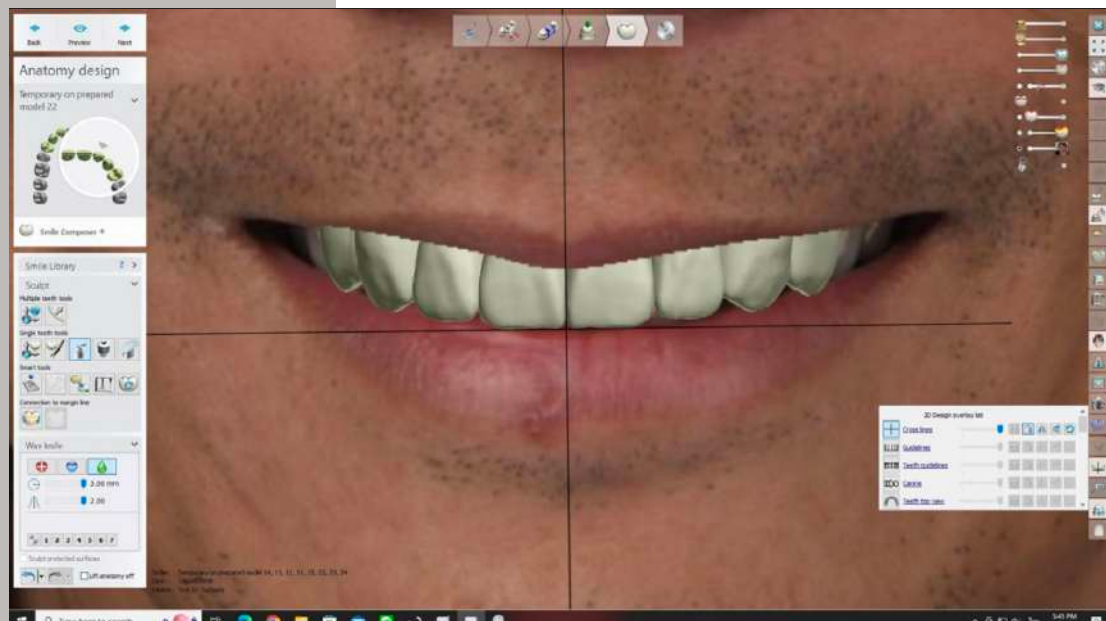
ตัวอย่างเคสวีเนียร์ ที่ใช้วัสดุ Initial Lisi Press

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 55 ปี มาพบทันตแพทย์เนื่องจากมีฟันหน้าบิ่น แตกหัก และได้รับการอุดซ่อมแซมมาหลายครั้ง หลังจากที่มีการซักประวัติ และตรวจภายในช่องปาก แผนการรักษาคือ การทำวีเนียร์ 8 ซี่ เพื่อปรับรอยยิ้ม และแก้ไข/ ทดแทนวัสดุอุดที่มีขนาดใหญ่ และบิ่นตามภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ภาพก่อนการรักษา

1 ทำการออกแบบฟัน และรอยยิ้มในคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม 3Shape Dental System (3Shape, Copenhagen, Denmark) (ภาพที่ 2)



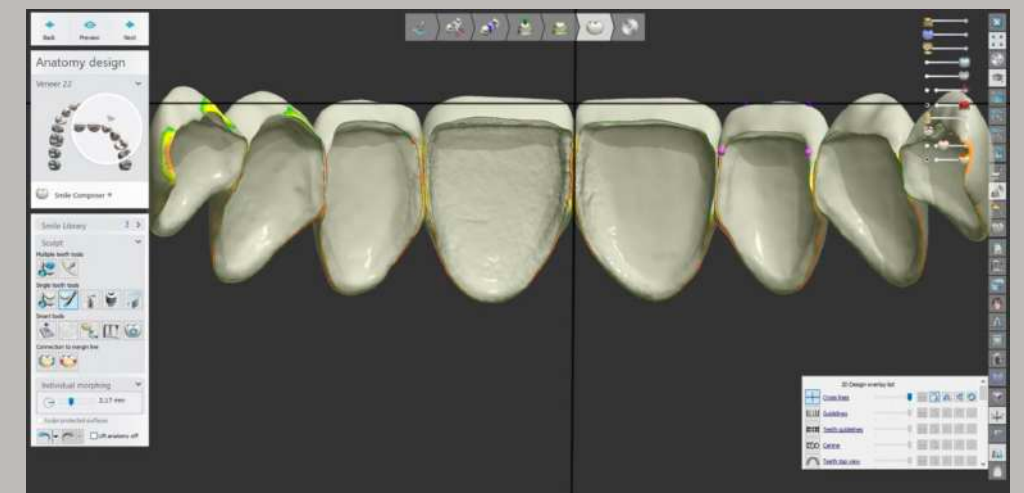
ภาพที่ 2 ภาพการออกแบบฟัน และรอยยิ้มในคอมพิวเตอร์

2 ทำการลอง mock up ในช่องปาก โดยใช้ silicone index (ภาพที่ 3) และ bis-acryl (Luxatemp Ultra, DMG, America) เมื่อผู้ป่วยพึงพอใจ และยอมรับแผนการรักษา จึงทำการกรอฟันโดยใช้ mock up เป็นตัวกำหนดการกรอ เพื่อควบคุมรูปร่าง และความหนา



ภาพที่ 3 แสดง silicone index

3 หลังจากที่ทำกรแต่งฟันเรียบร้อยแล้ว ได้ทำการพิมพ์ปากด้วยเทคนิคการพิมพ์ปากด้วยเครื่องพิมพ์ปากในช่องปาก 3Shape Oral Scanner Trios 3 (3Shape, Copenhagen, Denmark) และทำการลาก margin และออกแบบวีเนียร์ ตาม mock up ที่ได้ทำการลองในช่องปากและคนไข้ได้ approve แบบแล้ว (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 แสดงออกแบบวีเนียร์ ตาม mock up

- 4 หลังจากนั้นจึงทำการปรี้น wax ด้วยเครื่อง printer หลังจากนั้นจึงทำการ hot pressed NextDent 5100 (NextDent, Maartsensdijk, ด้วย ingot initial LiSi Press Netherlands) แล้วทำการติดสปู , ลง investment E58a



ภาพที่ 5 แสดง CAD wax และชิ้นงานเซรามิก หลังจาก press แล้ว

- 5 ทำการกรอแต่งรูปร่าง และแต่งสีด้วยวิธี 3 มิติ (Monolithic 3D staining) ดังแสดง ในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 ทำการกรอแต่งรูปร่าง และแต่งสีด้วยวิธี 3 มิติ

- 6 ทำการลองชิ้นงานวีเนียร์ และยึดชิ้นงานด้วย ซีเมนต์ RelyX Veneer สี TR (3M ESPE, St. Paul, MN, USA) ดังแสดงในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 แสดงภาพชิ้นงานหลังยึดติดบนฟัน

เคสที่แสดงในบทความนี้ จะเห็นได้ว่ามีขอบที่ เรียบสวยงาม มีความแข็งแรง สามารถทำชิ้นงานได้บาง และมีการกรอแต่งรายละเอียดได้โดยไม่มีรอยร้าว หรือแตกหัก คุณสมบัติของวัสดุนี้ที่ผู้เขียนถือว่าเป็น คุณสมบัติเด่นคือ ความแข็งแรง ไม่ใสจนเกินไป ทำให้ สามารถควบคุมสี และให้สีที่มีโทนที่ warm และเป็น ธรรมชาติได้

Reference

- Ottawa (ON): Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health Porcelain-Fused-to-Metal Crowns versus All-ceramic Crowns: A Review of the Clinical and Cost-Effectiveness [Internet].; 2015 May 29. PMID: 26180882.
- McLaren EA, Whiteman YY. Ceramics: rationale for material selection. Compend Contin Educ Dent. 2010;31:666–668.
- Phark JH, Duarte S Jr. Microstructural considerations for novel lithium disilicate glass ceramics: A review. J Esthet Restor Dent. 2022 Jan;34(1):92-103. doi: 10.1111/jerd.12864. Epub 2022 Jan 7. PMID: 34995008.

3Shape TRIOS MOVE+

Excite patients and advance case acceptance



Join the **MOVE**ment towards next-level patient excitement

3Shape TRIOS MOVE+ allows you to easily share your digital scans, images, and treatment plans with patients. You can now excite your patients by inviting them into a transparent and open dialogue about their treatments right from their chair. This helps patients picture their final results and ultimately, advance case acceptance.

Find out more at 3shape.com/jointhemovement



3shape

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



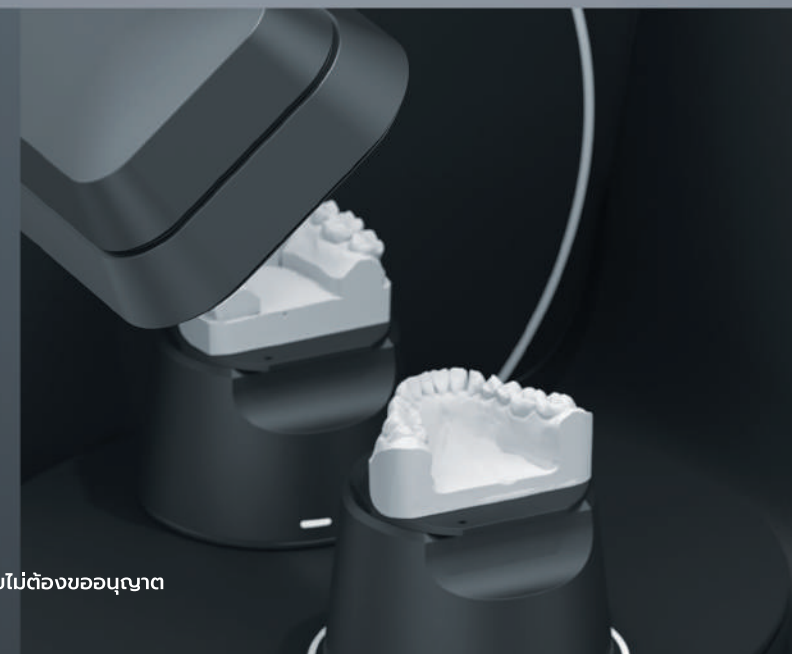
More at once

Gain the power
of dual model
scanning



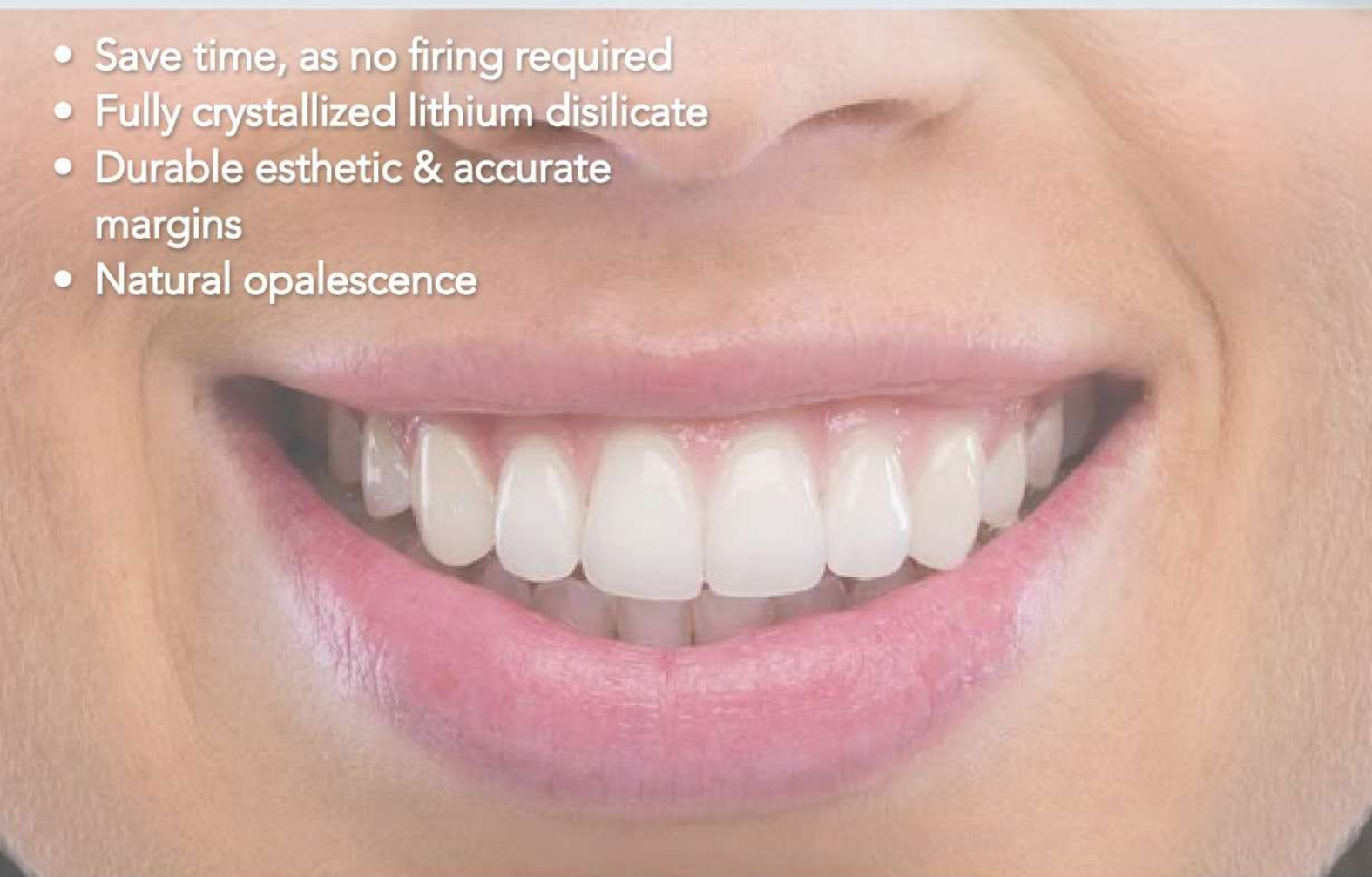
Minimize hands-on time with the intuitive place-and-scan design. Provide a complete range of quality services to your clinics with ease. Stay on top of your caseload with fast automated scan-to-design workflows. More efficiency. More versatility. More speed.

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



Natural beauty restored in one appointment

- Save time, as no firing required
- Fully crystallized lithium disilicate
- Durable esthetic & accurate margins
- Natural opalescence



Just Mill, Polosh & Place



initial
LiSi Block

Lithium Disilicate
CAD/CAM Block for
chairside solutions

"โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต"

HEINE ML4 LED HEADLIGHT

Perfect fit. Perfect view.
HEINE ML4 Headlight

รุ่นใหม่ออกแบบพิเศษ
สำหรับทันตแพทย์ที่ต้องการความคมชัดสูง
ในการทำงานผ่าตัดและการรักษา
รวมถึงเคสการรักษาที่ใช้เวลายาวนาน
มุมมองในการทำงานคมชัดไร้เงาสะทอน
สามารถปรับขยายวงกว้าง ความสว่าง
ได้ตามต้องการ



"โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต"

LiSi PRESS: THE NOVEL LITHIUM DISILICATE, DO YOU KNOW ITS FACTS?

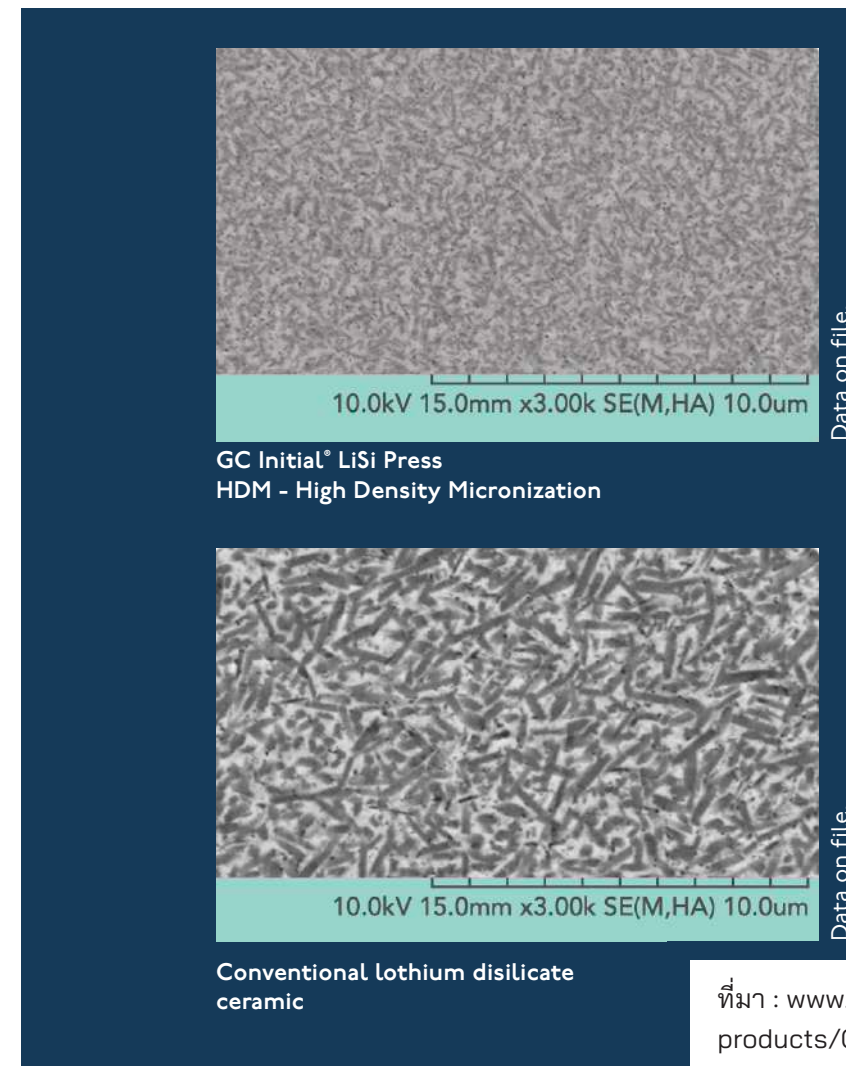


ทพญ.พีรานุช ประหยัดทรัพย์
Dr. Peeranuch Prayadsab

d.d.s., Ms.c., High Grad Dip. in
maxillofacial prosthodontics.

ผู้อำนวยการศูนย์ทันตกรรม
รพ.กรุงเทพหัวหิน
Director of dental department.
Bangkok Hospital Huahin

Lithium disilicate หรือที่เรียกตามชื่อการค้าชื่อแรกในตลาดกันจนติดปากว่า e.max เป็นวัสดุกลุ่มหนึ่งที่มีความนิยมนำมาใช้ในการบูรณะฟันแบบ indirect technique ไม่ว่าจะเป็นอินเลย์, ออนเลย์, วีเนียร์หรือครอบฟัน โดยให้ success rate ที่ค่อนข้างสูงมาโดยตลอด 20 ปีที่ผ่านมา ในระยะหลัง หลังจากทีลืทธิบัตรของ e.max หมดอายุลง จึงทำให้มีบริษัทต่างๆ ทำการผลิตและปรับปรุงวัสดุกลุ่มนี้เพื่อให้มีคุณสมบัติที่ดีขึ้น หนึ่งในตัวที่โดดเด่นในตลาดตอนนี้คือ LiSi Press ซึ่งเป็น lithium disilicate ตัวแรกที่ใช้เทคโนโลยี HDM (High-Density Micronization) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเฉพาะของ GC ที่ทำให้ LiSi Press มีคุณสมบัติที่โดดเด่นและยังให้ความสวยงาม ธรรมชาติ



ที่มา : www.gcamerica.com/lab/products/GC_Initial_LiSi_Press/GC-Initial-LiSi-Press-Doc-Brochure

GC Initial™ Lisi Press-High Translucency



GC Initial™ Lisi Press-Medium Translucency



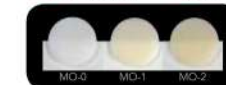
GC Initial™ Lisi Press-Low Translucency



GC Initial™ Lisi Press-Low Translucency One Body Concept



GC Initial™ Lisi Press-Medium Opacity



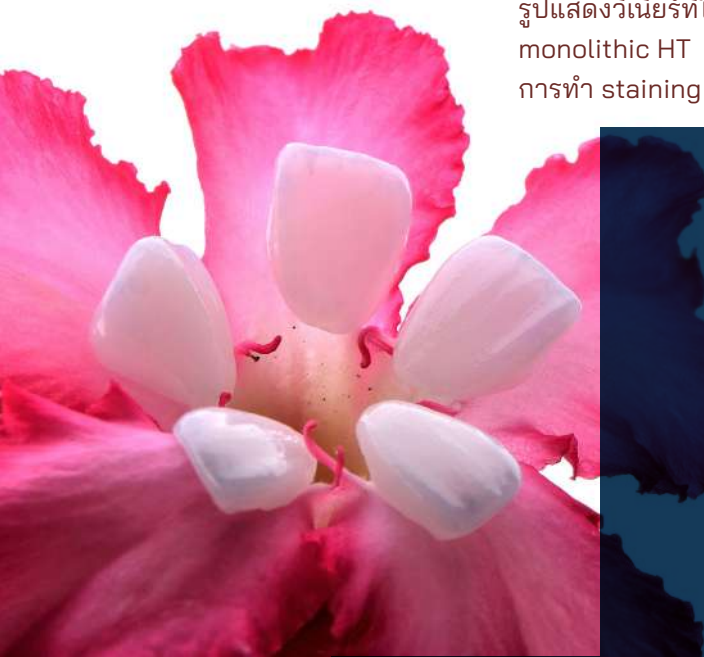
ที่มา : www.gcamerica.com/lab/products/GC_Initial_LiSi_Press/GCA_Initial_LiSi_Press_Bro-iPad

	Processing techniques			Indications				
	Staining Technique	Cut-Back Technique	Layering Technique	Veneers	Inlays	Onlays	Crowns	3-Unit Bridges
HT	•			•	•	•		
MT	•	•		•	•	•	•	•
LT		•	•				•	•
MO			•				•	•

LiSi Press มีความใสของวัสดุให้เลือกหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น HT (high translucency) ที่เหมาะกับการเป็น enamel replacement ในเคสวีเนียร์ที่ต้องการความสวยใสของวัสดุ แต่ก็ยังสามารถปิดสีของ stump ได้ดี หรือจะเป็นงานที่ต้องการความแข็งแรงมากขึ้น เช่น ครอบฟันหรือ

สะพานฟัน ก็มีทั้งกลุ่ม MT (medium translucency) LT (low translucency) และ MO (medium opacity) ให้เลือกใช้ได้กับเทคนิคที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นการทำ HT หรือ MT monolithic ร่วมกับ staining technique หรือการใช้ LT หรือ MO ร่วมกับ layering technique

รูปแสดงวีเนียร์ที่ใช้วัสดุ monolithic HT ร่วมกับการทำ staining technique



จากคุณสมบัติที่พูดถึงไป ทำให้หลายคนอดสงสัยไม่ได้ว่าเมื่อเทียบกับเจ้าดั้งเดิมในวงการ lithium disilicate อย่าง e.max แล้วจะเป็นยังไง ตารางด้านล่างเป็นตารางเพื่อเทียบคุณสมบัติในด้านต่างๆระหว่าง Initial LiSi Press และ IPS e.max press จะพบว่าคุณสมบัติต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น flexural strength, vicker hardness และอื่นๆค่อนข้างใกล้เคียงกัน⁽¹⁾

Table 1 Mechanical properties of IPS e.max press and GC Initial™ LiSi press materials.

Properties (as provided by manufacturers)	Units	IPS e.max Press	Initial LiSi Press
Manufacturer	—	Ivoclar Vivadent	GC
Components	—	lithium disilicate crystals (approx. 70%), Li2Si2O5, embedded in a glassy matrix	lithium disilicate micro-crystals equally dispersed in a glass matrix
Crystal system	—	lithium disilicate - crystals measure 3 to 6 µm in length.	lithium disilicate - crystals measure 1.5 µm x 0.5 µm
Flexural Strength	MPa	433*	454*
Biaxial Flexural Strength	MPa	> 500	> 500
Vickers hardness		(HV10) 5900 ± 100 Mpa	600 HV
Chemical solubility	mg/cm2	40 ± 10	5.4 µg/cm ²
Liner thermal expansion CTE	× 10 ⁻⁶ /K	Coefficient of thermal expansion (100–400 °C) 10.15 ± 0.4 10 ⁻⁶ K ⁻¹ Coefficient of thermal expansion (100–500 °C) 10.55 ± 0.35 10 ⁻⁶ K ⁻¹	Liner thermal expansion CTE (25–500 °C) 9.8 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Glass transition temperature	°C	560	520
Density	g/cm ³	2.5 ± 0.1	2.4

*Internal data, University of Siena.

แต่สิ่งที่ทำให้ชอบ Lisi Press คือการให้โทนสีที่ warm และใกล้เคียงกับธรรมชาติ เหมาะกับคนเอเชีย ไม่ว่าจะมองภายใต้แสงธรรมชาติหรือแสง fluorescent รวมถึงการคงที่ของสีแม้จะผ่านการเผาหลายครั้ง ไม่ทำให้ value ของ restoration ลดลง หรือเป็นสีออกเทาเหมือนวัสดุตัวอื่น (2) รวมถึงการได้ขอบของวัสดุที่ดี ไม่บิ่นหรือแตกหักง่าย

จากที่เกริ่นไปในข้างต้นว่า Lisi Press เป็นวัสดุที่ใช้ได้ในเกือบทุกงาน ดังนั้นเราจะพาไปดูเคสที่ใช้จริง เพื่อเป็นไอเดียในการเลือกใช้วัสดุตัวนี้แบบคร่าวๆ กันค่ะ



VENEER



ภาพภายในช่องปาก แสดงภาพก่อนรักษา, ภาพแสดงการกรอแต่งฟัน, ภาพภายหลังการยิดวีเนียร์

ผู้ป่วยเคสนี้มีลักษณะฟันเป็น ฟันเปลี่ยนสีที่เกิดจากยาเตตราไซคลีน (tetracycline stained tooth) ไม่ตอบสนองต่อการฟอกสีฟัน ผู้ป่วยอยากให้ฟันดูขาวขึ้น แต่ยังคงความเป็นธรรมชาติไม่ขาวเกินไป

เคสนี้จึงเลือกใช้ Lisi Press HT สี E57 เพื่อให้ฟันดูขาวขึ้น และใช้ความใสของวัสดุโชว์สีฟันด้านในออกมาบางส่วนเพื่อให้ดูมีมิติและเป็นธรรมชาติมากขึ้น



การใช้ทำวีเนียร์ในฟัน peg shape ที่ตัววัสดุให้โทนสีที่ warm ไม่ใสมากเกินไปจนปิดเงาดำจากในช่องปากไม่ได้ และยังคงความธรรมชาติ กลืนกับซี่ข้างเคียงได้ดี

FULL MOUTH REHABILITATION



ผู้ป่วยเคสนี้มีปัญหา severe erosion จนสูญเสีย tooth structure และ vertical dimension เราจึงเลือกใช้ Lisi Press ซึ่งมีคุณสมบัติทนต่อ acid solubility ได้ดี ให้ความแข็งแรงที่พอเพียง และความสวยงาม ทำครอบฟันในฟันหน้าบนและวีเนียร์ สี 33-43 ในฟันหน้าล่าง

IMPLANT CROWN



ภาพแสดงการใช้ Lisi Press crown ร่วมกับ zirconia coping บน implant abutment



สรุปแล้ว GC Initial® LiSi Press เป็นอีกวัสดุหนึ่งที่ให้ทั้งความสวยและความแข็งแรง

- เทคโนโลยี HDM ทำให้มี ultra fine และ dense structure ทำให้มั่นใจว่าวัสดุมีความแข็งแรงสูง ไม่ทำให้คู่สบสึก และมี margin integrity ที่ดี รวมถึงการขัดแต่งได้ง่าย
- ให้ความสวยงามสูง โทนสี warm เหมาะกับคนเอเชีย ไม่มี grey effect เมื่อจำเป็นต้องเพาหลายครั้ง
- มีความใสให้เลือกหลายระดับ สามารถทำ restoration ได้เกือบทุกชนิด (ยกเว้นสะพานฟันในฟัน molar)

มีเคสหลายๆ ลองเลือกใช้ Lisi Press ดูนะคะ แล้วมาแชร์ความคิดเห็นกันค่ะ

Reference

- 1) Cagidiaco et al. A pilot trial on lithium disilicate partial crowns using a novel prosthodontic functional index for teeth (FIT). BMC Oral Health. 2019;19:276
- 2) Elnaggar et al. Effect of additional pressing on the color and translucency of pressable ceramic materials: An in vitro study. J Prosthet Dent. 2021;126:588.e1-588.e5

Need High-Quality Burs ? Get Microcopy!

Superior Cutting Efficiency:

- NeoDiamond burs have up to 60% diamond exposure which is 20% more than the industry standard.
- Clinically proven to cut the tooth faster and more accurately.
- Reduced chair time.



Safeguards your Handpiece:

- Unique shank design guarantees that the bur perfectly fits into the handpiece, reducing handpiece wear and eliminating 'bur chatter'.

Exceptional Strength:

- NeoDiamond burs are made from Swiss medical grade stainless steel for high durability
- NeoBurr carbide burs with a 'Blended Neck' design are 70% stronger than competitive burs.

Highest Level of Infection Control:

- Pre-sterilized burs limit the risk of cross contamination and ensure the highest level of patient safety.

NEODIAMOND

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

DENTAL NEEDLE

STERILE, SINGLE-USE NEEDLE FOR DENTAL PROCEDURES



*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

RESTORING HEAVILY DAMAGED MOLAR

with

COMPOSITE OVERLAY USING INJECTION MOULDING TECHNIQUE



and
**HIGH STRENGTH
FLOWABLE
COMPOSITE**



ทพ.เทพเทพินทร์ ตั้งศักดิ์สมหวัง
Dr.ThepthePIN TungSakSomWang

- Doctor of Dental Surgery (DDS, 2nd Class Honor), Khon Kaen University
- Post graduate program in Restorative Dentistry, Chiang Mai University
- 2017- 2019: General dentist and Academic staff at Faculty of Dentistry, Chiang Mai university
- 2019 - 2022: Private practice a private dental clinic (Chiang Mai, Thailand)
- 2022 - Present: Full-time restorative dentist at Nana Dental Clinic (Hua hin, Prachuap Khiri Khan, Thailand)



การบูรณะฟันที่มีการสูญเสียโครงสร้างอย่างมาก (Heavily damaged tooth) ในปัจจุบันนี้มีหลากหลายวิธี ในสมัยก่อนการบูรณะอาจจำเป็นต้องทำครอบฟันทั้งซี่ (Full coverage crown) แต่ภายหลังเมื่อการให้การรักษาทางทันตกรรมมีแนวโน้มมาทาง Minimal Invasive นั่นก็คือพยายามอนุรักษ์โครงสร้างฟันที่ดีไว้ให้ได้มากที่สุด หนึ่งในกระบวนการบูรณะคือการทำ Partial coverage restoration เช่น onlay หรือ overlay และนอกจากวิธีการบูรณะที่หลากหลาย ยังมีวัสดุอีกมากมายให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม เช่น คอมโพสิต (Resin composite) และ วัสดุในกลุ่มเซรามิค (Ceramic) ทั้งนี้เป็นไปตามความเหมาะสมของฟันของผู้ป่วยที่ได้รับการรักษา และดุลพินิจของทันตแพทย์ผู้ให้การรักษาอื่นๆ

CASE STUDY

ผู้ป่วยหญิงไทยอายุ 44 ปี มาพบทันตแพทย์เพื่อรับการบูรณะฟันเนื่องจากฟันผุ จากการตรวจภายในช่องปากพบว่าฟันกรามซี่แรก (first permanent molar tooth) มีการพัฒนาเคลือบผิวฟัน (enamel) ที่ผิดปกติ โดยพยาธิสภาพที่ตรวจพบนั้นสอดคล้องกับสภาวะ molar incisor hypomineralization (MIH) และ enamel hypoplasia ที่มีความผิดปกติในการสร้าง enamel ส่งผลให้การสูญเสียโครงสร้างฟันเกิดขึ้นได้ง่ายมากกว่าปกติ โดยฟันกรามซี่แรกของผู้ป่วยทั้ง 4 ซี่ ได้ผ่านการบูรณะด้วยวัสดุหลากหลายชนิด เช่น อมัลกัม และ คอมโพสิต ซึ่งมีสภาพไม่สวยงาม มีการสึกที่ด้านบดเคี้ยว และมีการแตกหักของวัสดุทำให้ไม่เหมาะสมกับการใช้งานบดเคี้ยว

แผนการรักษาที่วางไว้คือการบูรณะด้วยครอบฟันบางส่วน (partial coverage restoration) ที่มีการคลุมปุ่มฟันที่ด้านบดเคี้ยวทั้งหมด (overlay) เพื่อการ

ทดแทน Enamel ส่วนที่ผิดปกติ แต่ด้วยข้อจำกัดด้านเวลาและความสะดวกในการรักษา จึงพิจารณาใช้วัสดุเป็น composite แทน ceramic โดยได้เลือกใช้คอมโพสิตที่มีความแข็งแรง (high strength flowable composite) คือ G-aenial Universal Injectable (GUI) จากบริษัท GC ร่วมกับวิธีการบูรณะแบบ Injection Molding Technique (IMT) หลักการคือการฉีดวัสดุเข้าไปในแม่แบบ (Mould) ที่มีการลอกเลียนรายละเอียดรูปร่างจากต้นแบบ (template) มาอย่างครบถ้วน ทำให้ได้วัสดุที่มีความแม่นยำสูง (highly precise and accurate fit) วัสดุเป็นเนื้อเดียวกัน (more homogeneous polymerization) และ วัสดุมีความแนบสนิทมากขึ้น (better marginal adaptation)

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

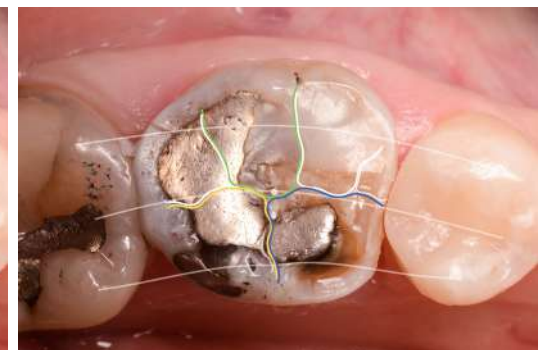
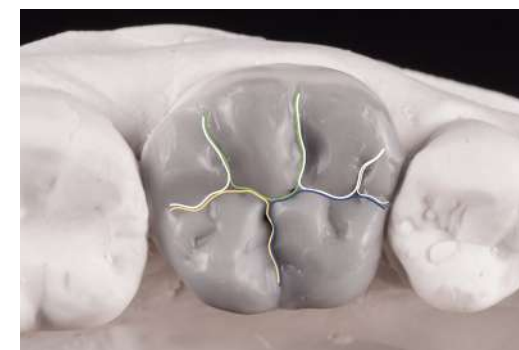
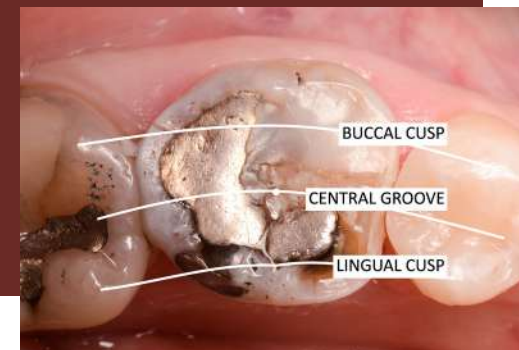
1

TAKING IMPRESSION WITH ALGinate

ทำการพิมพ์ฟันที่ยังไม่ได้รับการครอบแต่งด้วยวัสดุพิมพ์ปาก จากนั้นเทปูนทำโมเดลเพื่อนำไปทำการออกแบบฟันที่บูรณะต่อไป



ภาพที่ 1 : ฟันกรามซ้ายล่าง ซี่ที่หนึ่งก่อนการรักษา



ภาพที่ 2-4 : Morphology analysis เพื่อสร้างรูปร่างของฟันที่จะทำการบูรณะ

2

WAXING FINAL CONTOUR

แต่งขึ้นเพื่อให้ได้ลักษณะรูปร่างที่เหมาะสมและสมบูรณ์ตามลักษณะกายวิภาคของฟันที่จะทำการบูรณะ



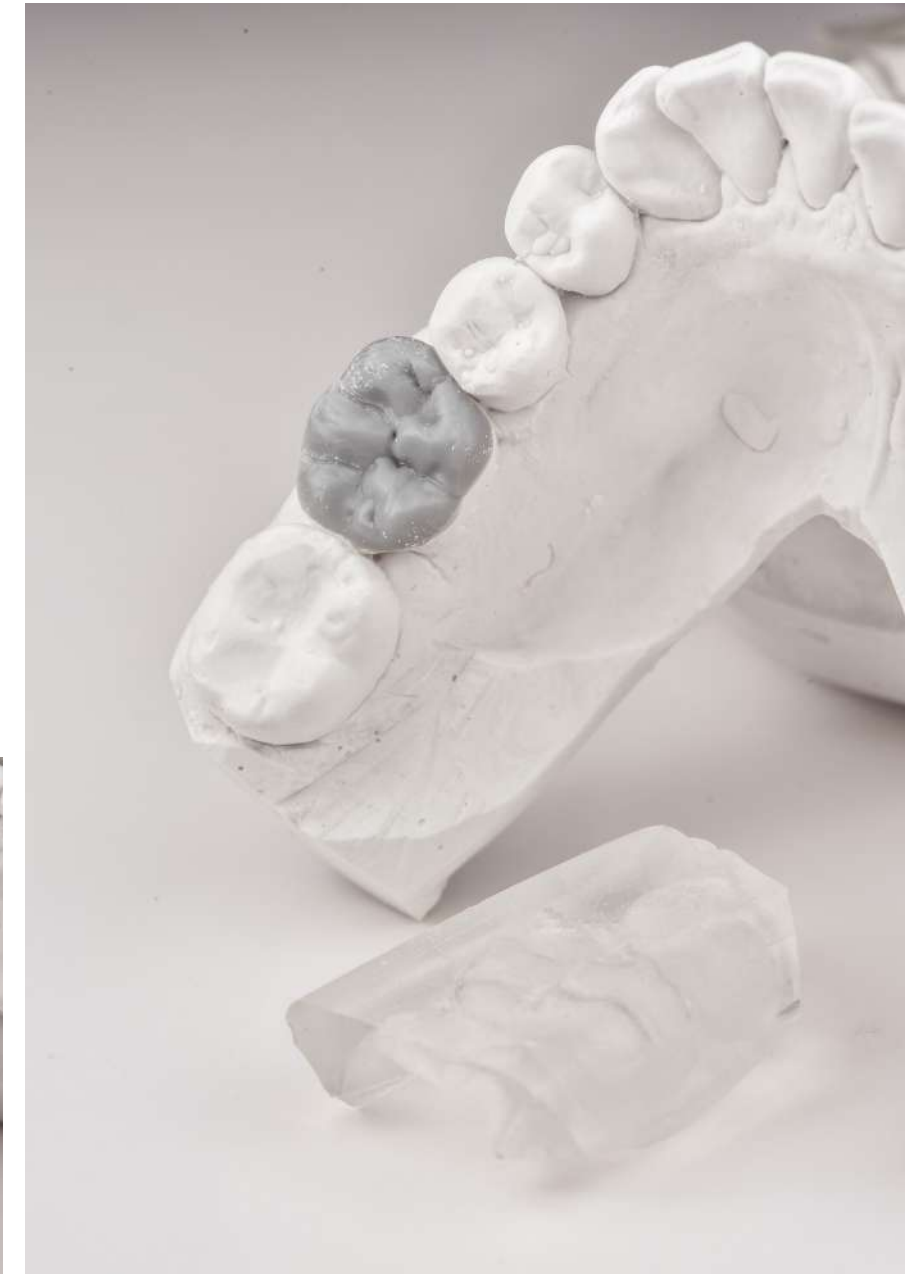
ภาพที่ 5-8 : Model ที่ผ่านการ waxing final contour ที่จะเป็ต้นแบบของการรักษา

3

FABRICATING CLEAR MATRIX

ทำ Clear silicone matrix ที่จะเป็ต้นแบบในการบูรณะด้วย Clear silicone material (Exaclear, GC)

ภาพที่ 9-10 : Waxing model และ Silicone index



ภาพที่ 11-12 : Clear silicone index ที่เตรียมไว้สำหรับเทคนิค IMT

เคล็ดวิชาทันตกรรม

ภาพที่ 13-15 : การเจาะรูที่ silicone index ด้วย syringe tip



ภาพที่ 16 : G-aenial Universal Injectable composite

4

ISOLATION & MOISTURE CONTROL

ทำการควบคุมความชื้นด้วยแผ่นยางกันน้ำลาย (rubber dam isolation)



ภาพที่ 17 : การทำ Moisture control ด้วย rubber dam isolation

5

TOOTH PREPARATION

กรอแต่งผิวฟันในส่วนที่มีการสูญเสียเนื้อฟันจากฟันผุออกโดยลักษณะของการกรอแต่งฟันในเคสนี้จะเป็นการกรอแต่งเพื่อบูรณะด้วยคอมโพสิตโอเวอร์เลย์ (resin composite overlay)



ภาพที่ 18 : ฟันกรามซ้ายล่างซี่ที่หนึ่งภายหลังการกรอแต่งฟัน



ภาพที่ 19 : การ isolation ฟันซี่ข้างเคียงด้วย teflon tape

6

ADHESIVE PROTOCOL

เตรียมผิวฟันที่ผ่านการกรอแต่งด้วยระบบบอนด์ (adhesive system) ทันทีภายหลังการกรอแต่งฟันด้วยการทำ Immediate Dentin Sealing (IDS)



ภาพที่ 20 : Immediate Dentin Sealing (IDS) ด้วย Dental Bonding Adhesive (DBA)

7

IMT WITH FLOWABLE COMPOSITE

ภาพที่ 21 : Injection Moulding Technique



วาง Clear silicone matrix ในบริเวณพื้นที่ได้ทำการกรอแต่ง และฉีด Injectable flowable composite เข้าไปบริเวณดังกล่าว และฉายแสงเพื่อให้วัสดุแข็งตัว

ภาพที่ 22 : ภายหลังการฉีดวัสดุจะมี composite overflow ออกมาเล็กน้อย



ภาพที่ 23-24 : ฟันกรามซ้ายล่าง ซี่ที่หนึ่งภายหลังการทำ IMT

8

FINISHING AND POLISHING

ชิ้นงานบูรณะคอมโพสิต โอเวอร์เลย์จะถูกรับทำการกรอ แต่งส่วนเกินและขัดเงาเพื่อให้ได้พื้นผิวที่เรียบกลืนไปกับ ผิวฟันเดิมและมีลักษณะมันเงาสวยงาม

ภาพที่ 25-26 : ฟันกรามซ้ายล่าง ซี่ที่หนึ่งภายหลังการขัดแต่ง ให้สวยงาม



ภาพที่ 27: Morphology analysis ภายหลังการทำ IMT



ภาพที่ 28-29 : ฟันกรามซ้ายล่างซี่ที่หนึ่ง ภายหลังการถอดแผ่นยางกันน้ำลาย



ข้อดีของการบูรณะ ฟันหลังด้วยเทคนิค IMT

ร่วมกับ

HIGH STRENGTH FLOWABLE COMPOSITE

AESTHETIC

ฟันที่ได้รับการบูรณะ
มีความสวยงามเนื่องจากตัววัสดุ
มีความสามารถในการกลมกลืนไป
กับสีฟันธรรมชาติได้
เป็นอย่างดีเยี่ยม

DURABILITY

เนื่องจากวัสดุ High strength
flowable composite มีความ
ต้านทานต่อการสึกที่สูง มีความ
แข็งแรงและความทนทานต่อแรง
บดเคี้ยว จึงทำให้เป็นตัวเลือก
ที่เหมาะสมในงานบูรณะ

COST-EFFECTIVE

การบูรณะด้วยวัสดุคอมโพสิต
นั้นมีราคาย่อมเยากว่าเมื่อเทียบ
กับการรักษาด้วยการบูรณะ
ด้วยวัสดุในกลุ่มเซรามิค

MINIMAL INVASIVE TREATMENT

เป็นเทคนิคที่มีการกรอ
แต่งฟันน้อย สามารถรักษา
โครงสร้างธรรมชาติ
ของฟันเดิมได้มาก

MARGINAL ADAPTATION

ชิ้นงานมีความแนบสนิทดี
ลดการเกิด microleakage
และลดการฟุ้งเข้าใต้ชิ้นงานบูรณะ

QUICK PROCEDURE

ขั้นตอนในการบูรณะนั้น
ใช้เวลาเพียง 2 ครั้งในการพบ
ทันตแพทย์ ทำให้มีความสะดวก
สบายสำหรับคนไข้

สรุป

การบูรณะฟันหลังที่มีการสูญเสียโครงสร้างฟันด้วย Composite overlay สามารถ
ทำการบูรณะได้โดยใช้เทคนิค injection moulding technique ร่วมกับ GUI ซึ่งเป็น High
strength flowable composite วิธีการฉีดวัสดุเข้าสู่ต้นแบบของ injection moulding
technique จะทำให้ได้ restoration ที่มีความแม่นยำและแข็งแรง นอกจากนี้การเลือกใช้
High strength flowable composite ยังส่งผลให้เกิดความสวยงาม สิ่งบูรณะมีความแข็งแรง
ทนทาน สามารถบูรณะฟันที่มีการสูญเสียโครงสร้างฟันให้กลับมาสู่รูปร่างเดิมตามธรรมชาติ
และใช้งานบดเคี้ยวได้ตามปกติ นับว่าเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการบูรณะฟันที่ให้ผลการรักษา
ที่น่าพึงพอใจอีกด้วย

Reference

- Leinfelder KF, et al. Injection molding of composite resins for the restoration of posterior teeth. Quintessence Int. 2003;34(8):571-576.
- Shiraishi T, et al. Effects of injection molding conditions on mechanical properties of dental composites. Dent Mater J. 2009;28(5):566-572.
- Devoto W, et al. Clinical evaluation of posterior composite restorations: 4-year follow-up. Quintessence Int. 2004;35(4):281-285.
- GC America Inc. G-aenial Universal Injectable. Available at: <https://www.gcamerica.com/products/restorative/composites/g-aenial-universal-injectable>. Accessed March 21, 2023.
- Borges GA, Borges LH, Kantorski KZ, Valente LL. Mechanical properties of high-strength composites: a literature review. J Adhes Dent. 2020;22(6):499-509.
- Yoneda S, Iwamoto T, Suzuki T, et al. Mechanical properties of a high-strength dental composite resin with an innovative resin matrix. J Mech Behav Biomed Mater. 2017;68:22-28.
- Amin M, Hill R, Bowles W. The effect of resin matrix composition on the performance of an injectable composite. Dent Mater. 2018;34(4):625-632.

G-aenial® Universal Injectable

A Game Changer in Restorative Dentistry

Transform
the way you Work

Start injecting with our strongest direct restorative ever*



Our strongest direct restorative ever*



Dr. Javier Tapia Guadix - Spain

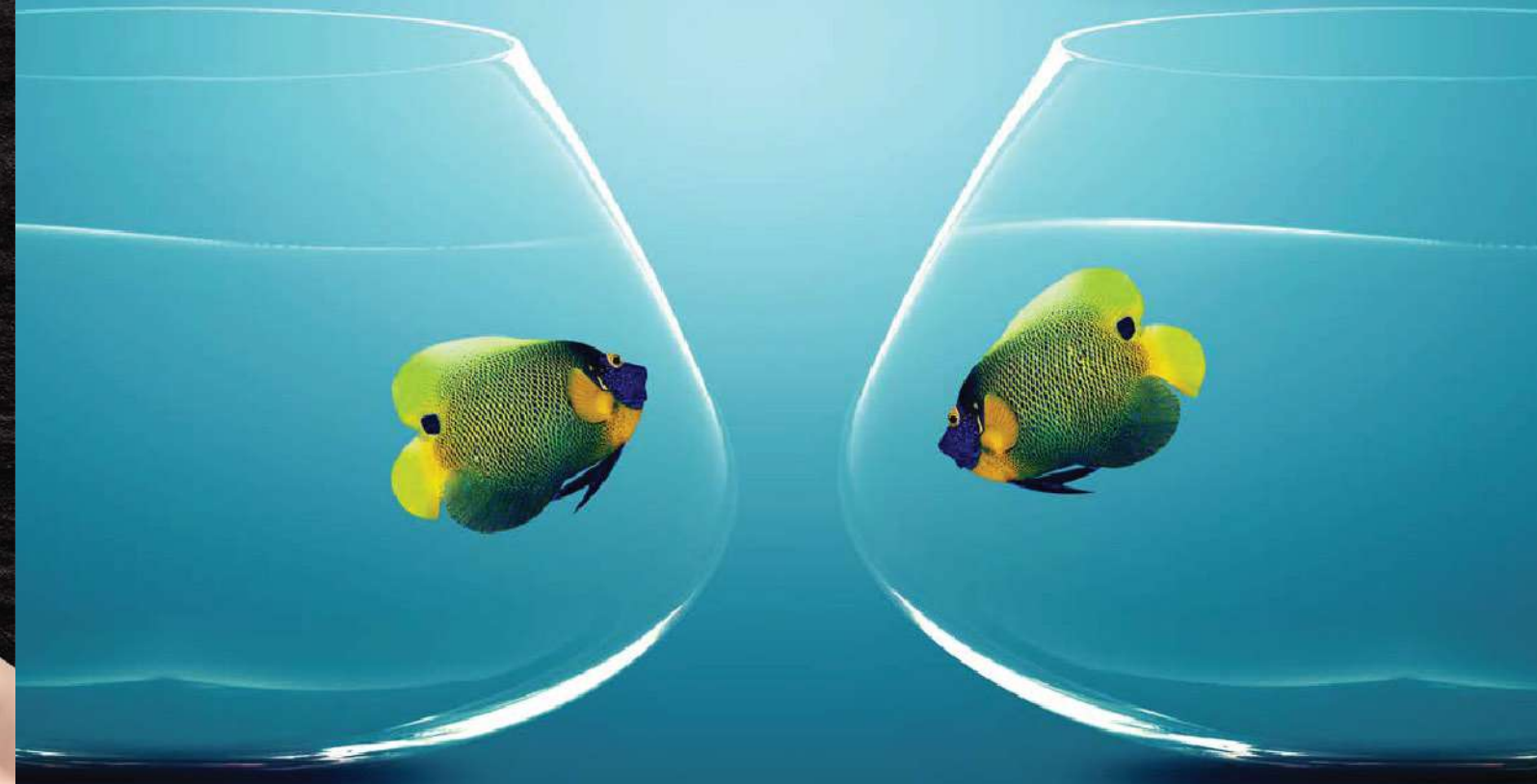
- 3 steps in 1 - Shape and contour as you inject
- Unsurpassed polishability with beautiful aesthetics
- Universal application for all cavity classes

*โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

Seeing is believing. *Introducing*

EXACLEAR

Crystal clear vinyl polysiloxane material



Crystal clear for absolute control

EXACLEAR is an innovative, clear silicone material that fulfils the needs of demanding aesthetic cases and facilitates **CONSISTENT** results. Its absolute transparency offers total visual **CONTROL** making it ideal for **CREATING** outstanding aesthetic results in complex clinical situations.

EXACLEAR



Competitor A



Competitor B



Excellent light infiltration during injection moulding technique.



*โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

Small Equipment & Accessories



- Light and compact curing light with a curing output of 1200mw/cm2.
- 3 curing modes: full power, ramp and pulse.
- Wave length 420-480nm.



“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

Dental Dam Upgrade your isolation

ช่วยลดการฟุ้งกระจายละอองฝอย
จากน้ำลายคนไข้สู่ทันตแพทย์
และลดความเสี่ยงจาก COVID-19



Safety and
protection



Absolute dryness



Unblocked field
of vision on the
treatment area



“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

DEEP MARGIN ELEVATION (DME) WITH

INJECTABLE FLOWABLE COMPOSITE (G-AENIAL™ UNIVERSAL INJECTABLE)

AND USING FIBER-REINFORCED COMPOSITE (EVERX FLOW™) ON CRACKED TOOTH



ทพ.ธันต์ ลิมปณสุทธิพงศ์ Dr.Thanut Limpanasuttipong

- Private Clinic Dentist at NP Dental Clinic
- Speaker at the Academy of Veneers
- Co-Founder Facebook Page BDA: Biomimetic Dentistry Academy
- Course Director of Amazing Bonded Ceramics from BDA
- Dentist and Teacher Assistant at the Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University

ผู้ป่วยชายไทย เกิดอุบัติเหตุจากการรับประทาน
อาหาร ทำให้ฟันแตก เมื่อ 3 สัปดาห์ก่อน
โดยมีประวัติกล่าวคือ ฟันซี่นี้เคยมีอาการเคี้ยว
แล้วมีอาการเจ็บ เสียฟันอยู่ตลอดเวลา แต่หากอยู่เฉยๆ
ไม่ได้ใช้งาน ไม่มีอาการใดๆ แต่หลังจากการที่ฟัน
ได้แตกออกแล้วนั้น อาการปวดเหล่านั้นกลับรู้สึกได้
ว่าหายไป

จากการตรวจ พบว่า ฟันซี่ 26 ด้าน OMLi Cusp
fracture, mesial margin under gumline 3mm
with gingival overgrowth , ตรวจพบ crack ใกล้เคียง
บริเวณโพรงประสาทฟัน, nearly exposure of pulp
tissue, no history of spontaneous pain, negative
to percussion, positive to exploration, normal
periodontium

หลังจากได้คุยข้อจำกัดต่างๆและแผนการรักษา
กับคนไข้แล้ว คนไข้ได้ทำการเลือกแผนการรักษาอุด
บูรณะด้วย composite resin เป็น Interim restoration
เพื่อรอการประเมิน pulp status

รูปที่ 1 ก่อนทำการรักษา



รูปที่ 3 Isolation ด้วย rubber dam application และ teflon tape, จากภาพจะเห็นว่า มี crack line บริเวณใกล้ pulp ซึ่งน่าจะเป็นสาเหตุที่ทำให้คนไข้เกิดอาการเสียวเมื่อทานอาหาร เพราะรอยร้าวที่ move ได้ อยู่ใกล้ pulp tissue

รูปที่ 2 หลังจากการทำการตัดเหงือกด้วย electrosurgery ก่อนเริ่มการบูรณะ



รูปที่ 4 Freehand deep margin elevation (DME) with G-aenial™ universal injectable เนื่องจากตัววัสดุมีคุณสมบัติในการคงรูปที่ดี ไม่ไหล และเป็น high strength flowable composite ซึ่งมีความแข็งแรง แม้จะเป็นรูปแบบ flowable ซึ่งข้อดีนี้ทำให้เราสามารถ control วัสดุได้ดี

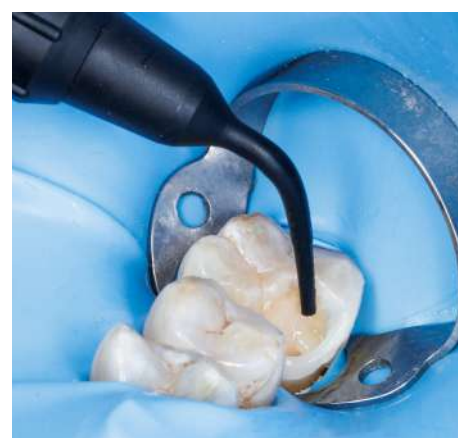


รูปที่ 5 ค่อยๆทำการฉีด Injectable ที่ละน้อย Increment ละไม่เกิน 1mm เพื่อให้สามารถ control วัสดุได้ดี และช่วยลด shrinkage stress ของวัสดุได้

รูปที่ 6 ทำการฉีด Injectable ขึ้นมาทีละ Increment ให้ได้ความสูงและ contour ที่ถูกต้องก่อนการบ่ม เพื่อให้สามารถใส่ ring สำหรับการทำงานด้าน proximal wall ได้



รูปที่ 7 ทำการใส่ Matrix, Wedge, Ring เพื่อถ่อ proximal wall ให้ได้ tight contact ที่ดี



รูปที่ 8 หลังจากทำการถ่อ proximal wall แล้วได้ทำการใช้ fiber-reinforced composite (everX Flow™) ใส่ลงใน cavity เพื่อทำการ seal crack และทำหน้าที่เป็น shock absorber อีกทั้ง fiber-reinforced composite (everX Flow™) ยังสามารถช่วยป้องกันฟันซี่นี้จากการเกิด catastrophic failure ในอนาคตได้อีกด้วย



รูปที่ 9 ทำการอุดด้าน occlusal ตามปกติ โดยในเคสนี้เลือกใช้ GC G-aenial POSTERIOR composite เนื่องจากมี consistency ที่ดีสามารถแต่งรูปร่างได้ง่าย อีกทั้งยังมีความแข็งแรง ร่วมกับการใช้ GC Resin modeling ที่เป็น wetting agent ที่สามารถช่วยให้เรา แต่งรูปร่าง anatomy ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น ขอบสามารถ blend เข้ากับตัวฟันได้อย่างดี



รูปที่ 10 ภาพฟันที่ถูกบูรณะและ
ขัดแต่งเรียบเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 11 แสดงถึงสีของวัสดุบูรณะที่มี
ความกลืนและเรียบเนียนไปกับเนื้อฟันเดิม

ความทันสมัยในยุคปัจจุบัน 2023 นั้น วัสดุต่างๆได้มีการพัฒนา
มาไกลมาก สามารถทำให้เราทำงานที่ยากได้ดีมากยิ่งขึ้น สามารถ
บูรณะฟันคนไข้แบบ minimal invasive approach มากยิ่งขึ้น ถือว่า
เป็นผลดีต่อทั้งตัวคนไข้ และทันตแพทย์ผู้ให้การรักษา

Injectable high strength flowable composite นอกจากจะใช้ในการ
การทำ direct injection veneer แล้ว ยังสามารถนำมาทำการบูรณะ
ฟันหลังและฟันหน้าได้อีกด้วย เนื่องจากมีความแข็งแรงที่สูงมาก และ
มีคุณสมบัติในการคงรูปของวัสดุ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ ทำให้เราสามารถ
ทำงานในบริเวณที่เข้าทำงานยากได้ เพียงแค่หยอดวัสดุและแต่งรูปร่าง
หรือ ในเคสที่ไม่สามารถใส่ band เพื่อให้ seal กับ margin ได้เช่นเคส
ตัวอย่างข้างต้น สามารถค่อยๆทำการฉีดยา เพื่อยกขอบขึ้นมาก็จะสนิท
จนสามารถใส่ band ได้ แต่ต้องมีความระมัดระวังที่มากขึ้น กล่าวคือ
ควรจะทำ complete Isolation ให้ได้ นั่นคือการใส่ rubber dam เพื่อ



ให้ได้ ideal moisture control อีกทั้งการบูรณะขึ้นมานั้นควรจะทำใน increment ที่น้อยๆ แม้ว่าตัว G-aenial™ universal injectable จะเป็น flowable ที่มีความแข็งแรงสูงมาก แต่ก็มีค่าการหดตัวที่ค่อนข้างสูงกว่า flowable ทั่วไป ดังนั้นจึงต้องใช้งานอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิด shrinkage stress ที่มากเกินไป

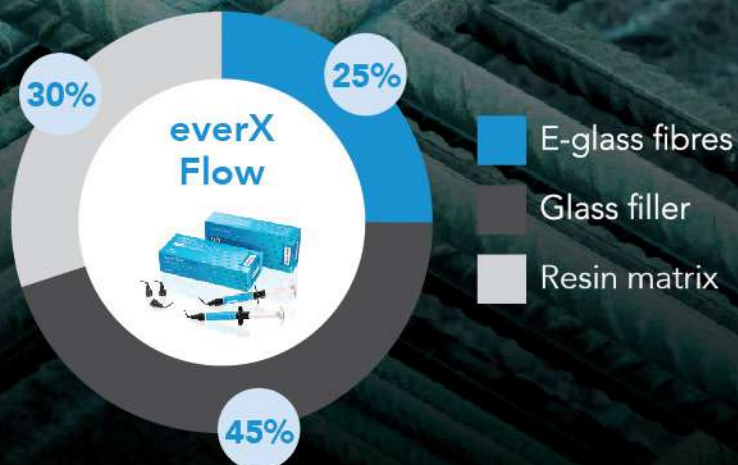
ในปัจจุบัน ฟันที่มีรอย crack นั้น อาจจะไม่จำเป็นต้องทำ crown แต่เพียงอย่างเดียว concept เดิมที่เมื่อเจอฟันร้าวแล้วต้อง crown เสมอได้ค่อยๆลดลงไป เพราะว่าหากเราสามารถรอกำจัดรอย crack, ทำการ seal และ stable crack ได้และไม่ได้สูญเสีย

เนื้อฟันมากเกินไปจนต้องทำ indirect restoration ก็สามารถทำการอุดบูรณะด้วย composite เป็น final restoration ได้เช่นกัน จึงเป็นที่มาของข้อดีของ fiber-reinforced composite (everX Flow™) นั้นเข้ามาตอบโจทย์ตรงนี้คือ สามารถเป็นตัวที่ทำการ stop crack propagation ได้เพื่อไม่ให้ crack นั้นลุกลามต่อไปจนฟันชิ้นนั้นไม่สามารถบูรณะได้ หรือที่เรียกว่า catastrophic failure แต่ก็มีสิ่งที่ต้องระวังคือ shrinkage stress ที่ค่อนข้างสูงของตัววัสดุ ฉะนั้นเราจึงต้อง increment ตัววัสดุทีละน้อยๆ เพื่อควบคุม shrinkage stress ที่จะเกิดขึ้น

Strong to the core

everX Flow

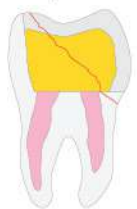
Short-fibre reinforced flowable composite for dentine replacement



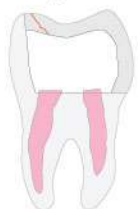
Stops fracture propagation

Crack propagation is arrested and redirected by the fibre-reinforced substructure.

Conventional composite



Fibre-reinforced composite



“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

Two shade options for greater flexibility



Translucent shade

Optimal for deep posterior cavities
Depth of cure: 5.5mm



Dentin shade

Optimal for more aesthetic results and for core build-up
Depth of cure: 2.0mm

G-ænial Anterior & Posterior Effortless beauty

G-ænial – A universal composite that captures the genius of nature with one shade simplicity

- Beautiful natural high gloss restorations
- Simple shade selection
- Strong & Flexible
- Low stress simplicity
- Low shrinkage stress
- Firm handling

Composition of G-ænial



Improved Prepolymerized Filler

Prepolymerized Filler

FAL-silicate glass

Nano silica

G-ænial – A universal composite that acknowledges that anterior and posterior teeth are different



G-ænialANTERIOR features enhanced light scattering abilities, to bring a more natural vitality and exceptional shade matching for superior anterior aesthetics.



They have subtle optical differences...



Prof. M Peumans, Belgium



G-ænialPOSTERIOR introduces shades with a deeper concentration of colour, to better match the optical properties of posterior teeth.



Dr. J Tapia Guadix, Spain

G-ænial is a high strength, low shrinkage stress composite. Both Anterior and Posterior shades can have universal application (anterior shades can be used in posterior restorations and vice versa).

ANDAMAN PROJECT

ศูนย์การเรียนรู้
และทันตกรรม
ดิจิทัลแห่งใหม่
แบบครบวงจร



สัมภาษณ์ : ศุภาณี อัมระรงค์
เรียบเรียง : ทพญ.สิริกานูจน์ มโนปิยอนันต์

ในเล่มนี้ trust magazine ได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ทพญ. ชิดชนก ลีธนะกุล คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มาเล่าถึงโปรเจ็คใหญ่ที่กำลังเกิดขึ้นเร็วๆ นี้ กับ “ศูนย์สุขภาพนานาชาติอันดามัน” จังหวัดภูเก็ต เมืองท่องเที่ยวระดับโลก ซึ่งโครงการนี้มีความน่าสนใจเป็นอย่างมาก จะมีรายละเอียดเป็นอย่างไรนั้น มาติดตามกันได้เลยค่ะ



ศ.ดร.ทพญ.ชิดชนก ลีธนะกุล
คณบดี คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

PROF. DR.CHIDCHANOK
LEETHANAKUL, Dean Faculty of
Dentistry, Prince of Songkla University

อาจารย์ช่วยเล่าความเป็นมาเกี่ยวกับ “Andaman project” ค่ะ

เราใช้ตึกเก่าที่ตั้งอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตมาบูรณะใหม่ ตอนนี้ยังไม่เสร็จดี คำว่า “อันดามัน” ก็มาจากพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต ที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ตตั้งอยู่ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยเรา คือมีหลายวิทยาเขต รวมทั้งปัตตานี หาดใหญ่ ตรัง และสุราษฎร์ธานี



ถ้าถามว่าทำไมเราสนใจที่ภูเก็ต ต้องบอกว่าภูเก็ตเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นที่รู้จักทั่วโลก และ campus ที่ภูเก็ต ก็มีคณะด้านการบริการและการท่องเที่ยว และคณะวิทยาศาสตร์อยู่ด้วย เราได้อาคารหลังหนึ่ง ตั้งอยู่สะพานหิน ซึ่งเมื่อก่อนนี้เคยใช้เป็นอาคารของหน่วยราชการ ใกล้กับตัวเมืองภูเก็ต ไม่ไกลจากเมืองเก่าที่นักท่องเที่ยวชอบไปเดินเที่ยวมากนัก มาเป็นที่ตั้งของโครงการ ทางด้านหน้าของอาคารเป็นบ่อน้ำพุ ที่ทางเทศบาลนครภูเก็ตจัดทำไว้เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนของประชาชน

ภายใน center มีอะไรบ้างคะ

อาคารมี 5 ชั้น ชั้นหนึ่งจะเป็นส่วนของ reception และพวกห้องจัดเก็บ medical supplier ชั้นสองจะเป็นส่วนของ meeting room มีห้อง workshop ที่เรา

จะใช้เป็น Training center ในการจัดประชุม จัดการเรียนการสอน ส่วนชั้นสามมี dental unit 25 ยูนิต สำหรับทันตแพทย์หลังปริญญา เพื่อการเรียนการสอน ชั้นสี่มี 13 ยูนิต สำหรับบริการการรักษาเฉพาะทาง และดิจิทัลแล็บทางทันตกรรม ส่วนชั้นห้าเป็นห้องบริการการรักษา VIP อีก 11 ยูนิต



ในโครงการมีอะไรบ้างคะ

ชื่อโครงการเต็มๆ คือ PSU Digital Dental Center (PSU-DDC) คือ งานบริการทางทันตกรรม ศูนย์ฝึกอบรม และหลักสูตรนานาชาติ สำหรับนักศึกษาหลังปริญญา เป็น Training center แบบมาเรียน ปริญญาโท หรือปริญญาเอกก็ได้ คณะฯ ที่วิทยาเขตหาดใหญ่รับผิดชอบดูแลหลักสูตร แต่นักศึกษาอาจจะเลือกมาฝึกคลินิกที่นี่ ตัวหลักสูตรของเราจะเปิดแบบนานาชาติ ที่สำคัญ คือ เราจะมี short course training ด้วย เพราะชั้นสองที่ทำได้สามารถไปใช้พื้นที่นั้นได้ ซึ่งคนภายนอกสามารถมาขอใช้พื้นที่เพื่อการ training ก็ได้

อันนี้คือรับนักศึกษา ต่างชาติด้วยใช่ไหมคะ?

ใช่ค่ะ เราตั้งใจว่าเป็นหลักสูตรนานาชาติ สำหรับหลังปริญญา จริง ๆ เราตั้งใจว่าการปรับปรุงอาคารให้ทัน เพื่อจะเปิดเดือนตุลาคมนี้ เพราะคณะ ฯ มีการจัดประชุมนานาชาติ “Andaman Dental Congress” ระหว่างวันที่ 18 – 20 ตุลาคม 2566 ที่โรงแรมดวงจิตต์รีสอร์ทแอนด์สปา หาดป่าตอง ภูเก็ต

บางคนอาจจะเรียกสั้นๆ ว่า Andaman Project แต่ที่เราอยากให้อีก คือ “ศูนย์สุขภาพนานาชาติอันดามัน” ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมประเทศไทย ให้เป็น medical hub และในมุมมอง

ของระบบสาธารณสุข เป็น การเพิ่มการเข้าถึงบริการ ด้านทันตกรรมของประชาชน ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากการเข้าถึงระบบสาธารณสุขของประชาชน ในพื้นที่ตอนนี้ ยังมีความต้องการเพิ่มเติม

และในบทบาทที่เราเป็นส่วนหนึ่งของมหาลัย สงขลานครินทร์ มีหน้าที่ให้บริการดูแลสุขภาพช่องปากประชาชนภาคใต้ ที่ผ่านมามีโรงพยาบาลทันตกรรม ที่วิทยาเขตหาดใหญ่ ดังนั้นการเพิ่มโอกาสการเข้ารับบริการเป็นเรื่องที่เราต้องรับผิดชอบ รวมทั้งความไว้วางใจที่ได้รับจากประชาชน ภายใต้ชื่อเสียงของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เราเชื่อว่าโครงการนี้เป็นโครงการที่ช่วยเพิ่มการบริการทันตกรรม ให้แก่ประชาชนค่ะ

จังหวัดภูเก็ต แต่ขั้นตอนการก่อสร้างค่อนข้างยุ่งยาก เลยอาจจะเสร็จไม่ทัน แต่อย่างน้อยขั้นหนึ่งและขั้นสอง สามารถเปิดได้ก็ดีค่ะ เพราะเราตั้งใจว่าจะมี short course เป็น post-congress workshop ช่วงที่มีการประชุม และเป็นงานเปิดตัวโครงการพร้อมงานฉลองครบรอบ 40 ปี ของคณะทันตแพทยศาสตร์ ด้วยค่ะ

“Andaman project” เกิดขึ้นได้ อย่างไรคะ

นอกจากนี้ยังเป็นการช่วยขับเคลื่อนนโยบายของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อีกด้วย จึงเป็นหน้าที่ของเราที่จะต้องเป็นส่วนหนึ่งในช่วยการเพิ่มการเข้าถึงการให้บริการให้กับชุมชน ซึ่งเรา ก็จะพยายามอย่าง

เต็มที่ อย่างดีที่สุด หากเทียบกับการรักษาพยาบาลปกติ โรงพยาบาลทั่วไป เพิ่มเวลาเพิ่มแพทย์ ก็สามารถเพิ่มการเข้าถึงได้แล้ว แต่งานทันตกรรม เราต้องเพิ่ม dental chair พอเรามี chair เพิ่ม

เราก็สามารถช่วยตรงนี้ได้อีกทางและเรายังสามารถเป็นจุดบริการนักท่องเที่ยวได้อีกด้วย เพราะเราจะทำรักษาแบบดิจิทัล ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย เพื่อทำให้มีโอกาสสามารถให้การรักษแบบ one visit ได้



อะไรที่จะทำให้ ชาวไทยและ ต่างประเทศเข้ามา รับบริการที่นี่คะ

หากมองในแง่ฝีมือ ทันตแพทย์ไทย เราฝีมือค่อนข้างดีเลยนะ และยังมีความพร้อมในการดูแลผู้สูงอายุ ประเทศไทยมีชื่อเสียง ทั้งทันตกรรมเพื่อความสวยงาม และการรักษาผู้สูงอายุ รวมไปถึงผู้ป่วยที่มี underlying disease ซึ่งพี่คิดว่าสิ่งนี้

สำคัญนะ เราสามารถให้การรักษาทันทีในพื้นที่และนักท่องเที่ยว อีกทั้งเราเป็น academic เราสามารถตอบแทนสังคมด้วยการดูแลรักษาและสามารถใช้ในการเรียนการสอนไปด้วยกันได้

เราสามารถเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจได้ ผ่านการดูแลนักท่องเที่ยว ส่งเสริมการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ โดยการใช้ Digital เข้ามาช่วยด้วย ตั้งแต่ขั้นตอนการทำนัดหมาย การจัดหาสถานที่พักให้พร้อม มีรถรับส่ง พอมาถึงที่ศูนย์ก็มี digital lab ช่วยด้วย เสร็จครบจบได้ เพราะเราเป็น one stop service

การดูแลนักท่องเที่ยวเป็นโอกาสของเรา ที่จะช่วยเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จัก และเราก็หวังว่าจะเป็น Dental academic center ระดับภูมิภาคอีกทางหนึ่งด้วย ซึ่งในช่วง 2-3 ปีแรก เราตั้งใจจะ promote หรือมีความร่วมมือกับบริษัทท่องเที่ยวด้วย

ทีมทันตแพทย์ ที่มาให้บริการของศูนย์ มาจากไหนบ้างคะ

สำหรับทันตแพทย์ที่มาให้บริการก็เป็นทันตแพทย์เฉพาะทางค่ะ บางท่านก็เรียนจบจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และทำงานในพื้นที่ค่ะ มีทั้งส่วน part-time และ full-time ขึ้น 4 จะเป็นการบริการรักษาเฉพาะทางชาวไทยและต่างชาติ ส่วนชั้น 3 สำหรับ

Objectives

PSU-Digital Dental Center

- 01 Postgraduate programs
- 02 Training center
- 03 Special dental health care with technology
- 04 Research and innovation digital dentistry
- 05 Globalization



ทันตแพทย์หลังปริญญา post-grad มีทั้งผู้มารับบริการที่มีสิทธิ์ต่างๆ เช่น สิทธิราชการ บัตรทอง ประกันสังคม และสวัสดิการต่างๆ

วัตถุประสงค์ของ โครงการคืออะไรคะ

เรามีวัตถุประสงค์ของโครงการหลายอย่างเลย

1. Postgraduate programs

2. Training center

3. Special dental health care with technology เป็นศูนย์
การให้บริการทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการการดูแล
เป็นพิเศษ โดยใช้เทคโนโลยี

4. Research and innovation digital dentistry เป็นศูนย์กลาง
การค้นคว้าและวิจัยนวัตกรรมดิจิทัลทางด้านทันตกรรม

5. Glocalization คือ การนำผลิตภัณฑ์หรือบริการในท้องถิ่นทำให้
เป็นที่รู้จักกันในระดับสากล

เรานำค่านิยมหลัก (Core value) ของคณะฯ มาขับเคลื่อนแต่เพิ่มเติม
คือ Frameless ที่เราหมายถึงการปราศจากการติดกรอบ

เป้าหมาย ที่อยากทำ ให้สำเร็จ คืออะไรคะ

ในระยะ 2-3 ปีแรกเราก็จะทำให้
คนรู้จักเราก่อน เน้นสร้างการบริการ
ให้เป็นที่จดจำ เราจะพัฒนาการบริการ
ให้เต็มที่ หลังจากนั้นเราค่อยขอ JCI และค่อยสร้าง
มาตรฐานคุณภาพของเราเองขึ้นมาให้เป็นที่รู้จักระดับ
สากล สิ่งที่จะดำเนินการพวกนี้ เราสามารถที่จะดูได้ด้วย
ว่า จริงๆเราถนัดอะไร แม้เราไม่เคยอยู่กฎเกณฑ์มาก่อน
เราไม่ค่อยได้ดูแลหนักท้องเที่ยวมากนัก แต่มันไม่ยากหรอก
ที่จะทำ เพราะเราตั้งใจบริการ ตอนนี้เราอาจจะไม่รู้หรอก
ว่าตัวตนของเราในสายตาผู้มารับบริการคืออะไร

พอทำไปแล้วเราอาจจะเพิ่งรู้ก็ได้ว่า
branding ของเราแท้จริงแล้วคืออะไร
กันแน่

พอต่อไปเราก็จะมาทำ JCI เป็นเป้าหมาย
ที่พี่คิดว่าเราน่าจะทำ ส่วนพวก KPI ก็
เป็นตัวที่เราต้องกำหนด เพื่อเป็นตัวชี้วัด
ว่าเราทำได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ไหม

Business models

- Strategy 2023-2025: Identity and strengthening
- Strategy 2025-2027: Growth with JCI & workshop
- Strategy 2027-2030: Improving QS ranking

Identity and
Strengthening

Growth with JCI
and Workshop



นับเป็นอีกหนึ่งในโครงการที่น่าติดตาม
และสนับสนุนเป็นอย่างยิ่งเลยใช้มั้ยคะ ต้องขอ
ขอบคุณ ศ.ดร.ทพญ.ชิดชนก ลีธนะกุล คณบดี
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลลา-
นครินทร์ เป็นอย่างสูง ที่มาช่วยแบ่งปันและ
แชร์โครงการดี ๆ ให้พวกเรา ชาวทันตแพทย์
ซึ่งอาจช่วยจุดประกายไอเดียใหม่ๆ ของหลายๆ
คนทั้งภาครัฐและเอกชน ให้เกิด โครงการที่มี
ประโยชน์ต่อสังคมและประชาชนเช่นนี้อีกใน
อนาคต ยังมีผู้รับบริการอีกมากที่มี ข้อจำกัด
ต่าง ๆ และไม่สามารถเข้าถึงการรักษา
ทันตแพทย์ไทยเรามีฝีมือดี ไม่แพ้ชาติไหนใน
โลก สามารถร่วมด้วยช่วยกันพัฒนาการให้
บริการทันตกรรม เพื่อเป็นทางเลือกให้ประชาชน
ทั้งชาวไทย และต่างประเทศ อย่าหยุดที่จะ
เรียนรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาทักษะและความ
สามารถของเรายิ่งๆ ขึ้นไปนะคะ ในอนาคต
อาจมีโครงการดีๆ แบบนี้เกิดขึ้นอีก ในทุกๆ
ภูมิภาคก็เป็นได้ค่ะ

Ivotion

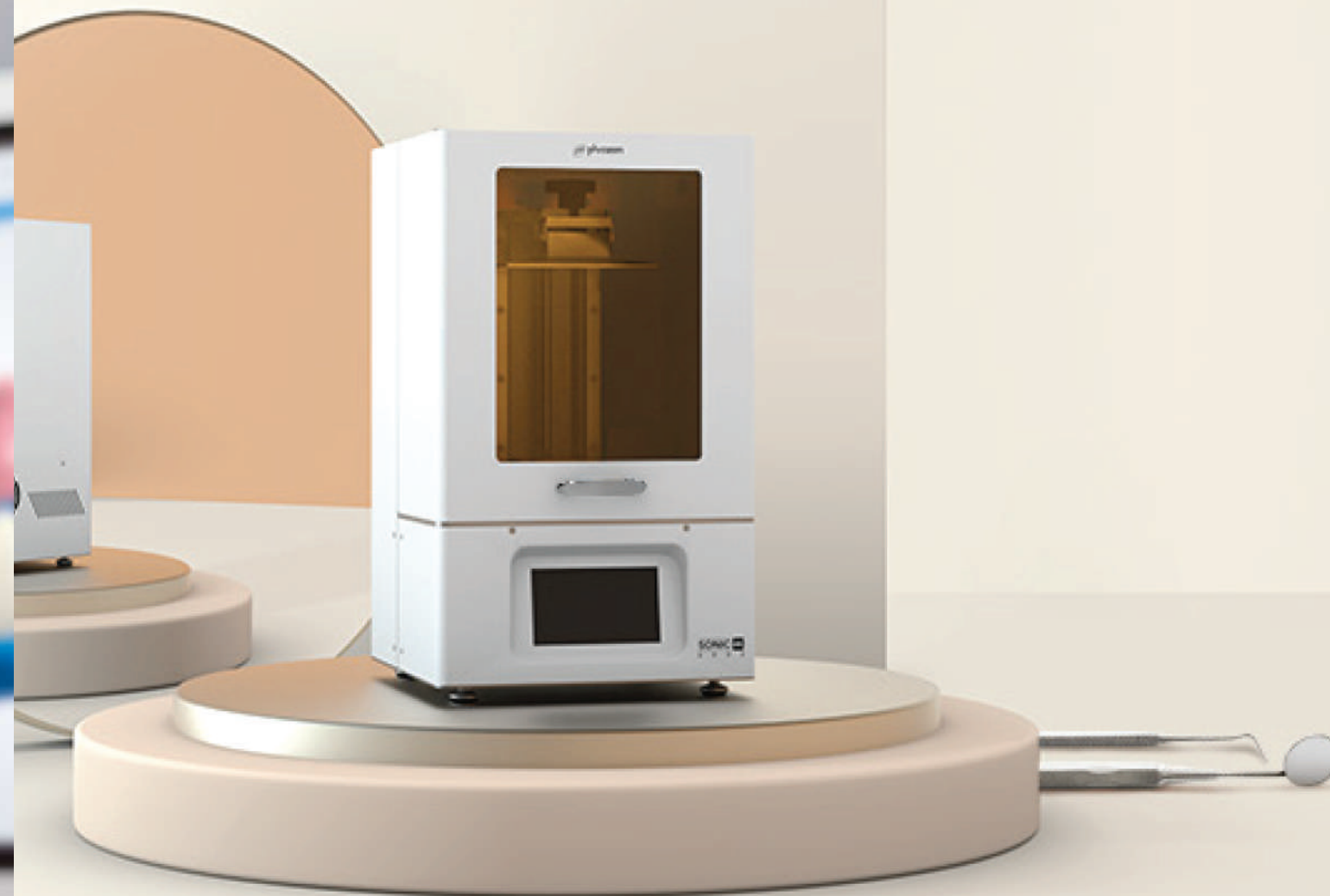
Truly efficient.
Truly digital.



ivoclar.com

Making
People
Smile

*โฆษณาต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



**Sonic 4K
2022**



Create Digital Models & 3D
Prints with Extreme Efficiency

*โฆษณาต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

NewTom GiANO HR

PERFECT.VISION

UNLIMITED DIAGNOSTIC POTENTIAL



POWERFUL DIAGNOSIS

Precise, perfectly defined FOVs ranging from 4 x 4 to 18 x 18 cm. Advanced ApT technology and teleradiographic function for high contrast, finely detailed images.



NEWTOM HR - DC TECHNOLOGY

Ongoing research and innovation have produced this device made up of innovative hardware technology and exclusive reconstruction algorithms.



PATIENT SAFETY

Low-dose protocols, SafeBeam technology and servo-assisted alignment to protect patient health.



10" TOUCH CONSOLE

NNT, the powerful imaging software with specialist interfaces and tools, user-friendly workflow and online assistance.

Perfecting your art.

ZEISS EXTARO 300



// INNOVATION
MADE BY ZEISS

EXTARO® 300 from ZEISS provides breakthrough visualization modes enabling new dental applications. It is poised to revolutionize and differentiate your practice with

- Augmented Visualization
- Digital Patient Communication
- Single-Handed Operation

Learn more about a new dimension in visualization today!

www.zeiss.com/dentistry/extaro-300

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

SPECIAL INTERVIEW

DENTAL WISE

คลินิกไทย ขวัญใจคนใช้ ชาวญี่ปุ่น

ปัจจุบันคลินิกทันตกรรม
มีการแข่งขันสูงมาก การเริ่ม
ต้นธุรกิจอาจทำได้ง่าย แต่

จะอย่างไรให้คลินิกโดดเด่น ดึงดูดคนไข้และ
มีกำไรเพื่อนำไปพัฒนาคุณภาพในการรักษาและการ
บริการการมีความเข้าใจและรู้จักตัวตนของเรา
ว่าเราเป็นใคร มีดีอะไร และเข้าใจความต้องการ

แท้จริงของคนไข้ เป้าหมาย
มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง
วันนี้ trust magazine

จะพาพวกเรามารู้จักกับคลินิกที่กำลังได้รับ
ความนิยมแห่งหนึ่งในกลุ่มคนไข้ชาวญี่ปุ่น
“DentalWise” เริ่มต้นและมาถึงจุดนี้ได้อย่างไร
มาติดตามกันเลยค่า





จุดเริ่มต้นของ Dental wise

ทพ.ณพงษ์ พัวพรพงษ์
Dr. Napong Puapornpong

- ประธานกรรมการ บริษัท เดนทอลไวส์ จำกัด (2559-ปัจจุบัน)
- อดีตหัวหน้าศูนย์ทันตกรรม รพ. วิภาวดี (2542-2563)
- อดีต ผู้จัดการแผนกทันตกรรม รพ. บางโพ (2563-2564)
- Invisalign Diamond Provider (2560 – Present)
- Damon System Speaker

จุดเริ่มต้นเลยคือรู้สึกที่ตัวเองมีประสบการณ์ด้านการบริหารคลินิกทันตกรรมอย่างครบวงจรจากการที่ได้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าศูนย์ทันตกรรมมานานกว่า 20 ปี เริ่มจาก 3 ศูนย์จนกลายเป็น 14 ศูนย์ จึงได้มีโอกาสทำงานรอบด้าน

เมื่อ 8 ปีที่แล้ว จังหวะความพร้อมด้านครอบครัวก็บังเอิญมาพอดี ภรรยาที่เรียนทางด้านวิศวกรรมและการตลาดมา มีพื้นฐานครอบครัวในการทำธุรกิจ เริ่มมีเวลามากขึ้น อยากเริ่มต้นทำงานอีกครั้ง หลังจากที่เป็นแม่บ้านอย่างตั้งใจจนกระทั่งลูกเริ่มโต

เราก็เริ่มอยากมีกิจการเป็นของตัวเอง และมองว่าธุรกิจทางด้านทันตกรรมมีโอกาสในการเติบโต โดยเฉพาะทันตกรรมด้านความสวยงาม ซึ่งในเวลานั้นตลาดทางการแพทย์และคลินิกความงามกำลังเติบโตเป็นอย่างมาก เราจะได้ยินชื่อ วุฒิศักดิ์ รมรินทร์ นิติพลคลินิกและอีกหลายๆ คลินิกที่โด่งดังในสมัยนั้น จึงเป็นตลาดที่ค่อนข้างกว้าง เมื่อเทียบกับทันตกรรมทั่วไปที่เน้นเรื่องการรักษา ประกอบกับตัวเองเป็นทันตแพทย์จัดฟัน การต่อยอดด้านความสวยงามจึงเป็นเรื่องที่ไม่ยากนัก

การเลือกทำเลที่ตั้ง

การมองหาทำเลในเวลานั้น มองที่แนวรถไฟฟ้า ซึ่งเป็นวิถีชีวิตของคนเมือง บริเวณใจกลางเมืองที่น่าจะมีกำลังซื้อ และน่าจะมีความสนใจทางด้านความสวยงาม จากที่เราทั้ง 2 คนสามารถพูดภาษาอังกฤษได้ทั้งคู่ เพราะเรียนจบจากอเมริกา เราเจอกันที่เมกาคริบ (ยัม) การใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานจึงไม่เป็นปัญหา ในที่สุดก็มาลงตัวที่ซอยทองหล่อ ซึ่งตอนนั้นน้องชายภรรยาผมยังเชื่อว่า ไปลงเรียนภาษาญี่ปุ่นรอได้เลยนะ ตอนนั้นยังไม่เชื่อ ต้องเหรอ? จนได้มาเปิดร้านจริงจึงเข้าใจ ว่าเราได้มาอยู่ที่ใจกลางย่านชุมชนคนญี่ปุ่นจริงๆ คนญี่ปุ่นเดินไปมาเยอะมาก โดยเฉพาะช่วงก่อนโควิด แต่จริงๆ แล้วความตั้งใจแรกเริ่มคือมาดูแลคนไทยด้วยกันเป็นหลัก โดยยินดีต้อนรับคนใช้ต่างชาติด้วย

ทีมงาน DentalWise เริ่มมาจากไหน

ผมมีเพื่อนที่เล่นดนตรีด้วยกันสมัยเป็นนิสิตที่จุฬาหลายคนเป็นคุณหมอมือที่เป็นเจ้าของคลินิกที่มีพระคุณ



ให้คำแนะนำในหลายๆ เรื่องในการธุรกิจเพื่อนรุ่นพี่บางท่านเป็นบุคคลที่มีชื่อเสียงมาก ในวงการทันตกรรมถึงกับมาช่วยออกตรวจที่คลินิกต่างๆ ที่คลินิกเพิ่งเปิดยังไม่ค่อยมีคนใช้ด้วยซ้ำ เราได้มีโอกาสดูแลคนไข้เคสยากๆ ทำให้พนักงานทุกคนได้มีโอกาสเรียนรู้ในการดูแลคนไข้ที่มีความซับซ้อนอยู่เสมอๆ และทำให้คลินิกเป็นที่รู้จักของคนใช้ต่างชาติมากขึ้นเรื่อยๆ

อะไรที่ทำให้คลินิก เป็นที่รู้จักและถูกใจ ของคนใช้

ผมเองทำงานด้านการจัดฟัน มาเกือบ 20 ปี ใน
ตอนนั้นมีคนไข้ที่เป็นฐานลูกค้าอยู่มากพอสมควร พอ
คนไข้ทราบว่าผมมาเปิดคลินิกเองก็มีบางส่วนตามมา
หรือแนะนำเพื่อนฝูง ลูกหลาน และคนรู้จักให้มาเป็น
คนไข้ ผมคิดว่าการที่เราเป็นหมอที่ดีที่ตั้งใจทำงาน

ดูแลคนไข้อย่างเต็มที่ที่สุดกำลังและ
ฝีมือเสมอทุกๆ เคสมาตลอด เป็นสิ่ง
สำคัญที่ทำให้ช่วยสนับสนุนให้ธุรกิจ
ได้รับการยอมรับ ถึงแม้จะยังอยู่ในช่วง
ของการเริ่มต้นได้ไม่มากนัก ประกอบ
กับช่วงเวลานั้นการจัดฟันแบบใส
กำลังบูม ผมซึ่งจริงๆ แล้วเป็นหมอ
Invisalign อยู่แล้ว พอได้มีโอกาสดูแล
คนไข้ในย่านนี้ซึ่งมีความพร้อมทั้งใน
เรื่องกำลังซื้อและไลฟ์สไตล์ จึงพบว่า
ได้รับการตอบรับที่ดีมากๆ มีดารานัก
แสดง ยูทูบเบอร์เข้ามารับการรักษา
โดยที่คลินิกไม่เคยจ้าง แต่ทุกคนชอบ
ในการบริการและยินดีที่จะบอกต่อ
และแนะนำคนไข้ท่านอื่นๆ ให้มารับ
บริการที่นี้อยู่บ่อยครั้ง

ในระยะเวลาเพียง 1 ปี ที่คลินิกเปิด เดนทอลไวส์
เราก็ได้รับรางวัล Invisalign Diamond Provider
จากประสบการณ์ในการดูแลคนไข้จัดฟันแบบใส ซึ่ง
เป็นความภาคภูมิใจที่ได้มาจากความตั้งใจทำงานของ
เราจริงๆ จนทุกวันนี้เรายังคงได้รับความไว้วางใจ
โดยเราเพิ่งได้รับรางวัลนี้อีกครั้งปีที่แล้ว ซึ่งเป็นปีที่
6 ติดต่อกัน

“ผมคิดว่าการที่เราเป็น
หมอดีที่ตั้งใจทำงาน
ดูแลคนไข้อย่างเต็มที่ที่สุด
กำลังและฝีมือเสมอทุกๆ
เคส เป็นสิ่งสำคัญที่ช่วย
สนับสนุนให้ธุรกิจได้รับ
การยอมรับ ถึงแม้จะยัง
อยู่ในช่วงของการเริ่มต้น
ได้ไม่มากนัก”



การเลือกผลิตภัณฑ์ ฟอกสีฟัน หนึ่งใน การรักษาที่เป็นคอสมเมติก ที่คนใช้นิยม

เนื่องจากการที่เราตั้งใจเป็น Cosmetic Dentist
หนึ่งในการรักษาที่เราตั้งใจทำคือการฟอกสีฟัน
จากการศึกษาข้อมูลมารอบด้าน พบว่า Zoom!
WhiteSpeed เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและมี
ประสิทธิภาพสูงในวงการ และได้รับการยอมรับใน
ระดับสากล เราจึงเลือกการฟอกสีฟันระบบ Zoom นี้
มาให้บริการที่คลินิก ซึ่งเราเลือกที่จะให้บริการระบบนี้

เพียงระบบเดียวเพื่อเป็นการ
รักษามาตรฐานการรักษาที่
ตั้งใจให้เป็นคลินิกแบบพรีเมียม
ในราคาที่พอดีและเหมาะสม
ถ้าใครติดตามเพจของคลินิกจะ
ทราบว่าเราบริการด้วยราคาที่
ไม่สูงเลยเมื่อเทียบกับในตลาด
โดยจากความตั้งใจทำงานเรื่อง
นี้อย่างเต็มที่ ในปีที่ 3 ของการ
เปิดคลินิก ทาง Philips Zoom
จึงแต่งตั้งเดนทอลไวส์ให้เป็น
คลินิกผู้ให้บริการระบบ Zoom!
อย่างเป็นทางการ (Zoom!
Official Provider) ที่ได้รับการ

รับรองว่าได้ให้บริการตามขั้นตอนการฟอกสีฟันของ
Philips Zoom ในระดับความสมบูรณ์และประสิทธิภาพ
สูงสุด ซึ่งจนกระทั่งทุกวันนี้ เรายังคงรักษามาตรฐาน
การรักษาเรื่องการฟอกสีฟันนี้ให้ดีที่สุดอย่างต่อเนื่อง

มีเว็บไซต์จัดอันดับหลายเว็บได้จัดอันดับให้เดนทอลไวส์
เป็นคลินิกอันดับ 1 ด้านการฟอกสีฟันซึ่งเป็นเรื่องที่ภูมิใจ
และเป็นแรงผลักดันให้เราตั้งใจทำงานและรักษามาตรฐาน
ในเรื่องนี้อยู่เสมอ



ทำไมคนไข้ญี่ปุ่น จึงให้ความไว้วางใจ เดนทอลไวส์คลินิก

ที่มาของการเริ่มต้นได้ดูแล
คนไข้ชาวญี่ปุ่น คือ ภรรยาผมมี
เพื่อนสมัยเรียนที่เตรียมอุดมและ
ได้แต่งงานกับคนญี่ปุ่นแล้วย้าย
มาอยู่ที่เมืองไทย ซึ่งในตอนนั้น
ได้มีโอกาสพูดคุยปรึกษาเรื่อง
คนญี่ปุ่นในไทย เราโชคดีที่มีเพื่อน
ที่น่ารักและเป็นคนเก่ง จึงได้ให้
คำแนะนำในหลายๆ เรื่องเกี่ยวกับ
คลินิกทันตกรรมของชาวญี่ปุ่น
ความแตกต่างและความเหมือน
รวมถึงความคิดและวัฒนธรรม
ทำให้เราเข้าใจในการดูแลคนไข้
ญี่ปุ่นเป็นพิเศษ จุดสำคัญจริงๆ

นอกจากเรื่องภาษาและความเข้าใจ ความตั้งใจในการ
บริการและผลงานที่ได้รับการยอมรับเป็นสิ่งที่สำคัญ
ที่สุด เพราะชาวญี่ปุ่นเป็นกลุ่มคนไข้ที่ไม่ได้มีสังคม
กว้างนัก ความเชื่อมั่นและการบอกต่อในกลุ่มลูกค้า
เป็นเรื่องที่คนญี่ปุ่นให้ความสำคัญมากกว่าการทำการ
ตลาดด้วยวิธีใดๆ การรักษามาตรฐานการบริการและ
ความเป็นมืออาชีพของทั้งแพทย์และพนักงานเป็นสิ่ง
สำคัญที่สุดที่ทำให้ลูกค้ากลุ่มนี้เติบโต

“นอกจากเรื่องภาษาและความเข้าใจ ความตั้งใจในการบริการและผลงานที่ได้รับการยอมรับเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด เพราะชาวญี่ปุ่นเป็นกลุ่มคนไข้ที่ไม่ได้มีสังคมกว้างนัก ความเชื่อมั่นและการบอกต่อในกลุ่มลูกค้าเป็นเรื่องที่คนญี่ปุ่นให้ความสำคัญมากกว่าการทำการตลาดด้วยวิธีใดๆ “

ทุกวันนี้เดนทอลไวส์มีคนไทยหลากหลายประเทศที่เข้ามาใช้บริการในทุกการรักษาทั้งคนไทย ชาวญี่ปุ่นและชาวยุโรป ที่ทั้งอาศัยอยู่ในไทย และที่หาข้อมูลมาแล้ว และได้

ไว้วางใจเลือกเข้ามารับการรักษาที่คลินิก ทั้งเรื่องการจัดฟัน การฟอกสีฟัน การทำรากฟันเทียม รวมถึงการดูแลฟันทั่วไป เรามีทันตแพทย์เฉพาะทางในทุกๆ สาขา มีพนักงานที่สามารถสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษและภาษาญี่ปุ่นเป็นอย่างดีคอยต้อนรับและดูแลคนไข้ทุกท่านอย่างตั้งใจ เรามีคนไข้ที่ตั้งใจบินมารับบริการที่คลินิกจากการบอกต่ออยู่เรื่อยๆ สม่ำเสมอ ซึ่งเรามีความพร้อมในทุกๆ ด้านสำหรับการให้บริการคนไข้ที่น่ารักของเราทุกคน

เป้าหมายในอนาคต

เดนทอลไวส์ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาคลินิกของเราอย่างไม่หยุดนิ่ง ผมยังคงมองหาความรู้ใหม่ๆ เทคโนโลยีที่ทันสมัยในวงการเพื่อนำมาพัฒนาการบวกรักษาในทุกๆ เรื่องให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เรากำลังผนวกเทคโนโลยีทางดิจิทัลเข้ามาในขั้นตอนการรักษาซึ่งจริงๆ แล้วได้เริ่มต้นมาสักพักแล้วทั้งในเรื่องของการจัดฟัน การทำรากฟันเทียม รวมถึงการทำวีเนียร์ที่ ใช้การออกแบบทางดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ เป้าหมายสูงสุดคือการเป็นหนึ่งในคลินิกทันตกรรมชั้นนำด้านความสวยงามของเมืองไทยที่สามารถดูแลคนไข้ได้อย่างเต็มที่สมกับที่ได้รับความไว้วางใจ และได้รับการยอมรับในระดับสากล

Competitive Advantage ที่ทำให้คนไข้เข้ามาหาเราคืออะไร

ปัจจุบันการแข่งขันสูง มีคลินิกใหม่ๆ เกิดขึ้นมาเยอะแยะมากมาย การทำการตลาดเป็นไปอย่างกว้างขวางเพราะการตลาดเป็นแบบออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงคนไข้ได้กว้างขวางและรวดเร็ว คนไข้มีทางเลือกมากมาย ดังนั้นการดูแลฐานคนไข้ที่เรามีอยู่แล้วให้ดี ให้คนไข้ยังคงเป็นคนไข้ของเราอยู่ตลอดไป รวมถึงให้มีการแนะนำบอกต่อคนไข้ใหม่ๆ ให้เข้ามาซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการทำการตลาดที่ดีเป็นสิ่งสำคัญที่สุด การทำการตลาดอย่างจริงจังและต่อเนื่องเป็นเรื่องที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ การต้อนรับคนไข้ใหม่อย่างเต็มที่ด้วยความจริงใจและเฉลียวฉลาดอย่างมืออาชีพ และที่สำคัญที่สุด การให้การรักษอย่างซื่อตรง ด้วยความรู้และความสามารถอย่างเต็มที่ ด้วยความเข้าใจและเห็นแก่ประโยชน์ของคนไข้เป็นหลักเป็นสิ่งที่ต้องยึดมั่นไว้เพราะการรักษาถือเป็นหัวใจของธุรกิจทันตกรรม เหมือนร้านอาหาร ถ้าไม่อร่อย บริการจะดีแค่ไหน ร้านจะสวยงาม ตั้งอยู่ที่โลเคชั่นดียังไง คนก็มาลองแล้วก็ไม่กลับมาอีก คลินิกทันตกรรมก็ไม่ต่างกัน

สิ่งที่ยึดมั่นในการทำธุรกิจ

1. ไม่มีสิ่งใดได้มาโดยไม่ต้องลงทุน ความพยายามและความมุ่งมั่นตั้งใจอย่างไม่ทอดทิ้งเป็นสิ่งสำคัญ
2. ความมีสติในการแก้ไขปัญหา ความอดทนต่ออุปสรรคเป็นสิ่งที่ต้องมีไว้เสมอ
3. ความมีจินตนาการกับการทำงาน การคิดนอกกรอบไม่ซ้ำกับคนอื่น เป็นสิ่งที่ทำให้เรามีโอกาสสามารถประสบความสำเร็จได้มากขึ้น การทำในสิ่งที่คู่แข่งที่แข็งแกร่งกว่าไม่ทำ และทำให้ดีกว่าคนอื่น ๆ ที่เป็นคู่แข่งในสนามเดียวกัน เป็นทางรอดที่น่าสนใจเสมอ
4. การให้ความสำคัญกับบุคลากรที่ทำงานทุ่มเทให้เราเป็นสิ่งที่ขาดไปไม่ได้ การให้ความรู้และโอกาสในการตัดสินใจ ความไว้วางใจให้ได้รับผิดชอบ เป็นเรื่องที่ทำให้พนักงานที่มีค่าอยู่กับเราได้อย่างยาวนาน เพราะหัวใจของธุรกิจบริการคือบุคลากรที่มีความสามารถ
5. การเป็นผู้นำธุรกิจที่มีสายตากว้างไกล มีความเป็นผู้นำที่สามารถนำพาธุรกิจให้ก้าวไปข้างหน้า สามารถผ่านพ้นอุปสรรคต่างๆ ได้ อย่างมั่นคงและชาญฉลาดทำให้เราสามารถรักษาธุรกิจให้ก้าวหน้าตลอดเวลา
6. และสุดท้าย ความซื่อตรงต่ออาชีพการงาน เป็นสิ่งที่ทำให้ธุรกิจยั่งยืนไม่ว่าสถานการณ์จะเป็นอย่างไร เราก็จะมีคนไข้ที่กลับมาซ้ำซ้ำ เพราะต้องการการดูแลจากเราที่เป็นผู้ให้บริการที่ไว้วางใจได้อยู่เสมอ



“การให้การรักษอย่างซื่อตรง ด้วยความรู้และความสามารถอย่างเต็มที่ ด้วยความเข้าใจและเห็นแก่ประโยชน์ของคนไข้เป็นหลักเป็นสิ่งที่ต้องยึดมั่นไว้เพราะการรักษาถือเป็นหัวใจของธุรกิจทันตกรรม”

PHILIPS

ZOOM!

Teeth whitening

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN COMPANY

Rely on Us™

PHILIPS

ZOOM!

Teeth whitening

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN COMPANY

Rely on Us™

นวัตกรรมฟอกฟันขาว Philips Zoom

สร้างความโดดเด่นและเปล่งประกายให้กับรอยยิ้มของคุณด้วย Philips Zoom นวัตกรรมฟอกสีฟันระดับ Professional ที่มีให้เลือกตามความต้องการของคุณ



Philips Zoom in-office whitening

ฟอกสีฟันที่คลินิก ด้วยนวัตกรรม LED Light accelerated ช่วยให้ฟันขาวขึ้นได้สูงสุดถึง 8 เจด ภายใน 60 นาที เจลฟอกสีฟันที่มีส่วนผสมของ ACP ช่วยลดอาการเสียวฟันหลังการฟอกสีฟัน ปกป้องผิวฟัน ทำให้ฟันแลดูเงางามขึ้น



Philips Zoom take-home whitening

ฟอกสีฟันด้วยตนเองที่บ้าน ภายใต้คำแนะนำของทันตแพทย์อย่างใกล้ชิด

ฟอกสีฟันระบบ Zoom แตกต่างอย่างไร ?

ฟอกสีฟันอย่างนุ่มนวล และสีสม่ำเสมอลงลึกได้ถึงชั้นเนื้อฟันด้านใน พร้อมสารลิบลิทรี ACP ปกป้องเคลือบฟัน ฟันแลดูเงางาม และลดอาการเสียวฟันหลังจากทำการฟอกสีฟัน



ปกป้องเคลือบฟัน



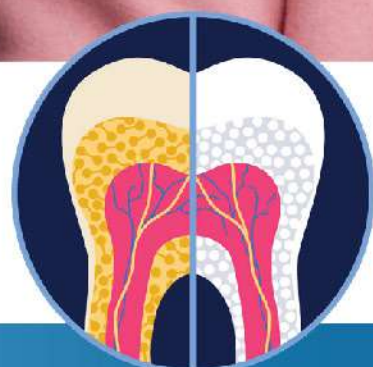
ฟันแลดูเงางาม



ลดอาการเสียวฟัน



ขจัดคราบ



At-a-glance:

ฟันสวยงามด้วยแบรนด์ฟอกสีฟันระดับโลก ฟันขาว อย่างปลอดภัย และมั่นใจ



ฟันขาวขึ้นสูงสุดถึง 8 ระดับ*

*การวิจัยดำเนินการในสหรัฐอเมริกาโดยใช้ HP Zoom Kit 25% ซึ่งได้รับทุนจาก Discus Dental ตามคำขอจาก Philips Zoom ผลลัพธ์ส่วนบุคคลและเวลาในการรักษาอาจแตกต่างกันไป

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการขออนุญาต”



Jane, 26

หลังจากจัดฟันมา 2 ปี Jane ต้องการให้ฟันที่สวยงามของเธอดูขาวยิ่งขึ้น

สแกนเพื่อดู
รายละเอียด
เพิ่มเติม



“ฉันมีความมั่นใจมากยิ่งขึ้น
มันรู้สึกดีมากๆเลยละ”



Before

After

การรักษา

• ฟอกสีฟันด้วยตนเองที่บ้าน ภายใต้คำแนะนำของทันตแพทย์ นาน 2 สัปดาห์ด้วย Zoom Nite White 22%

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการขออนุญาต”

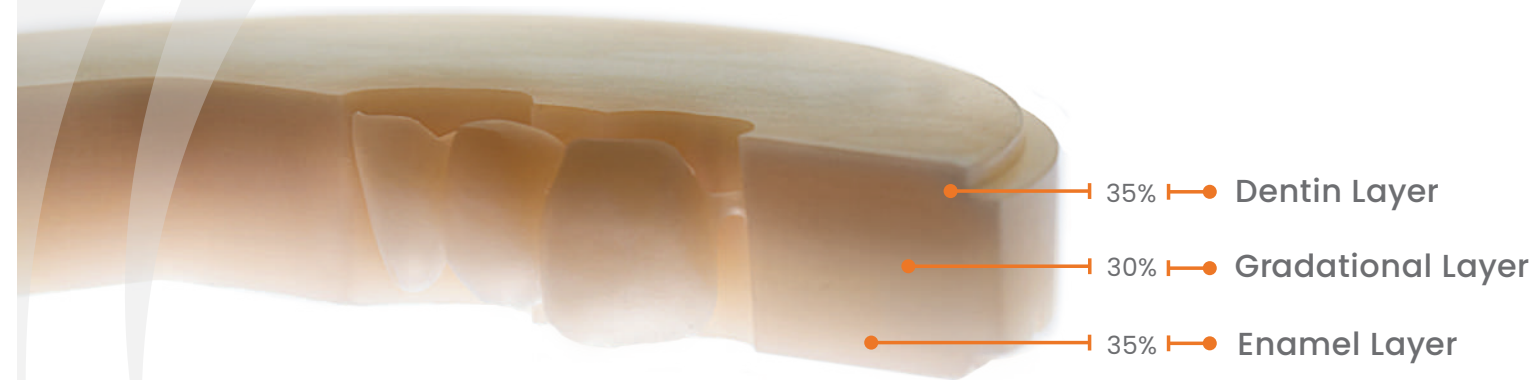


A5.

think.

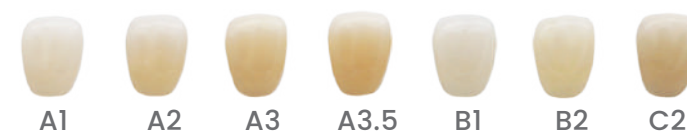
- Clear information and user-friendly functions
- High performance instruments
- Integrated clinical performance
- Coordinated comfort
- Safety in the surgery
- Real-time diagnosis

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

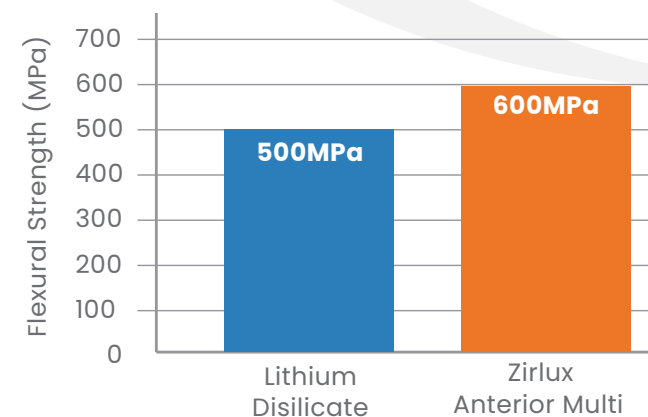


Multi-Layered Zirconia
with more indications and strength
than Lithium Disilicate.

Available in 98.5mm shaded discs.



Natural transition of layers mimic Incisal, Dentin, and Gingiva.



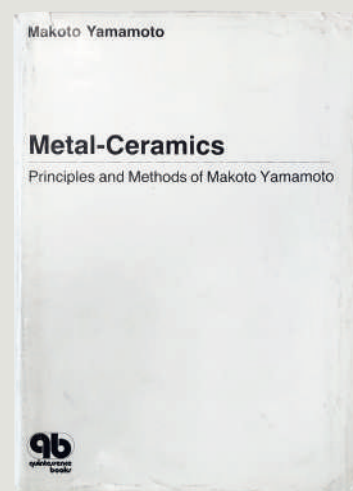
*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

REMEMBERING THE LATE MR. MAKOTO YAMAMOTO

We bid farewell to a great dental ceramist, a scientist, a researcher, an author, a teacher, an advisor and a legend in the field of dental technology.

Mr. Makoto Yamamoto passed away on February 2, 2023, this is a great loss to dental technology, prosthetic dentistry and the dental industry both in Japan and around the world. We express our heartfelt condolences to his beloved family.

He had contributed immensely towards the advancements in dental technology by developing innovative products to enhance capabilities of dental ceramics. He was honoured by Harvard University for his contribution in the field of prosthetic dentistry.



He has authored many books, including “The Metal Ceramics” a must-read for all dental ceramists and was the first dental technician in the world to receive the Lifetime Achievement Award at the 4th Japan International Dental Congress.



TRIBUTE FROM MS. SUCHADA CHARNSETHIKUL, FOUNDER AND SHAREHOLDER OF ACCORD CORPORATION LTD...

“In 1986, Accord Corporation Ltd was honored to be appointed as the exclusive distributor for the complete range of products from **SHOFU INC.**, including the lab products with the recommendation from Dr. Arob Wattanavijarn, owner of SAdental Lab and pioneer in producing PFM fabrications in Thailand.

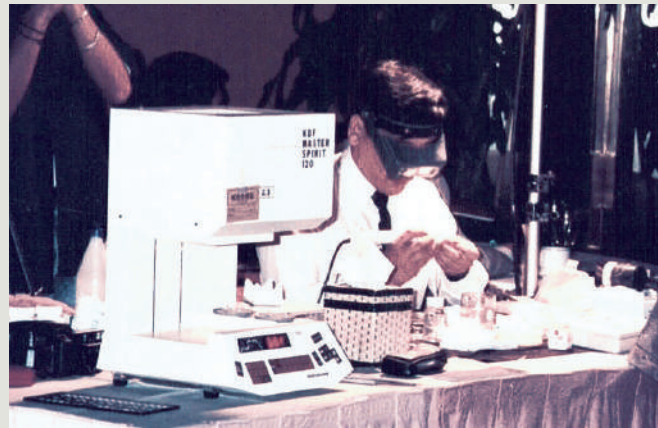
1949 - 2023

This can be considered as a monumental time where fabrication of dental prosthetics have changed in the field of dental laboratories.

At that time, **SHOFU INC.**, in collaboration with Accord Corporation Ltd. invited Master Makoto Yamamoto, Japan's most famous dental technician, to demonstrate and teach the complete PFM fabrication process including Dental Anatomy, Functional Aesthetics and Tooth Color matching with product selection, as well as techniques to create PFM restorations that look naturally beautiful.

The academic seminars and live demonstrations by Mr. Yamamoto had attracted the attention of many owners of laboratories and dental technicians including professors from the Department of Prosthodontics and Specialists in Thailand. Till to date, there are many dental lab owners and technicians who remember the name of Mr. Yamamoto with admiration.

Mr. Yamamoto, was a great educator, a researcher, a scientist, and the author of many textbooks that have been translated and taught in several countries, including "The Metal Ceramics" (referred as the bible in PFM fabrications) a book which many of our Thai dental technicians and academicians have read.



Mr. Yamamoto shared his knowledge with passion and left a lasting impression on me and many dental technicians in Thailand. He generously gave me the opportunity to accompany the lab owners and lab technicians to visit his lab in Osaka, Japan and provided a guided tour of his lab and shared expertise on managing his lab. It was an unforgettable moment and memory I cherished.

I would like to thank and pay my respects to Mr. Yamamoto, a person who is important to me, Accord Corporation Ltd. and Thai dental technicians. May his soul rest in peace."

Tribute from Mr. Patrick Loke, Executive Chairman of SHOFU Dental Asia-Pacific Pte Ltd ...



Mr. Yamamoto was instrumental in the development of a wide range of Shofu laboratory products, such as UNIBOND & VINTAGE Opal porcelain (world's first Opalescent porcelain) and other dental ceramic materials, such as the recent Vintage Art Universal Stain and Yamamoto Liquid (a color revealing aid a must have for every modern dental ceramist). He was also involved in the development of the world's first dental colorimeter SHOFU ShadeEye, and the EyeSpecial series, etc., and was active in the field of dental technology education worldwide.

Our entire SHOFU organization would like to express our eternal gratitude to Mr. Yamamoto for his contributions to the dental community and our company where his legacy will live on. He will be greatly missed not only by those who have worked with him, but also many who have known him for all these years."

"Mr. Makoto Yamamoto was SHOFU's Principal Technical Advisor and we are deeply saddened by the news of his passing and express our heartfelt condolences and deepest sympathies to his beloved family.

I was honored to be able work with Mr. Yamamoto in the late 80's. He was a perfectionist and never settled for just ordinary.

When he conducted a lecture or demonstration he always ensured that all the logistics must be very well organized and prepared in order give the best experience for the audience.

Mr. Yamamoto had taught many dental technicians and dentists throughout the world in Metal Ceramic technology and techniques, where he had left behind many imprints of his remarkable skills, he is truly a Master Dental Ceramics.

Mr. Yamamoto shared his moto with all the dental technicians and dental ceramists ...

"IN ORDER TO BE SKILLFUL IN YOUR ART OF DENTAL TECHNOLOGY, YOU MUST PUT YOUR SOUL INTO YOUR SKILLS."

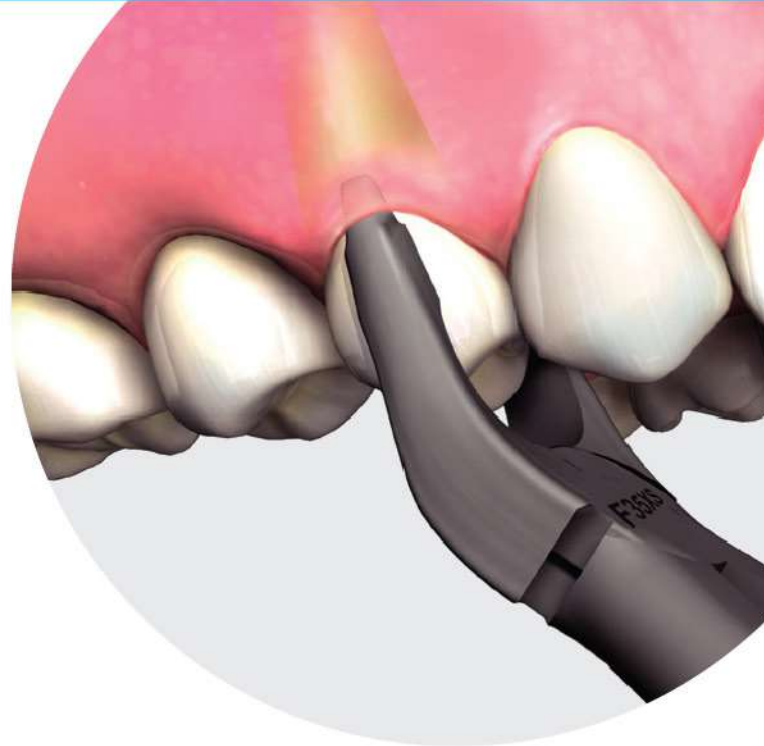
“技魂..”
Dec. 4th. 1997
Makoto Yamamoto

Introducing HuFriedyGroup

ATRAUMAIR FORCEPS

HuFriedyGroup line of Atraumair Forceps are designed for optimal access and enhanced crown and root engagement.

All forceps are meticulously crafted to the highest quality standard, ensuring superior performance and longevity. Atraumair Forceps are available in 15 unique patterns that provide a complete line for a variety of extraction cases.



ATRAUMAIR POINTS OF PERFORMANCE:

- Enhanced beak geometries and longitudinal beak serrations provide a firm, **secure grasp of the crown and root** reducing the risk of crushing or fracturing the tooth
- Laser marked hinge for **greater visibility** when bagged for sterilization
- Matte finish for **enhanced contrast and reduced light reflection**
- Unique hole design reduces weight of the forceps, providing **increased comfort and control**
- Meticulously crafted from the finest surgical grade stainless steel

HuFriedyGroup
The Best In Practice

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

Smart Solutions for
Challenging Restorations



Aesthetics Powered by





Rely on Us™



Rely on Us™

Livera *α*

Alpha-CH Acrylic Teeth



For more information on **Livera *α***, please contact

บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Head Office)
อาคาร 66 ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ 1502-1507 ชั้นที่ 15
2556 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 02-119-4900 เลขที่ผู้เสียภาษี 0105520012376

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

Your NEW Septodont retraction cord



100% cotton
knitted cord for
better resiliency

Septofil N

Knitted retraction cord
Non-impregnated

Features	Advantages	Benefits
100% cotton	Natural material	Makes moisture control effective while minimizing gingival irritation
Knitted retraction cord	Special structure	Better absorbency and expansion
No fluorescent whitening agent	Naturally processed cotton	Minimizes risks of side effect



“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

BA Optima

Cordless Endodontic Unit



BA Optima E+ Cordless Endodontic Unit

BAE370R

- 7 memory programs (5 rotating, 2 reciprocating).
- Auto-reverse and auto-stop functions.
- Speed: 100-600 rpm.
- Torque: 1-4N.cm.
- Autoclavable (head).

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยไม่ต้องการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”

Heron™ IOS
An Intraoral Color Impression
Scanner Solution

*โฆษณาต่อผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต

