

TRUST

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

Issue 02 : 2022

By Accord Henry Schein

BONDED FUNCTIONAL ESTHETIC PROTOTYPE. USING INJECTABLE FLOWABLE
COMPOSITE VENEERS DURING GUM SURGERY

ทพญ.อลิสา ตาปนานนท์

UNIVERSAL ADHESIVE

ผศ. ดร.ทพ. วรณธนะ สัตตบรรณสุข

“จุดแข็ง” ที่คนเป็นเจ้าของ
กิจการต้องตอบให้ได้
ทพ. เสริมสกุล วงศ์ศิริพร

คอร์สใช้ไปหะ...ดีสุดแล้ว

ทพ. กรเทพ สุขยุค



| A NEW FUTURE |

TRUST

EDITOR-IN-CHIEF

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

EXECUTIVE CONSULTANT

ภญ.นันทิดา พงศ์ไพบูลย์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท Accord Corporation จำกัด

COORDINATORS

คุณศุภาณี อัมระรงค์
คุณกุลกัลยา รุกะวัฒน์
คุณสุปรียา แต่งอ่อน
คุณพงศธร พูนพิพัฒน์

ART & GRAPHIC DESIGN

Always Together
& BAAN by Studio Room

CONTRIBUTORS

ผศ. ดร.ทพ. วรณธนะ สัตตบรรณสุข
ทพญ.อลิสา ตาปนานนท์
ทพ. กรเทพ สุขยุค
ทพ. เสริมสกุล วงศ์ศิริพร
พญ.ณัชญา สุริยฉัตร

SPECIAL THANKS

Team Accord Henry Schein

สอบถามและสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
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 ตัดแปลง แก้ไข
หรือจัดจำหน่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต

“ปัญหาอุปสรรคต่างๆ
มักมาพร้อมกับ
โอกาสใหม่ๆเสมอ”

ปี 2022 ยังคงเป็นอีกปีที่ท้าทาย
สำหรับวงการทันตกรรม การ
ระบาดของโควิด-19 ยังเป็นเรื่อง
ที่น่ากังวลใจทั้งต่อทันตแพทย์และคนไข้
แต่ปัญหาอุปสรรคต่างๆมักมาพร้อมกับโอกา
สใหม่ๆเสมอ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ใหม่ๆ ทางทันตกรรมได้เข้ามามีส่วนช่วยใน
การบริหารจัดการธุรกิจทันตกรรมและแก้
ปัญหาการให้บริการอย่างมาก ทำให้การ
ให้บริการทางทันตกรรมมีความทันสมัย
และตอบโจทย์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
ของคนไข้ และสถานการณ์ปัจจุบันที่เต็มไปด้วย
ความไม่แน่นอนได้เป็นอย่างดี

Trust ฉบับที่ 2 ได้รวบรวมเทคโนโลยี
และผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรมใหม่ๆ พร้อม
นำเสนอความรู้ดีๆ ทั้งด้านวิชาการและการ
บริหารธุรกิจทันตกรรมให้กับทันตแพทย์ผู้
สนใจ เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพในการทำงาน



และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และแบ่งปัน
โดยได้รับเกียรติจากอาจารย์ผู้ทรง
คุณวุฒิและมีประสบการณ์สูงหลายๆ
ท่านมาให้ความรู้และแชร์เทคนิคการ
ทำงานต่างๆ รวมทั้งให้ข้อคิดดีๆ ซึ่ง
ทันตแพทย์สามารถนำไปประยุกต์ใช้
งานได้ ทางทีมงานหวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่านิตยสาร Trust vol.2 ฉบับนี้จะเป็น
ประโยชน์ไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิด
พลาดประการใด ต้องขออภัยมา ณ
ที่นี้ด้วยค่ะ

Live your life to the fullest,

Smile ♥

ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์
(Dr.Gift)
บรรณาธิการ

TRUST

ACCORD ON TOUR 6

MUST HAVE: HOT ITEMS 24
ไม่มี ไม่ได้

เคล็ดวิชาทันตกรรม 28
Universal adhesive ใช้ให้เป็น
ผศ. ดร.ทพ. วรรณธนะ สัตตบรรณสุข

TIPS & TRICKS 42
คอร์ดีใช้ไปเหอะ...ดีที่สุดแล้ว
ทพ. กรเทพ สุขยุคผล

Bonded Functional Esthetic
Prototype. Using Injectable
Flowable Composite Veneers
during Gum surgery
ทพญ.อลิสา ตาปนานนท์

WHAT'S NEW 54
New Way to Shop 24/7
ทางเลือกใหม่ในการเลือกซื้อ
สินค้าทุกที่ ทุกเวลา

Move Forward & Schein
ศุภาณี อัมระรงค์

CONTENTS

TRUST ปีที่ 1 ฉบับที่ 2

62 WORK SMART
Select the right mask
ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์

Crosstex™ Isolator™ plus
N95 หน้ากากอนามัยมาตรฐาน
NIOSH
ศรุตม์ ลิงห์เศรษฐวงศ์

เทคโนโลยี VIRUSKILLER™ กับ
แผ่นกรอง H14 HEPA เพื่ออากาศ
ที่สะอาดกว่าเดิม
พงศธร พูนพิพัฒน์

Galatamp and Silver Ion in
Action
เฉลิมพล กนกวิรุฬห์

90 DENTAL BUSINESS
“จุดแข็ง”ที่คนเป็นเจ้าของกิจการ
ต้องตอบให้ได้
ทพ. เสริมสกุล วงศ์ธีรพร

100 BEYOND DENTAL CHAIR
History of PPE in medical
ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์

106 BETTER HEALTH
3 โรคจากการทำงาน
ที่ทันตแพทย์ควรระวัง
พญ.ณัชญา สุริยฉัตร



A MESSAGE FROM ACCORD HENRY SCHEIN

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

I am pleased to write to you from my home in Italy, where as President of Henry Schein's newly created International Distribution Group (IDG), I lead a talented and diverse team of Team Schein Members from around the world, including our team in Thailand.

The IDG was created in September 2021 as part of a larger organizational realignment that is accelerating our Company's strategic goals of enhancing customer

experience and operational performance. How are we doing this? By embracing the concepts of One Schein and One Distribution.

Put simply, One Schein is how we deploy our unique portfolio of products, services, and solutions in a unified, integrated manner to help drive customer success. One Distribution is our organizational strategy to leverage the collective strengths of our distribution businesses for the benefit of our customers.

I believe this new approach comes at the perfect time, as the dental industry – and many others – face new challenges related to the COVID-19 pandemic. Many of you have been affected by practice closures, new health and safety protocols, and concerns for your team's physical and mental wellness. As your partners, Team Schein is committed to supporting all your practice needs.

“ There are three fundamental goals of our strategy that benefit you: ”

- **Exceptional Customer Experience** – The customer is at the center of everything we do at Henry Schein, and our new organizational alignment is squarely focused on creating the best experience possible for our customers, so they can do the same for their patients.
- **Improved Operational Performance** – We are working to ensure that our talent, processes, and systems across our distribution business are as efficient as possible and best positioned to meet the needs of customers.
- **Growth** – Henry Schein has a long history of reinvention, and we are always looking for new markets, new partners, and new opportunities to enhance our offering of products, services, and solutions for the ultimate benefit of you and your patients.

We believe that this approach will better serve the Thai dental community during the pandemic and after. Emerging technologies are reinventing dentistry rapidly, and when combined with evolving customer expectations, this presents a number of exciting opportunities.

For example, how do we help our customers adjust to this new normal while preparing for an increasingly digital future? What about e-commerce, telehealth, remote work, and more? By staying flexible in our approach and focusing on the unique needs of each customer — because no two dentists, practices, or patients are the same.

Since we entered Thailand in 2012 through our merger with Accord, Team Schein has remained steadfastly committed to supporting the Thai dental community as expressed in our “Rely On Us” brand promise. We will continue to raise the bar for ourselves so that we might serve you better.

Many thanks for your loyalty to Henry Schein, and especially for the opportunity to serve you now and in the future.

Andrea Albertini
President,
International Distribution Group

ACCORD ON TOUR 2021

MARCH

- **5 มี.ค.**
กิจกรรมแนะนำ
ผลิตภัณฑ์ G-CEM
ONE

AUGUST

- **5 ส.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop ใน
หัวข้อ "Ceramage
gum and Lite art
staining"
- **27 ส.ค.**
จัด Lunch & Learn
หัวข้อเรื่อง GIC
Technology

OCTOBER

- **7-8 ต.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "Ceramage
gum and Lite Art
staining"
- **16 ต.ค.**
จัดบรรยาย
Lunch & Learn
ในหัวข้อ Update
Instrument &
Sharpening
- **21 ต.ค.**
Lunch & Learn
และ Hands-on
หัวข้อเรื่อง IMT
Technique & FRC
Composite
- **25 ต.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "Ceramage
crown, inlay and
onlay"
- **27-28 ต.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "Temporary
crown staining
by Shofu Lite Art,
Ceramage gum
and all ceramic
polishing"

NOVEMBER

- **17-18 พ.ย.**
จัดการบรรยาย และ
workshop เรื่อง
"Staining zirconia
crown by Vintage
art universal and
polishing system"
- **22-23 พ.ย.**
จัดงานประชุม
วิชาการและงาน
ประชุมใหญ่สามัญ
ประจำปี ครั้งที่ 9
ภายใต้หัวข้อ
Esthetic Implant
Dentistry Moving
to Mastery
- **26 พ.ย.**
บรรยาย Lunch
& Learn ในหัวข้อ
Update
Instrument
& Sharpening

DECEMBER

- **1 ธ.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "Indirect
Composite
Crown"
- **8-9 ธ.ค.**
จัดงาน Hu-Friedy
Day on tour ภาค
เหนือ
- **13 ธ.ค.**
จัด Lunch & Learn
และ Workshop
หัวข้อเรื่อง GC GI
Technology
- **19 ธ.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "Ceramage
gum and Lite art
staining"
- **19 ธ.ค.**
จัดบรรยาย
Lunch & Learn
ในหัวข้อ Update
Instrument&
Sharpening
- **22 ธ.ค.**
จัด Workshop การ
ใช้วัสดุ GC ให้กับ
โครงการดูแลสุขภาพ
ช่องปากของประชากร
สูงอายุ
- **23 ธ.ค.**
จัดการบรรยาย
และ workshop
เรื่อง "SHOFU
Bioactive compos-
ite and polishing"
- **23 ธ.ค.**
จัด Lunch & Learn
หัวข้อเรื่อง IMT &
Composite Technol-
ogy
- **27 ธ.ค.**
จัดกิจกรรมสัมมนา
ในหัวข้อ "Technique
for using Airflow®
machine in peri-
odontology and
dental Implants"

MARCH

5 มีนาคม 2564 จัดกิจกรรมแนะนำ
ผลิตภัณฑ์ G-CEM ONE



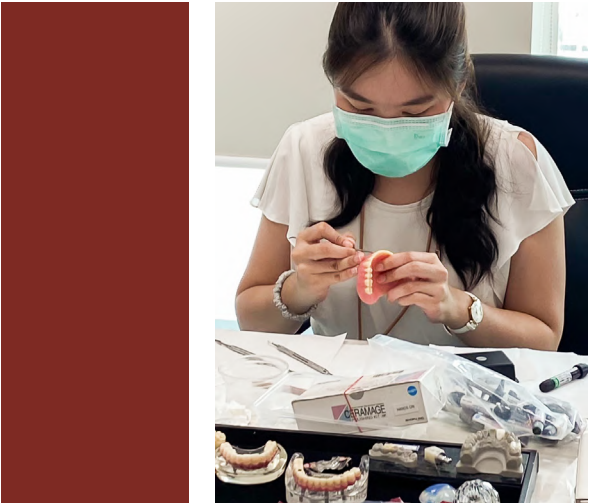
5 มีนาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับแบรนด์ GC แบรินต์ BA และ RADIC8 จัดกิจกรรมแนะนำผลิตภัณฑ์ “G-CEM ONE” ผลิตภัณฑ์ใหม่ของแบรนด์ GC และผลิตภัณฑ์เครื่องฆ่าเชื้อไวรัสในอากาศ RADIC8 ที่มีผลวิจัยรองรับว่าสามารถฆ่าเชื้อโคโรนา วัณโรค รา และแบคทีเรียได้ถึง 99.99% ในครั้งแรกที่อากาศผ่านเครื่อง (Single Air Pass) รวมทั้งผลิตภัณฑ์จาก BA ผู้นำด้าน Handpiece & Handpiece Repair จากประเทศอังกฤษ ซึ่งเป็นแบรนด์ภายใต้ Henry Schein group ให้กับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์ แผนกทันตกรรม ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

5 สิงหาคม 2564

จัดการบรรยาย
และ workshop ในหัวข้อ
“Ceramage gum and Lite
art staining”



วันที่ 5 สิงหาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัด การบรรยาย และ workshop ในหัวข้อ “Ceramage gum and Lite art staining” โดย คุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical Support Executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ สถาบันทันตกรรม กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



27 สิงหาคม 2564

จัด Lunch & Learn หัวข้อ
เรื่อง GIC Technology และ
แชร์ประสบการณ์การทำงาน

วันที่ 27 สิงหาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัด Lunch & Learn หัวข้อเรื่อง GIC Technology และแชร์ประสบการณ์การทำงาน โดย ทพ.วรวิทย์ สกุลไทย ทันตแพทย์ชำนาญการ รพ.ปะเหลียน จ.ตรัง ให้กับทันตแพทย์ในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี

AUGUST

OCTOBER

จัดการบรรยายและ workshop เรื่อง “Ceramage gum and Lite Art staining”



7-8 ตุลาคม 2564

เมื่อวันที่ 7-8 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Ceramage Gum and Lite Art Staining” โดย คุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical Support Executive Shofu ประเทศไทย ให้แก่นักศึกษาหลักสูตรอบรมระยะสั้น 4 เดือน ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



16 ตุลาคม 2564

จัดการบรรยาย Lunch & Learn ในหัวข้อ Update Instrument & Sharpening



วันที่ 16 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ได้ร่วมกับบริษัท

Hu-Friedy จัดบรรยาย Lunch & Learn ในหัวข้อ Update Instrument & Sharpening ให้กับนักศึกษาทันตแพทย์ปี4และ ปี5 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เพื่ออัปเดตเครื่องมือใหม่ๆ สำหรับงาน periodontal เช่น EverEdge® 2.0 และ Harmony Scaler ซึ่งต่างได้รับความสนใจทั้งจากอาจารย์และนักศึกษา เนื่องจาก EverEdge® 2.0 และ Harmony Scaler มีความคมที่ยาวนานมากขึ้น ลดแรงในการขูด ทำให้คนไข้รู้สึกสบาย และช่วยป้องกันอาการปวดข้อมือของคุณหมอเวลาทำงาน

21 ตุลาคม 2564

จัด Lunch & Learn และ Hands-on หัวข้อเรื่อง IMT Technique & FRC Composite



วันที่ 21 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท GC จัด Lunch & Learn และ Hands-on หัวข้อเรื่อง IMT Technique & FRC Composite โดยคุณอนุชาติ หมายทอง National Sales Manager ให้กับทันตแพทย์แผนกทันตกรรม รพ.สมุทรสาคร

25 ตุลาคม 2564

จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Ceramage crown, inlay and onlay”



เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Ceramage crown, inlay and onlay” โดย คุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical Support Executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาทันตกรรมหัตถการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

27-28 ตุลาคม 2564

จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Ceramage crown, inlay and onlay”



เมื่อวันที่ 27-28 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยายและ workshop เรื่อง “Temporary crown staining by Shofu Lite Art, Ceramage gum and all ceramic polishing” โดย คุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical support executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



17-18 พฤศจิกายน 2564

จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Staining zirconia crown by Vintage art universal and polishing system



วันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง “Staining zirconia crown by Vintage art universal and polishing system” โดย คุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical support executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



22-23 พฤศจิกายน 2564

จัดงานประชุมวิชาการและงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี ครั้งที่ 9 ภายใต้หัวข้อ Esthetic Implant Dentistry Moving to Mastery

งานประชุมสมาคมทันตกรรมรากเทียมแห่งประเทศไทย TADI 22-23 พฤศจิกายน 2564 ทางบริษัท Accord Henry Schein และสมาคมทันตกรรมรากเทียมแห่งประเทศไทย TADI ได้ร่วมจัดงานประชุมวิชาการและงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี ครั้งที่ 9 ภายใต้หัวข้อ Esthetic Implant Dentistry Moving to Mastery โดยมีความตั้งใจในการผนวกรวมองค์ความรู้ที่เหมาะสมในการปลูกรากฟันเทียมให้แก่ทันตแพทย์ที่ทำงานทางด้านรากฟันเทียม โดยในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ทาง Accord Henry Schein ผู้จัดจำหน่ายรากฟันเทียม Camlog มีโอกาส



สนับสนุนการฝึกปฏิบัติจริง การสาธิต การเสวนา และการบรรยาย Intensive Soft Tissue Contouring with Lecture Hands-on ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก โดยมีวิทยากรพิเศษ ทพ.ทัชชกร กุลติยะรัตน์และ ทพ.สกุล ชื่นอุดมวงศ์ ให้เกียรติเป็นผู้บรรยายในงานประชุมวิชาการครั้งนี้

26 พฤศจิกายน 2564



จัด Lunch & Learn และ Workshop หัวข้อเรื่อง GC GI Technology
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Hu-Friedy จัดบรรยาย Lunch & Learn ในหัวข้อ Update Instrument & Sharpening เพื่อเป็นการอัปเดตสินค้าใหม่ๆให้กับคุณหมอ และสอนการลับเครื่องมือให้กับผู้ช่วยทันตแพทย์ โดยการลับด้วยหินลับและเครื่องลับเครื่องมือแบบอัตโนมัติ

NOVEMBER

DECEMBER

1 ธันวาคม 2564

จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง "Indirect Composite Crown"

วันที่ 1 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง "Indirect Composite Crown" โดยคุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical Support executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่นักศึกษาเทคโนโลยีทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



8-9 ธันวาคม 2564

จัดงาน Hu-Friedy Day on tour ภาคเหนือ

วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Hu-Friedy จัดงาน Hu-Friedy Day on tour ภาคเหนือ เพื่อเป็นการขอบคุณลูกค้า ณ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการจัดกิจกรรมและจัดทำโปรโมชั่นสุดพิเศษ เพื่อให้ทันตแพทย์ได้เลือกซื้อเครื่องมือที่ดีมีคุณภาพในราคาดั้มค่า รวมทั้งแนะนำการลับเครื่องมือและการใช้งานสินค้าต่างๆ อีกด้วย



13 ธันวาคม 2564

จัด Lunch & Learn และ Workshop หัวข้อเรื่อง GC GI Technology

วันที่ 13 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท GC จัด Lunch & Learn และ Workshop หัวข้อเรื่อง GC GI Technology โดยคุณอนุชาติ หมายทอง National sales manager ให้กับนักศึกษาคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



19 ธันวาคม 2564

จัดการบรรยาย และ workshop เรื่อง "Ceramage gum and Lite art staining"

วันที่ 19 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท Shofu จัดการบรรยาย และ Workshop เรื่อง "Ceramage gum and Lite art staining" โดยคุณนุจรี เหล่าเจริญ Technical support Executive จาก Shofu ประเทศไทย ให้แก่นักศึกษาหลักสูตร TG-BIC 2022 รุ่นที่ 5 ของสมาคมทันตแพทย์เอกชนแห่งประเทศไทย



22 ธันวาคม 2564

จัด Workshop การใช้วัสดุ GC

วันที่ 22 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับบริษัท GC จัด Workshop การใช้วัสดุ GC ให้กับโครงการดูแลสุขภาพช่องปากของประชากรสูงอายุ อบรบหลักสูตรระยะสั้น 4 เดือน ของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับสำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย

23 ธันวาคม 2564



จัด Lunch & Learn
หัวข้อเรื่อง IMT & Composite
Technology

วันที่ 23 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัด Lunch & Learn หัวข้อเรื่อง IMT & Composite Technology โดยคุณอนุชาติ หมายทอง National Sales Manager ให้กับทันตแพทย์ แผนกทันตกรรม รพ.ภูมิพลอดุลยเดช



23 ธันวาคม 2564

จัดการบรรยาย และ workshop
เรื่อง "SHOFU Bioactive
composite and polishing"

วันที่ 23 ธันวาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัด Lunch & Learn หัวข้อเรื่อง IMT & Composite Technology โดยคุณอนุชาติ หมายทอง National sales manager ให้กับทันตแพทย์ แผนกทันตกรรม รพ.ภูมิพลอดุลยเดช



27 ธันวาคม 2564

จัดกิจกรรมสัมมนา ในหัวข้อ
"Technique for using
Airflow® machine in
periodontology and
dental Implants"

วันที่ 27 ธันวาคม 2021 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ แบรินด์ EMS ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ Piezon® และ Airflow® จากประเทศสวีเดนแลนด์ จัดกิจกรรมสัมมนา ในหัวข้อ "Technique for using Airflow® machine in periodontology and dental Implants" โดยมี Dr.Wong Li Beng จาก Ng Teng Fong General Hospital National University Health System เป็นวิทยากรพิเศษในการบรรยายให้กับ นักศึกษาหลังปริญญา ภาควิชาเวชศาสตร์ช่องปากและปริทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



YEAR-ROUND



บริษัท Accord Henry Schein จัดกิจกรรม product demonstration และ small group training ร่วมกับแบรนด์ฟอกสีฟันระดับโลก Philips Zoom และผลิตภัณฑ์ Piezon® และ Airflow® ภายใต้แบรนด์ EMS ให้กับผู้ชมจากคลินิกและโรงพยาบาลต่างๆ เพื่อทดลองใช้งานเครื่องจริง และทำ case จริง และได้สัมผัสถึงความแตกต่างของการฟอกฟันขาวขึ้น 8 ระดับรวมถึงแนะนำการทำ Dental Spa ด้วยผง Airflow® ที่มีขนาดเล็กกว่า 14 ไมครอน ในการขจัดคราบพลัคอย่างล้ำลึกแม้ซอกขนาดเล็กระหว่างซี่ฟันและเครื่องมือจัดฟัน

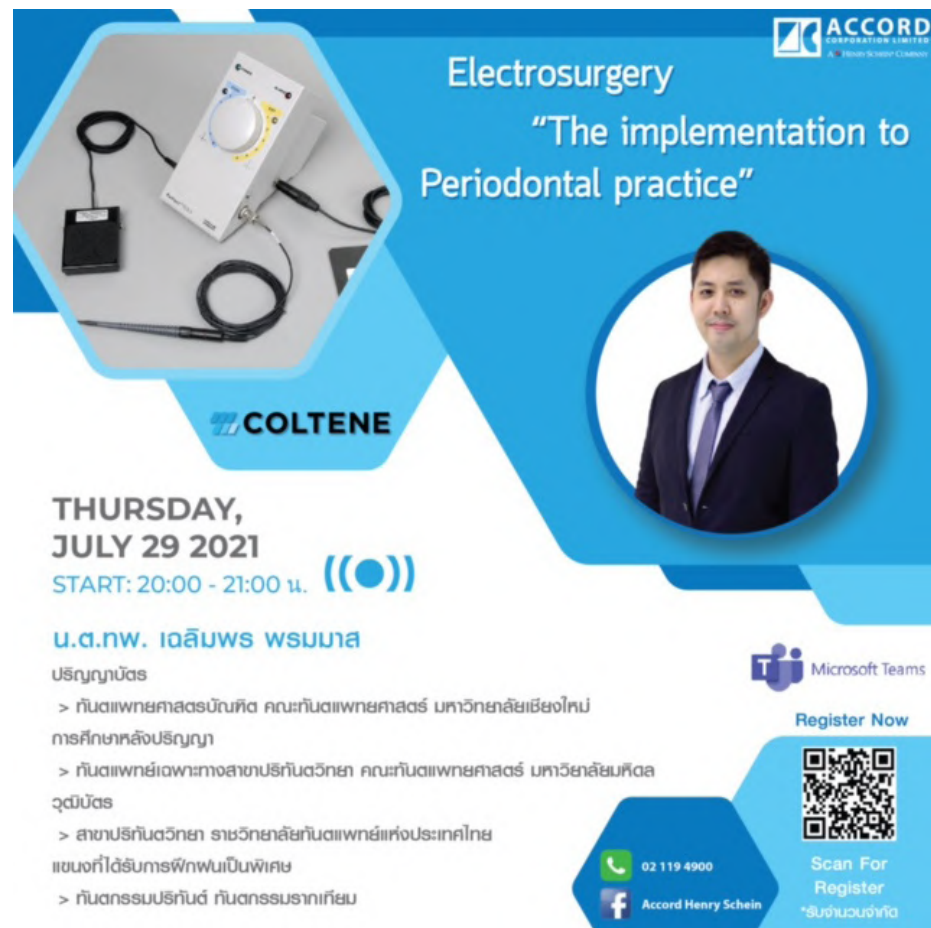


LEARN from HOME

27 กรกฎาคม 2564

วันที่ 27 กรกฎาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ได้ร่วมกับ บริษัท Coltène/Whaledent จัด webinar ในหัวข้อ Electrosurgery “The Implementation to Periodontal Practice” โดยได้รับเกียรติจาก นาวาตรี ทันตแพทย์ เฉลิมพร พรหมมาส มาบรรยายในหัวข้อ อาจารย์ได้พูดถึงความจำเป็นและข้อบ่งใช้ของ

เครื่องตัดเหงือกในปัจจุบัน ซึ่งเครื่อง electrosurgery “Perfect TCS II” ของเรานั้น มีระบบห้ามเลือดในตัว สามารถใช้งานได้ทั้งการ widening gingival sulcus การ exposing impacted teeth การ removing hyperplastic gingiva และ frenectomy



Electrosurgery
“The implementation to Periodontal practice”

THURSDAY, JULY 29 2021
START: 20:00 - 21:00 น. ((●))

น.ต.นพ. เฉลิมพร พรหมมาส
ปริญญาดุษฎีบัณฑิต
> กิ่งต.แพทยศาสตร์บัณฑิต คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การศึกษาศาสตรบัณฑิต
> กิ่งต.แพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทันตวิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ดุษฎีบัณฑิต
> สาขาวิชาทันตวิทยา ราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย
แขนงที่ผ่านการฝึกฝนเป็นพิเศษ
> กิ่งต.ตรรกปฏิบัติ กิ่งต.ตรรกบริหาร

Accord Henry Schein

Microsoft Teams

Register Now

Scan For Register

02 119 4900

29 กรกฎาคม 2564

29 กรกฎาคม 2564 แบนด์ GC จัด Online Education ในหัวข้อ GC LiSi Press online “Achieving the high esthetics result with LiSi Press”



Achieving the high esthetics result with LiSi Press “The key to success”

LiSi Press Online
Thursday, 29 July
19.00-20.30 PM

Dr. Nateetorn Plukwatchalukul
D.D.S, Grad. Dip. in clin. Sc. (Prosthodontics),
FRCDs, Diplomate Thai Board of Prosthodontics.

- Doctor of Dental Surgery, D.D.S., Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand.
- Certified in Residency training in Prosthodontics, Mahidol University, Thailand.
- Diplomate Thai Board of Prosthodontics.
- Full time lecturer, Division of Prosthodontics, Conservative and Prosthodontics Department, Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Thailand.

ลงทะเบียนผ่าน QR CODE นี้



4 สิงหาคม 2564

วันที่ 4 สิงหาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท Hu-Friedy จัดบรรยาย Webinar ในหัวข้อ IMS System Update Instrument เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือระบบ IMS System กับ คณะทันตแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผ่านทาง Microsoft Team online เพื่ออัปเดตเครื่องมือใหม่ๆ และสอนวิธีการลับเครื่องมือให้กับนักศึกษา ผู้ช่วยทันตแพทย์ ด้วยหินลับและเครื่องลับเครื่องมือแบบอัตโนมัติ

OPERATIVE DENTISTRY
NARESUAN UNIVERSITY

FLOWABLE RESIN COMPOSITE
เป็นมากกว่าที่คุณคิด

2.5 CE Credit

Lecture
วิทยากร:
ทพญ.ณิรญา ก้อนสมบัติ
ผศ.ทพญ.ดร.กรชนก วัยคฆานนท์
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Dr. Margaretha Yessi
Product Manager for GC Asia Dental

Thursday
16 September 2021
12.00-13.30 P.M.

Via: Microsoft team

Register Here **FREE**

Contact
คุณสมจิตร ดัดน้อย
Email: somjitde@hotmail.com
Line ID: somjitde
เบอร์ติดต่อ: 055966066

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN COMPANY

16 กันยายน 2564

วันที่ 16 กันยายน 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC ร่วมจัดบรรยายวิชาการใน CE COURSE ของภาควิชาทันตกรรมหัตถการ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ในหัวข้อเรื่อง Flowable Resin Composite เป็นมากกว่าที่คุณคิด โดย Dr.Margaretha Yessi product manager ของ GC Asia Dental

Dr. Margaretha Yessi
Product Manager GC Asia Dental

Speaker's Profile
Upon graduation, Dr Yessi setup an exclusive private practice for over a decade focusing on Restorative, Esthetic, and Implant Dentistry. As her practice rapidly expanded, she continued to provide holistic approach towards dental care focused on Minimal Intervention Dentistry. Over the years, Dr Yessi has constantly contributed towards dental education especially on newer and innovative yet cost effective techniques. Dr Yessi is better known in the dental world as Product Manager for GC Asia Dental Pte Ltd. and her focus continues to be in the field of Evidence Based Dentistry, Minimally Invasive Esthetics, and Caries Management using advanced dental materials.

IMT Online Workshop

*เพียงซื้อสินค้า GC Set IMT
เข้าร่วม Workshop ฟรี! จำนวนจำกัด

DATE: 19 November 2021
TIME: 14.00-16.00

*สอบถามรายละเอียดได้จากผู้แทนเขต
หน้าร้านและตัวแทนขายโดย บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
33/2-8 ซอยรองเมือง 4 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
สนใจติดต่อได้ที่ผู้แทนเขตทุกท่าน หรือ โทร. 02 119 4900

@achs
Accord Henry Schein

19 พฤศจิกายน 2564

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัด Online workshop

ในหัวข้อ IMT (Injection Molding Technique) ให้กับทันตแพทย์ผู้สนใจ โดย Dr.Margaretha Yessi Product Manager ของ GC Asia Dental

27 ตุลาคม 2564

วันที่ 27 ตุลาคม 2564 บริษัท Accord Henry Schein ได้ร่วมกับ บริษัท Coltène/Whaledent จัดบรรยายวิชาการ Webinar ในหัวข้อ “Rubber Dam For RCT สภาพไหน ก็ใส่ได้” โดยได้รับเกียรติจาก ทพญ.ดร.สมลิณี พิมพ์ขาวขำ มาบรรยายให้ความรู้เรื่องวิธีการใส่ rubber dam อย่างถูกวิธีและรวดเร็ว อาจารย์ยังได้อธิบายถึงความสำคัญของการใช้ rubber dam ในการการทำงานทุกเคสเพื่อ safety ของคุณหมอและคนไข้

Rubber Dam For RCT
สภาพไหน ก็ใส่ได้

COLTENE

THURSDAY,
OCTOBER 28 2021
START: 20:00 - 21:00 u.

พศ. ทพญ. ดร. สมลิณี พิมพ์ขาวขำ
(Assist. Prof. Somsinee Pimkhaokham, D.D.S., Ph.D.)

ท.บ. เกียรตินิยม(ทันตแพทยศาสตร)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536
Ph.D. (Dental Science)
Tokyo Medical and Dental University,
Japan พ.ศ. 2543

Microsoft Teams
Register Now

Scan For Register
*รับจำนวนจำกัด

27 พฤศจิกายน 2564

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 บริษัท Accord Henry Schein ร่วมกับ บริษัท GC จัด Online Education หัวข้อเรื่อง “Update in Resin Cement From basic to clinical application. Reduced steps and make it easy.” โดย อ.ทพ.นทีธร พุกษ์วัชรกุล และ อ.ทพ.อภิรัตน์ ฤทธิฐิติ ภาควิชาทันตกรรมอนุรักษ์และทันตกรรมประดิษฐ์ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

UPDATE IN RESIN CEMENT
From basic to clinical application.
Reduced steps and make it easy.

Date: 27 November 2021 Time: 19.00 น. - 20.30 น.

Nateetorn Plukwatchalakul
DDS, Grad. Dip. in Clin. Sc. (Prosthodontics),
FRCDS, Diplomate Thai Board of Prosthodontics.
- Doctor of Dental Surgery,
DDS, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand.
- Certified in Residency training in Prosthodontics,
Mahidol University, Thailand.
- Diplomate Thai Board of Prosthodontics.
- Full time lecturer, Division of Prosthodontics,
Conservative and Prosthodontics Department,
Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University, Thailand.

Apirat Ritthiti
DDS, Srinakharinwirot University
MSc (Operative dentistry) Mahidol University
Lecturer Department of Conservative Dentistry,
Faculty of Dentistry, Srinakharinwirot University
2012-present

ONLINE Microsoft Teams

G-CEM ONE

SCAN FOR REGISTER NOW! Microsoft Teams

หน้าร้านและตัวแทนขายโดย บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
33/2-8 ซอยรองเมือง 4 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
สนใจติดต่อได้ที่ผู้แทนเขตทุกท่าน หรือ โทร. 02 119 4900

@achs
Accord Henry Schein

MUST HAVE

ไม่มี
ไม่ได้
HOT
ITEMS



DMG ICON

วัสดุเรซินที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อการปฏิวัติ
การรักษาสำหรับรอยผุระยะเริ่มแรก
ในชั้นเคลือบฟันและซอกฟัน รวมทั้ง
รอยตกกระของฟันที่มีสีไม่สม่ำเสมอ
โดยอาศัยการซึมผ่านของวัสดุเรซิน
เข้าไปเติมเต็มส่วนของชั้นเคลือบฟันที่
สูญเสียแร่ธาตุ เสริมความแข็งแรงให้กับ
ชั้นเคลือบฟันโดยไม่ต้องกรอเนื้อฟัน
ออก สามารถคืนความสวยงามและ
ความแข็งแรงให้ผิวฟันได้ตั้งแต่วินาที
แรกที่รักษา



SLIM ELEVATORS

การออกแบบปลาย tip ที่มีความบาง
กว่ารุ่นมาตรฐานทั่วไปถึง 13-20%
ทำให้เข้าถึงการทำงานได้ง่ายใน pocket
หรือ soft tissue ที่แคบๆ มีหลายขนาด
และหลายรูปแบบให้เลือกใช้สำหรับ
งานแต่ละประเภท และยังมีด้ามจับ
ที่สามารถจับได้ถนัดมือ ลดอาการเมื่อยล้า
ของข้อมือขณะทำงาน



SHOFU LITE ART STAINS

ชุดวัสดุสำหรับการตกแต่งสี restoration
ชนิด light cured จาก SHOFU
ประเทศญี่ปุ่น ที่สามารถใช้งานได้หลากหลาย
ไม่ว่าจะแต่งสีบนซีฟันปลอม
ฐานฟันปลอม หรือแม้แต่การใส่แต่งเติม
สีหลังจากอุดฟันด้วยคอมโพสิตเพื่อให้ดู
เป็นธรรมชาติสมจริงยิ่งขึ้น



PERFECT TCS II

เครื่อง Electrosurgery ที่มีระบบ
ห้ามเลือดในตัว สามารถใช้งานได้ทั้ง

- Widening gingival sulcus
- Crown lengthening
- Exposing impacted teeth
- Removing hyperplastic gingiva
- Frenectomy



GC EXACLEAR

นวัตกรรมซิลิโคนใส ทำให้ควบคุมเนื้อ
วัสดุได้ง่ายยิ่งขึ้น และได้รอยพิมพ์
ที่ชัดเจน ความใสของวัสดุตอบโจทย์
ความต้องการของทันตแพทย์ ช่วยเพิ่ม
การมองเห็นที่ชัดเจนมากขึ้นขณะฉีด
วัสดุในแบบพิมพ์ (Injection molding
technique) นอกจากนี้แบบพิมพ์ใส
สำหรับขึ้นรูปฟัน ยังช่วยให้การทำงาน
ของช่างทันตกรรมมีความสวยงาม
มากขึ้น



EMS AIRFLOW® PROPHYLAXIS MASTER

ควบคุมระบบต่างๆด้วย touch screen
สามารถใช้ได้ทั้งระบบ Piezon® และ
Airflow® ในเครื่องเดียวกัน (All-in-One)
จากแบรนด์ EMS ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
ที่เน้นว่าการจัดคราบพลัดและหินปูน
จะต้องเบาสบาย ไม่เจ็บปวด ใช้ร่วม
กับ ผง Airflow® ที่มีขนาดเล็กเพียง
14 ไมครอน ทำให้เทคโนโลยี Airflow®
ของแบรนด์โดดเด่นกว่าใคร สามารถ
จัดคราบพลัดอย่างหมดจดทุกซอกมุม
แม้ในส่วนที่ยากจะเข้าถึงของช่องปาก
และเครื่องมือจัดฟัน นอกจากนี้ระบบ
Piezon® ยังมาพร้อมหัวชุด 3 แบบ
TIP AP และ PS สามารถจัดคราบ
หินปูนที่เกาะหนา ได้ทุกพื้นที่ของช่อง
ปากทั้งบนผิวฟัน และบริเวณใต้เหงือก
โดยไม่ทำลายเนื้อฟัน มาร่วมกันสร้าง
Dental Spa ใน clinic ของคุณด้วย
value ที่เหนือกว่า



LASCOD ALL CLEANER POWDER

ผงผสมน้ำสำหรับทำความสะอาดและ
กำจัดคราบที่ตกค้างจากวัสดุอัลจิเนต
ปูนปลาสเตอร์ หรือซีเมนต์บนถาด
พิมพ์ปากและเครื่องมือต่างๆ สาร
ออกฤทธิ์ใน All Cleaner สามารถย่อย
สลายได้ทางชีวภาพ มีค่า pH เป็นกลาง
ใช้ร่วมกับเครื่องทำความสะอาด
อัลตราโซนิคได้ โดยไม่ทำให้พื้นผิว
เครื่องมือเสียหาย ไม่มีสารฟอสเฟต
หรือสารออกฤทธิ์ต่อพื้นผิว มาในรูป
แบบผง 1 ซอง ละลายในน้ำ 1 ลิตร
ใช้งานได้ง่าย



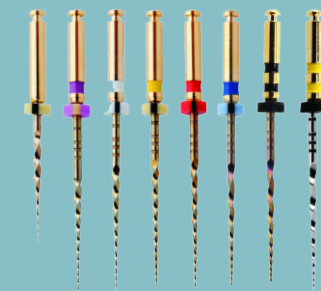
3 SHAPE- TRIOS 4

เครื่อง Intraoral scanner คุณภาพ
ระดับโลกรุ่นใหม่ล่าสุดจาก 3Shape
ที่มาพร้อมกับ smart tip instant
heat ที่ทำให้สามารถสแกนฟันได้
ทันทีไม่ต้องรอ และมีแบตเตอรี่ที่ใช้ได้
เพิ่มขึ้นถึง 30% รวมทั้งยังมี built-in
caries diagnosis aid* อีกด้วย
*สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
รายละเอียดซอฟต์แวร์ได้ที่ตัวแทนจำหน่าย



RADIC8 HEXTIO

นวัตกรรมเครื่องฆ่าไวรัสในอากาศ (VIRUSKILLER™)
โอเท็มลำดับแรกๆที่บุคลากรทางการแพทย์ถามหา
สามารถพกพาไปได้ทุกที่ ทำงานด้วย new technology
PCO = Photo Catalytic Oxidation เมื่อ hexagon
tubes ภายใน reactor chamber ถูกกระตุ้น
(photocatalyst) จากแสง UV จะเกิด hydroxyl
radical ซึ่งเป็น oxidant สามารถทำลายโครงสร้าง
และยับยั้งชีวเคมีของแบคทีเรียและเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัส
สามารถฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา วัณโรค รา แบคทีเรีย
ในอากาศ และขจัดแก๊สพิษ ฝุ่น PM 2.5 ได้ถึง 99.99%
ในครั้งแรกที่อากาศผ่านเครื่อง (single air pass)



EDGETAPER PLATINUM™

โรตารีไฟล์จาก US Endodontics, LLC
ประเทศสหรัฐอเมริกา สามารถใช้ได้
กับ handpiece หลากหลายยี่ห้อ
ผ่านกระบวนการที่ลดความเครียดเฉพาะ
เรียกว่า annealed heat treatment
(AHT) ที่เป็นลิขสิทธิ์ภายใต้ชื่อ NiTi
Fire-Wire™ เพิ่มคุณสมบัติต้านทาน
ความล้า แรงบิด และเพิ่มความแข็งแรง
ของไฟล์ สามารถทำให้เครื่องมือ
มือโค้งงอได้ง่าย เมื่อใส่ไปในคลอง
รากฟันที่มีความโค้งตามกายวิภาค
และสามารถยึดติดกลับให้ตรงได้ง่าย
ด้วยนิ้วของคุณ

3Shape TRIOS

Better for them.
Better for you.

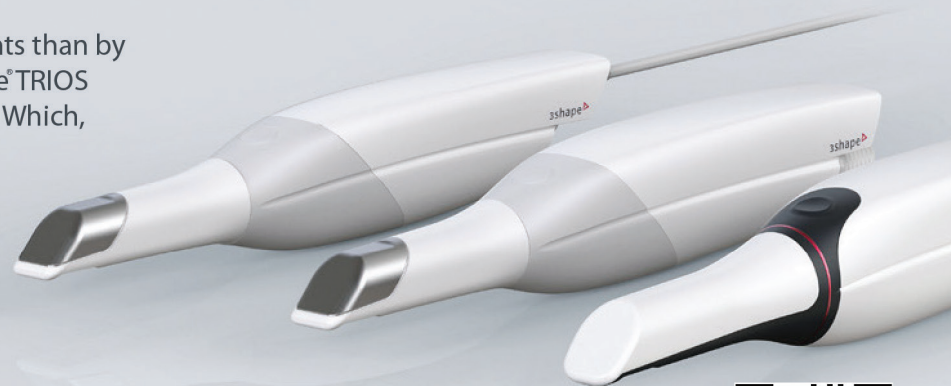


3shape 

Better patient care today and tomorrow.

There's really no better way to counsel patients than by showing them their unique dentition. 3Shape® TRIOS helps add weight to your recommendations. Which, in turn, improves case acceptance. We think you'll find your patients are happier,¹ too. And your practice more successful. What could be better than that?

Explore more at 3Shape.com



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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



Accord Henry Schein



3Shape TRIOS

Gateway
to a flexible
new choice

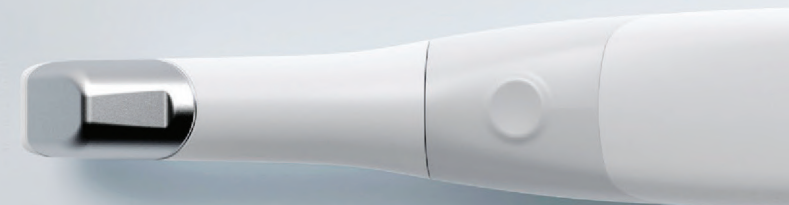


3shape 

You decide. Select the service agreement that suits you best.

Whether you favor being optimally protected, equipped and skilled for success with **TRIOS Care** or prefer to minimize costs with the basic scan-ready benefits of **TRIOS Only**, a choice of TRIOS service agreements puts you in control of your investment.

Explore more at 3Shape.com/TRIOSCare



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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



Accord Henry Schein



UNIVERSAL ADHESIVE ใช้ให้เป็น

เมื่อกว่า 60 ปีที่แล้ว Dr. Michael G. Buonocore ได้ทดลองใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพผิวเคลือบฟัน ซึ่งส่งผลให้วัสดุบูรณะประเภทอะคริลิก สามารถยึดติดกับผิวเคลือบฟันได้ดีขึ้น ต่อมาได้มีรายงานถึงประสิทธิภาพดังกล่าวว่า เป็นผลจากการแทรกซึมของเรซินเข้าไปยังร่องขรุขระของผิวเคลือบฟันภายหลังการปรับสภาพ เกิดเป็นกลไกการยึดทางกลระดับจุลภาค (micromechanical retention) การค้นพบดังกล่าวถือเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญของการพัฒนาระบบสารยึดติดทางทันตกรรม ซึ่งดำเนินมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ระบบสารยึดติดสามารถจำแนกออกตามรูปแบบวิธีใช้งานทางคลินิกได้เป็นระบบที่ใช้กรดปรับสภาพผิวฟัน และมีการล้างกรดออกก่อน (etch-and-rinse หรือ total-etch) และระบบที่ใช้สารที่มีสมบัติเป็นกรดในการปรับสภาพผิวฟัน โดยไม่มีการล้างออก (etch-and-dry, etch-and-no rinse หรือ self-etch) ก่อนการทำงานขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ในแต่ละระบบก็ยังสามารถจำแนกตามจำนวนขั้นตอนการทำงานออกเป็นกลุ่มที่มีขั้นตอนแยกจากกัน และกลุ่มที่รวมขั้นตอนเข้าด้วยกัน

“

เมื่อกว่า 60 ปีที่แล้ว
Dr. Michael G. Buonocore
ได้ทดลองใช้กรดฟอสฟอริกปรับ
สภาพผิวเคลือบฟัน ซึ่งส่งผลให้
วัสดุบูรณะประเภทอะคริลิก สามารถ
ยึดติดกับผิวเคลือบฟันได้ดีขึ้น

การค้นพบดังกล่าวถือเป็นจุดเริ่ม
ต้นที่สำคัญของการพัฒนาระบบ
สารยึดติดทางทันตกรรม ซึ่งดำเนิน
มาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน



ผศ.ดร.ทพ. วรณธนะ สัตตบรรณสุข

ASST.PROF.
DR. VANTHANA SATTABANASUK

”

เคล็ดลับทันตกรรม

ซึ่งหากพิจารณาโดยภาพรวมแล้ว สารยึดติดทุกกลุ่มจะมีรูปแบบการทำงานที่คล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ประกอบด้วยการใช้สารที่เป็นกรดปรับสภาพผิวฟัน (acid conditioner) การใช้สารช่วยส่งเสริมการยึดติด (adhesion promoting resin/primer) และการใช้สารเรซินยึดติด (bonding resin) ขึ้นอยู่กับว่าแต่ละกลุ่ม จะแยกใช้งานสารต่างๆ ในแต่ละขั้นตอน หรือใช้สารที่รวมขั้นตอนการทำงาน ซึ่งแน่นอนว่าสารยึดติดกลุ่มที่รวมขึ้น

ตอนการทำงาน (simplified adhesive) น่าจะตอบโจทย์ความต้องการของทันตแพทย์มากที่สุด เนื่องจากมีความสะดวก รวดเร็ว รวมทั้งหากสารยึดติดนั้นสามารถใช้งานได้หลากหลาย ครอบคลุมในทุกๆ ด้าน และทุกรูปแบบวิธีใช้ด้วยแล้ว ก็ยิ่งตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน จึงเป็นที่มาของการพัฒนาสารยึดติดที่เรียกว่า “สารยึดติดยูนิเวอร์ซัล (universal adhesive)” นั่นเอง (รูปที่ 1)

รูปที่ 1 แผนภาพแสดงการจำแนกกลุ่มของสารยึดติดตามวิธีและขั้นตอนการใช้งาน

โดยนิยามแล้ว สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลควรเป็นสารยึดติดที่สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก มีความหลากหลายในแง่ของข้อบ่งใช้ทางคลินิก โดยสามารถสรุปคุณสมบัติของสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลในด้านต่างๆ ได้ดังนี้

1 สามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวก

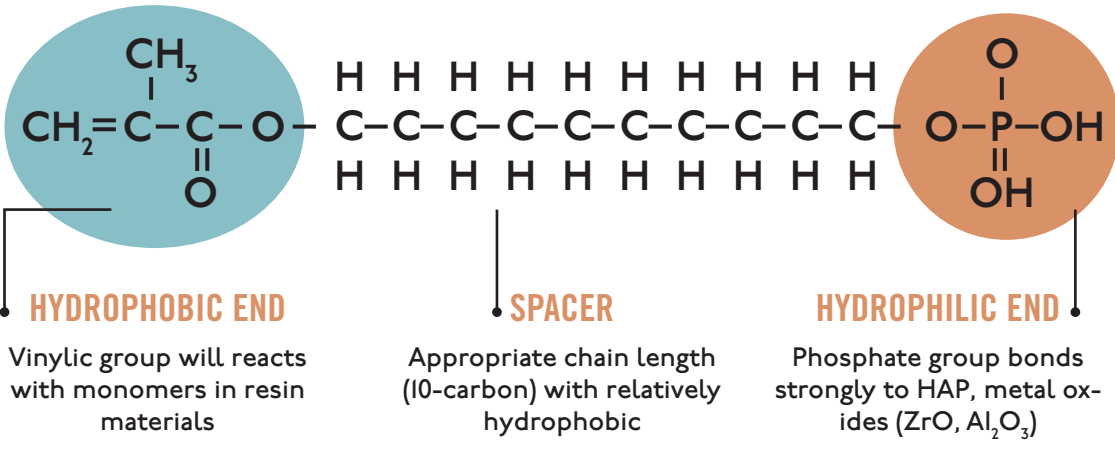
ดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้นว่าสารยึดติดกลุ่มที่น่าจะสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วมากที่สุด คือสารยึดติดที่รวมทุกขั้นตอนการทำงานเข้าด้วยกัน เหลือแค่การใช้งานสารเพียงขวดเดียว และไม่ต้องผสมก่อนใช้ (single-bottle, single-step, no-mix adhesive) ซึ่งหากพิจารณาแล้วสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลจะมีความคล้ายคลึงกับสารยึดติดระบบเซลล์พีเอช 1 ขั้นตอน (one-step self-etch adhesive) หากแต่บริษัทผู้ผลิตได้พัฒนาสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลให้มีคุณสมบัติที่ดียิ่งขึ้น โดยการปรับปรุงส่วนผสม และ/หรือปรับสัดส่วนขององค์ประกอบต่างๆ ภายในสารยึดติด อาทิ ปรับสัดส่วนระหว่างองค์ประกอบที่ชอบน้ำหรือเข้ากันได้ดีกับน้ำ (hydrophilic components)

และองค์ประกอบที่ไม่ชอบน้ำหรือไม่เข้ากับน้ำ (hydrophobic components) ให้เหมาะสม เพื่อให้สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลสามารถทำปฏิกิริยากับผิวฟันซึ่งเป็นโครงสร้างที่มีความชื้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในขณะเดียวกันก็ทำให้สารยึดติดนั้นมีสมบัติที่ไม่เข้ากับน้ำภายหลังเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันอันจะส่งผลให้สารยึดติดมีความเสถียรในระยะยาว ไม่เกิดการสลายตัวเหตุน้ำ (hydrolysis) ดังเช่นที่พบในกรณีการใช้งานสารยึดติดระบบเซลล์พีเอช 1 ขั้นตอน

นอกจากนี้สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลส่วนมากได้เลือกใช้มอนอเมอร์ทำงาน (adhesive functional monomer) หลักในองค์ประกอบเป็น 10-MDP (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate) นอกเหนือไปจากมอนอเมอร์ทำงานชนิดอื่นๆ (รูปที่ 2) โดย 10-MDP นั้นเป็นอนุพันธ์เอสเทอร์ของกรดฟอสฟอริก (phosphate ester) ซึ่งมีโครงสร้างทั้งส่วนที่ชอบน้ำและไม่ชอบน้ำอยู่ภายในโมเลกุล (amphiphilic

structure) ทำให้สามารถเกิดการยึดติดได้ทั้งกับส่วนโครงสร้างของฟัน วัสดุบูรณะ รวมไปถึงวัสดุทางทันตกรรมชนิดอื่นๆ ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

ลักษณะโมเลกุลของ 10-MDP นั้นมีโครงสร้างหลักของคาร์บอน (carbon chain backbone) ที่มีความยาวเหมาะสม รวมทั้ง 10-MDP มีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว (partition coefficient; log P) ที่สูงกว่ามอนอเมอร์ทำงานชนิดอื่นๆ ทำให้ 10-MDP ค่อนข้างเป็นมอนอเมอร์ที่ไม่ชอบน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเกิดการพอลิเมอร์ไรเซชันแล้ว หรือเมื่อเกิดปฏิกิริยาเคมีกับโครงสร้างของฟัน ส่งผลให้สารยึดติดมีความเสถียรในระยะยาว



รูปที่ 2 ภาพแสดงลักษณะโมเลกุลของ 10-MDP

มอนอเมอร์อีกชนิดหนึ่งที่เป็นองค์ประกอบในสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลเกือบทุกผลิตภัณฑ์ คือ HEMA (2-hydroxyethyl methacrylate) ซึ่งมีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ รวมทั้งมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวน้อยมากเมื่อเทียบกับมอนอเมอร์อื่นๆ ทำให้ HEMA เป็นมอนอเมอร์ที่ชอบน้ำ แม้ว่า HEMA จะมีสมบัติเป็นตัวทำละลายร่วม (co-solvent) ระหว่างมอนอเมอร์ที่ชอบน้ำและมอนอเมอร์ที่ไม่ชอบน้ำ รวมถึงทำหน้าที่ช่วยส่งเสริมการยึดติด ทำให้สารยึดติดสามารถไหลแผ่และแทรกซึมเข้าไปยังผิวเนื้อฟันที่มีความชื้นได้ดี แต่ HEMA ก็มีข้อเสียที่สำคัญคือ อมน้ำแม้เมื่อเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันแล้ว ทำให้สารยึดติดบวม เปลี่ยนสี และเกิดการสลายตัวเหตุน้ำได้ บริษัทผู้ผลิตจึงปรับสัดส่วนองค์ประกอบของสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลให้มี HEMA ในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

บางบริษัทผู้ผลิตเลือกที่จะไม่เติม HEMA ลงไปในผลิตภัณฑ์ของตนเอง เพื่อประโยชน์ในแง่ความเสถียรระยะยาวของสารยึดติด อย่างไรก็ตาม สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลที่ไม่มี HEMA เป็นองค์ประกอบนั้น จำเป็นต้องเขย่าขวด (กรณีบรรจุภัณฑ์แบบขวด) หรือใช้แรงขนาดเล็กกวาสารยึดติดให้เข้ากัน (กรณีบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว; unit dose) ก่อนใช้งาน และควรใช้สารยึดติดทันทีเพื่อไม่ให้เกิดการแยกส่วนของมอนอเมอร์ที่เป็นองค์ประกอบ รวมทั้งควรเป่าชั้นสารยึดติดด้วยลมแรง และเป็นเวลานานเพียงพอ เพื่อกำจัดฟองรวมถึงน้ำที่หลงเหลืออยู่ในชั้นสารยึดติดด้วย

2

สามารถ ใช้งานได้ หลายรูป แบบวิธี

สารยัดติดระบบเซลฟ์เอทซ์ทั้งแบบ 2 ขั้นตอนและ 1 ขั้นตอน ที่มีความเป็นกรดไม่มากนัก มีประสิทธิภาพในการยึดกับเนื้อฟันได้ดี แต่อาจมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอในการยึดกับเคลือบฟัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผิวเคลือบฟันที่ไม่ได้รับการกรอตัด (uncut enamel) วิธีหนึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพทางคลินิก คือการใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพเฉพาะส่วนผิวเคลือบฟันก่อนการใช้งานสารยัดติดนั้นๆ ตามปกติ อย่างไรก็ตาม สถานการณ์ทาง คลินิกที่ทันตแพทย์ต้องพบเจอนั้น มีทั้งส่วนเคลือบฟันและเนื้อฟันอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งหากกรดฟอสฟอริกที่ใช้ปรับสภาพนั้นสัมผัสกับส่วนเนื้อฟันก่อนการใช้งานสารยัดติด ก็อาจส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการยึดได้

สารยัดติดยูนิเวอร์ซัลได้รับการพัฒนาทั้งในแง่องค์ประกอบ และระดับความเป็นกรด โดยเกือบทุกผลิตภัณฑ์จะมีความเป็นกรดอยู่ในระดับน้อย (mild; pH ~ 2) หรือ

น้อยมาก (ultra-mild; pH $\geq$ 2.5) ส่งผลให้การใช้งานสารยัดติดยูนิเวอร์ซัลกับโครงสร้างของฟันนั้นสามารถใช้ได้หลากหลายวิธี (multi-mode) ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบการใช้งานตามวิธีของสารยัดติดระบบเซลฟ์เอทซ์ปกติ (self-etch mode) รูปแบบที่ใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพเฉพาะส่วนผิวเคลือบฟันก่อน (selective-etch mode) หรือรูปแบบที่ใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพทั้งส่วนเคลือบฟันและเนื้อฟัน (etch-and-rinse mode หรือ total-etch mode) (รูปที่ 3) ซึ่งไม่ว่าจะใช้งานสารยัดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบวิธีใด ก็ส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพการยึดติดที่ดีกับทั้งส่วนเคลือบฟันและเนื้อฟัน



รูปที่ 3 ภาพแสดงวิธีการใช้งานสารยัดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบต่างๆ

อย่างไรก็ตาม รายงานการศึกษาที่เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้งานในรูปแบบต่างๆ ได้เสนอแนะให้ใช้งานสารยัดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบที่ทำการปรับสภาพผิวเคลือบฟันด้วยกรดฟอสฟอริก (etch-and-rinse mode หรือ selective-etch mode) ในกรณีที่มีบริเวณทำงานมีเฉพาะส่วนของเคลือบฟัน หรือมีส่วนเคลือบฟันเป็นบริเวณกว้าง ซึ่งจะส่งผลดีต่อการยึดอยู่ (retention) และความแนบสนิทบริเวณขอบของวัสดุบูรณะ (marginal adaptation) รวมถึงมีการติดสีบริเวณขอบของวัสดุบูรณะ (marginal discoloration) ที่น้อยลงด้วย โดยระยะเวลาที่แนะนำให้ทันตแพทย์ใช้

กรดฟอสฟอริกปรับสภาพผิวเคลือบฟันนั้นอาจไม่จำเป็นต้องกำหนดแน่นอน แต่ทั้งนี้ไม่ควรเกิน 15 วินาที ซึ่งหลังจากล้างกรดออกแล้ว ให้เป่าลมบริเวณทำงานให้แห้ง และทาสารยัดติดยูนิเวอร์ซัลโดยไม่จำเป็นต้องถูขี้ที่ผิวเคลือบฟัน แต่หากกรณีบริเวณทำงานนั้นมีเฉพาะส่วนเนื้อฟัน หรือมีส่วนเคลือบฟันอยู่เพียงเล็กน้อย

แนะนำให้ใช้สารยัดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบการใช้งานระบบเซลฟ์เอทซ์ (self-etch mode) โดยแนะนำให้ทาแบบถูขี้ (active application) ด้วย ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพของสารยัดติด รวมถึงการเกิดปฏิกิริยาเคมีระหว่างมอนอเมอร์ทำงานและไฮดรอกซีแอปพาไทต์ที่ผิวฟันให้มากขึ้น

3

สามารถ ยึดติดกับวัสดุ หลายประเภท

ตระกูล (noble alloys) และกลุ่มที่ไม่มีตระกูล (non-precious alloys) รวมไปถึงเซรามิกทางทันตกรรมทั้งแบบที่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ (predominantly glassy ceramics with high glass content และ particle-filled glass with variable amount of glass content) และแบบที่ไม่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ (polycrystalline ceramics without glass content)

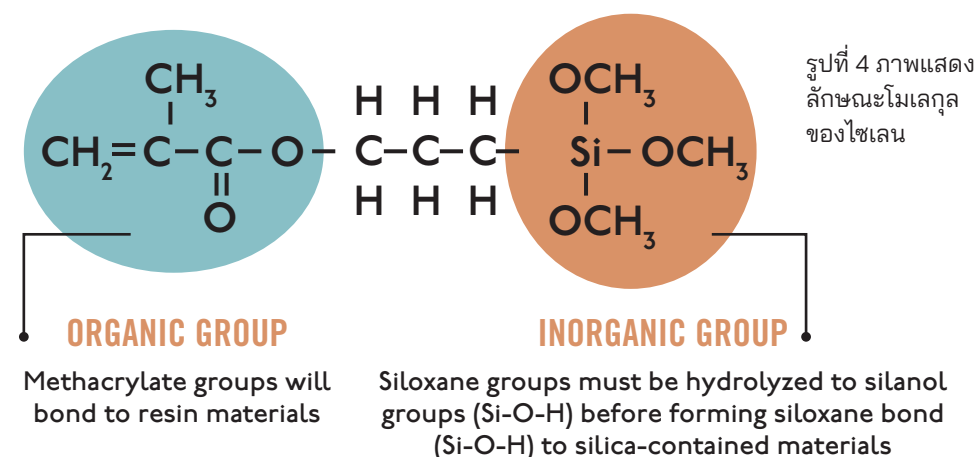
สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลจะทำหน้าที่เสมือนเป็นสารที่ช่วยส่งเสริมการยึดติดกับผิววัสดุนั้นๆ (adhesive primer) โดยกรณีการยึดกับโลหะที่ไม่มีตระกูลและเซรามิกที่ไม่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ เช่น เซอร์โคเนีย (zirconia) นั้นเป็นผลของการยึดทางเคมีจากมอนอเมอร์ทำงานที่เป็นองค์ประกอบในสารยึดติด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง 10-MDP อย่างไรก็ตามมีรายงานการศึกษาที่แนะนำให้เตรียมผิววัสดุดังกล่าวให้ขรุขระโดยการพ่นทราย (sandblast) ก่อนการใช้สารยึดติดยูนีเวอร์ซัล เพื่อช่วยส่งเสริมให้เกิดการยึด ทางกลระดับจุลภาค รวมทั้งภายหลังการลอง ชิ้นงานในช่องปาก อาจมีคราบน้ำลายปนเปื้อนอยู่ที่ผิววัสดุ ซึ่งฟอสเฟตไอออนในน้ำลายสามารถเกิดปฏิกิริยาเคมีกับมอนอเมอร์ทำงานที่เป็นอนุพันธ์เอสเทอร์ของกรดฟอสฟอริกในสารยึดติดได้ ส่งผลให้การยึดทางเคมีของมอนอเมอร์

นอกเหนือจากการยึดกับโครงสร้างของฟันแล้ว สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลยังมีคุณสมบัติที่สามารถเกิดปฏิกิริยาเคมีเพื่อให้เกิดการยึดกับวัสดุทางทันตกรรมหลากหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นโลหะทางทันตกรรมทั้งกลุ่มที่มี

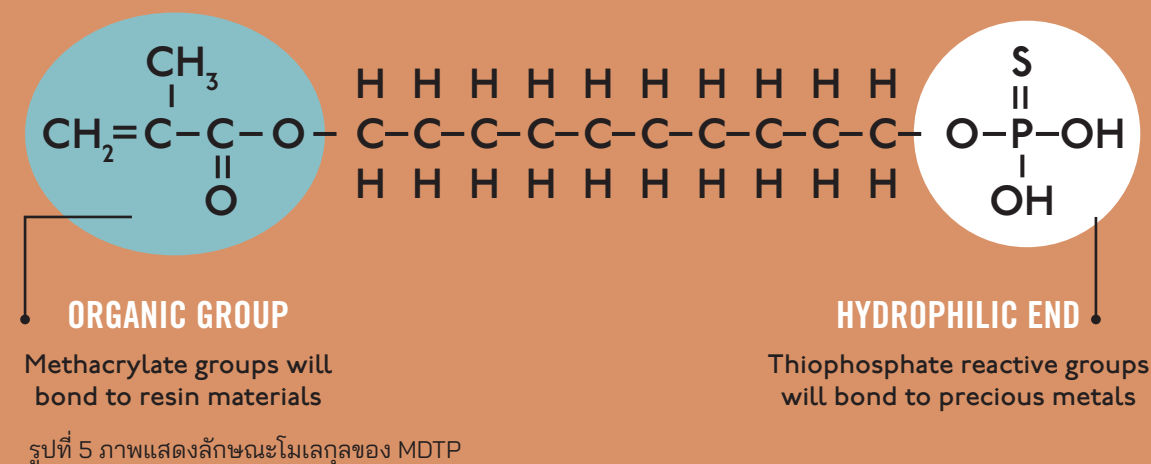
ดังกล่าวกับผิววัสดุเกิดขึ้นน้อยลง การพ่นทรายจะช่วยทำความสะอาดและกำจัดคราบน้ำลายที่ผิววัสดุ ก่อนการยึด ทำให้วัสดุมีพลังงานอิสระที่ผิว (free surface energy) สูงขึ้น อันเป็นการเพิ่มความสามารถในการไหลแผ่ของสารยึดติดด้วย ทั้งนี้ไม่แนะนำให้ทันตแพทย์ทำความสะอาดผิววัสดุด้วยกรดฟอสฟอริก ด้วยเหตุผลที่ฟอสเฟตไอออนจะหลงเหลือบนพื้นผิวแม้ภายหลังการล้างกรดออกแล้ว ทำให้มอนอเมอร์ทำงานไม่สามารถเกิดปฏิกิริยาเคมีกับผิววัสดุโดยตรงได้เช่นเดียวกัน

สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลบางผลิตภัณฑ์มีการเติมซิลเลน (silane) ในองค์ประกอบ ซึ่งอาจช่วยทดแทนการใช้สารคู่ควบซิลเลน (silane coupling agent หรือ ceramic primer) ในกรณีการยึดกับเซรามิกที่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ (รูปที่ 4) อย่างไรก็ตาม รายงานวิจัยจำนวนมากยังแนะนำให้ใช้สารคู่ควบซิลเลนต่างหากก่อนการใช้สารยึดติด เนื่องจากซิลเลนที่เป็นองค์ประกอบในสารยึดติดยูนีเวอร์ซัลนั้นอาจมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ

ในการช่วยส่งเสริมการยึดทางเคมีกับเซรามิกชนิดดังกล่าว ในการทำงานทางคลินิกนั้นจึงแนะนำให้ทันตแพทย์ปรับสภาพผิวเซรามิกที่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบด้วยกรดไฮโดรฟลูออริกและทาสาคู่ควบไซเลน ก่อนการใช้สารยึดติดยูนีเวอร์ซัล



กรณีพื้นผิวของโลหะมีตระกูลซึ่งไม่ว่องไวทางเคมี (chemical inert) ในการเกิดปฏิกิริยากับสารยึดติดนั้น จำเป็นต้องอาศัยมอนอเมอร์ที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบ (sulfur-containing monomers) สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลบางผลิตภัณฑ์มีการเติมมอนอเมอร์ดังกล่าว เช่น MDTP (Methacryloyloxydecyl dihydrogen thiophosphate) ซึ่งเป็นอนุพันธ์เอสเทอร์ของกรดไฮโปฟอสฟอริก โดยมอนอเมอร์ทำงานนี้สามารถเกิดปฏิกิริยาทางเคมีกับทองซึ่งเป็นองค์ประกอบของโลหะมีตระกูลได้ (รูปที่ 5)



กล่าวโดยสรุปถึงข้อเสนอแนะในการใช้สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลกับวัสดุทางทันตกรรมอื่นๆ นอกเหนือจากโครงสร้างของฟันนั้น ทันตแพทย์ควรเตรียมพื้นผิวที่จะทำการยึดให้เกิดความขรุขระด้วยวิธีที่เหมาะสมสำหรับวัสดุแต่ละประเภท จากนั้น

แนะนำให้ใช้สารส่งเสริมการยึดติด (metal primer หรือ ceramic primer) ก่อนการใช้สารยึดติดยูนีเวอร์ซัล เพื่อประสิทธิภาพในการยึดที่ดีที่สุด การใช้สารยึดติดยูนีเวอร์ซัลแทนที่สารส่งเสริมการยึดติดนั้น “อาจ” เป็นเพียงทางเลือกหนึ่งในการทำงานทางคลินิกเท่านั้น ทั้งนี้ ควร ศึกษาและปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานสารยึดติด ยูนีเวอร์ซัลแต่ละผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด

4

มีความเข้ากันได้กับวัสดุเรซินชนิด บ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมี หรือบ่มตัว 2 รูปแบบ (self-cure or dual-cure resin materials)

ในการยึดชิ้นงานที่เตรียมขึ้นจากห้องปฏิบัติการ (indirect restorations) กับพื้นหลักนั้น จำเป็นต้องอาศัยเรซินซีเมนต์ (ร่วมกับสารยึดติด) โดยอาจเป็นเรซินซีเมนต์ชนิดบ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมี หรือชนิดที่บ่มตัว 2 รูปแบบก็ได้ โดยหากมีการใช้งานร่วมกับสารยึดติดนั้น จะต้องมีความหนาของชั้นสารยึดติดภายหลังเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน (film thickness) ที่น้อยที่สุด เพื่อไม่ให้ขัดขวางการยึดชิ้นงาน นอกจากนี้สารยึดติดจะต้องไม่มีความเป็นกรดมากเกินไป ซึ่งอาจยับยั้งเอมีนตติยภูมิ (tertiary amines) ในกระบวนการเกิดปฏิกิริยาบ่มตัวของเรซินซีเมนต์ชนิดดังกล่าวได้

สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลส่วนใหญ่มีความเป็นกรดไม่มากนัก จึงไม่ขัดขวางปฏิกิริยาบ่มตัวของเรซินซีเมนต์เมื่อใช้งานร่วมกัน รวมไปถึงการปรับสัดส่วนและองค์ประกอบของสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลที่ทำให้มีสมบัติไม่เข้ากับน้ำภายหลังเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน จึงไม่เกิดการแพร่ของน้ำจากเนื้อฟันผ่านชั้นสารยึดติด

มายังพื้นผิวบริเวณรอยต่อกับเรซินซีเมนต์ ส่งผลให้ปฏิกิริยาบ่มตัวของเรซินซีเมนต์เกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ อย่างไรก็ตามการใช้งานร่วมกันระหว่างสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลและวัสดุเรซินชนิดบ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมี หรือบ่มตัว 2 รูปแบบนั้น จำเป็นต้องศึกษาคำแนะนำในการใช้งาน โดยละเอียด บางบริษัทผู้ผลิตระบุให้ผสมสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลกับสารกระตุ้นปฏิกิริยา (dual-cure activator หรือ self-cure activator) ก่อนใช้งาน เว้นเสียแต่จะใช้ร่วมกับเรซินซีเมนต์ชนิดที่ไม่มีเอมีนตติยภูมิเป็นส่วนประกอบ (amine-free resin cements) รวมถึงบางบริษัทผู้ผลิตระบุให้ฉายแสงสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลก่อน ซึ่งทันตแพทย์ควรคำนึงถึงความหนาของชั้นสารยึดติดภายหลังเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันด้วย

ในช่วงระยะเวลาเกือบ 10 ปีที่ผ่านมา สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อให้มีคุณลักษณะครบถ้วนตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น เพื่อประโยชน์สูงสุดทั้งต่อทันตแพทย์ให้สามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวก รวมไปถึงมีประสิทธิภาพในการยึดติดที่ดีและมีเสถียรภาพในระยะยาวอันจะส่งผลดีต่อผู้ป่วย หลายบริษัทผู้ผลิตยังพยายามค้นคว้าและปรับปรุงสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลของตนเองให้มีจุดเด่นและข้อได้เปรียบอื่นๆ เพิ่มเติม อาทิเช่น

1

การใช้ตัวทำละลายร่วมอื่นๆ นอกเหนือจากเอทานอล (ethanol) เช่น อะซีโตน (acetone), ไอโซโพรพานอล (isopropanol) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในแง่การคงสภาพของมอนอเมอร์ที่เป็นองค์ประกอบ รวมถึงช่วยในแง่การระเหยออกของน้ำจากชั้นสารยึดติดขณะเป่าลมด้วย

2

การใส่มอนอเมอร์ทำงานอื่นๆ ในส่วนประกอบ เพื่อให้สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลสามารถยึดกับโครงสร้างของฟันและวัสดุทางทันตกรรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น 4-META (4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride), PENTA-P (dipentaerythritol pentaacrylate monophosphate), MTU-6 (6-methacryloyloxyhexyl-2-thiouracil-5-carboxylate) เป็นต้น รวมไปถึงการพัฒนามอนอเมอร์ชนิดใหม่ๆ ที่สามารถเข้ากันได้กับน้ำ ทำให้สามารถไหลแผ่ไปบนผิวฟันได้ง่าย และในขณะเดียวกันก็สามารถเกิดการเชื่อมโยงระหว่างโมเลกุล (crosslink) ได้อย่างมีประสิทธิภาพขณะเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน ทำให้สารยึดติดมีความเสถียร ไม่เกิดการสลายตัวเหตุนี้ในระยะยาว ตัวอย่างเช่น bisacrylamide monomer

3

การผลิตสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบที่บ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมี (self-cure universal adhesive) โดยการใส่สารเร่งกระบวนการ (catalyst) เพื่อให้สารยึดติดเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันได้เองภายหลังจากถูกปิดทับด้วยวัสดุบูรณะเรซินคอมโพสิต หรือเรซินซีเมนต์ที่ใช้ยึดชิ้นงานที่เตรียมขึ้นจากห้องปฏิบัติการ (contact cure) ซึ่งน่าจะช่วยให้ทันตแพทย์ไม่ต้องกังวลเรื่องความหนาของชั้นสารยึดติดที่อาจส่งผลกระทบต่อความแนบสนิทขณะยึดชิ้นงาน

4

บางบริษัทผู้ผลิตแนะนำให้ใช้สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลในรูปแบบระบบเซลฟ์เอทช์โดยไม่ต้องรอเวลาให้สารยึดติดทำปฏิกิริยากับผิวฟัน ซึ่งสามารถฉายแสงได้ทันทีภายหลังเป่าลม (no-waiting self-etch mode) แม้ว่าแนวคิดดังกล่าวจะน่าสนใจ แต่ระยะเวลาเพียง 2-3 วินาทีที่สารยึดติดสัมผัสกับผิวฟันก่อนการเป่าลมนั้น อาจไม่เพียงพอให้สารยึดติดทำปฏิกิริยา ขึ้นอยู่กับสมบัติของสารยึดติดนั้นๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของสารยึดติดในระยะยาวได้ นอกจากนี้ยังไม่มีรายงานการศึกษาถึงประสิทธิภาพของสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลที่ใช้ตามแนวคิดดังกล่าวในรูปแบบที่ใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพผิวฟันก่อน และกรณีผิวฟันที่มีชั้นสเมียร์ (smear layer) ปกคลุมค่อนข้างหนา จึงจำเป็นที่ทันตแพทย์จะต้องติดตามผลการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

5

สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลที่มีการใช้สารเรซินทาทับอีกชั้นหนึ่ง เนื่องจากมีรายงานการศึกษาที่แสดงให้เห็นว่าการใช้สารที่มีองค์ประกอบเป็นมอนอเมอร์ที่ไม่เข้ากับน้ำ ทาทับลงไป (hydrophobic layer) บนสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลที่อาจจะฉายหรือไม่ฉายแสงก่อนนั้น สามารถลดรูพรุนที่อยู่ในชั้นสารยึดติดยูนิเวอร์ซัล รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการยึดในระยะยาวได้ บริษัทผู้ผลิตจึงพัฒนาสารยึดติดยูนิเวอร์ซัล (รูปที่ 6) ให้มีขั้นตอนการใช้งานเป็นแบบระบบเซลฟ์เอทช์ 2 ขั้นตอน (two-step self-etch adhesive) หรือหากใช้กรดฟอสฟอริกปรับสภาพผิวฟันก่อน ก็จะมีการใช้งานในรูปแบบหลายขั้นตอน

(multi-bottle system) โดยสารที่ใช้ในขั้นตอนแรกนั้นมีคุณสมบัติต่างๆ คล้ายกับสารยึดติดยูนิเวอร์ซัลดังที่กล่าวไปแล้วข้างต้น รวมทั้งไม่มี HEMA เป็นองค์ประกอบ อันเป็นการลดการสลายตัวเหตุน้ำของสารยึดติดได้ การใช้งานสารดังกล่าวนี้เสมือนเป็นการใช้สารช่วยส่งเสริมการยึดติด (primer) ซึ่งไม่ต้องทำการฉายแสง จากนั้นทาสารเรซินทับลงไป แล้วจึงทำการฉายแสงก่อนเริ่มขั้นตอนการบูรณะ สารเรซินที่ใช้ในขั้นตอนนี้จะมียึดประกอบเฉพาะเป็นมอนอเมอร์ที่ไม่เข้ากับน้ำ และไม่มี HEMA เป็นองค์ประกอบ เพื่อให้สามารถเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันร่วมกับเรซินคอมโพสิตได้อย่างสมบูรณ์



จะเห็นได้ว่า ณ ปัจจุบัน มีการพัฒนาของสารยึดติดออกมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สะดวกต่อทันตแพทย์ขณะใช้งาน รวมถึงเกิดผลลัพธ์ที่ดีที่สุดเพื่อประโยชน์ต่อผู้ป่วยด้วย สารยึดติดยูนิเวอร์ซัลได้รับการคิดค้นและถูกปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในทุกๆ ด้าน จึงจัดว่าเป็นกลุ่มของสารยึดติดที่น่าสนใจและเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการใช้งานทางคลินิก อย่างไรก็ตาม การใช้งานทางทันตกรรมไม่ว่าประเภทใดก็ตาม ทันตแพทย์ควรศึกษาวิธีใช้และปฏิบัติตามคำแนะนำจากบริษัทผู้ผลิต รวมถึงติดตามรายงานวิจัยประกอบการใช้งานด้วย

References

1. Alex G. Universal adhesives: the next evolution in adhesive dentistry? Compend Contin Educ Dent 2015; 36(1): 15-26.
2. Lawson NC, Robles A, Fu CC, et al. Two-year clinical trial of a universal adhesive in total-etch and self-etch mode in non-carious cervical lesion. J Dent 2015; 43(10): 1229-1234.
3. Tsujimoto A, Fischer N, Barkmeier W, et al. Effect of reduced phosphoric acid pre-etching times on enamel surface characteristics and shear fatigue strength using universal adhesives. J Adhes Dent 2017; 19(3): 267-275.
4. Huang XQ, Pucci CR, Luo T, et al. No-waiting dentine self-etch concept – merit of hype. J Dent 2017; 62: 54-63.
5. Tichy A, Hosaka K, Yang Y, et al. Can a new HEMA-free two-step self-etch adhesive improve dentin bonding durability and marginal adaptation? J Adhes Dent 2021; 23(6): 505-512.



Simply the ONE

G-CEM ONE™ is a truly universal, self-adhesive cement with excellent bond strength and self-curing ability. It can be used with all restorative substrates and for all types of restorations. Is your restoration non-retentive? With the G-CEM ONE Adhesive Enhancing Primer, you are assured that high bond strength is achieved immediately. Bring your inventory back to the essentials!



Ideal viscosity and flow



Easy excess removal



Immediate high bond strength with G-CEM ONE Adhesive Enhancing Primer



G-CEM ONE

The ONE clinical partner for all your cementation procedures

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



Restorations that cross generations



EQUIA Forte™ HT from GC

Bulk fill glass hybrid
restorative system



Courtesy of Dr. Z Bilge Kütük, Turkey

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”





TIPS&TRICKS

คอร์ดใช้ไปเหอะ...ดีสุดแล้ว

คุยแนวคลินิกๆ
กับ นพ. กรเทพ สุขยุค

เรื่อง
: ทพญ. สรिता อนันตาวระ

ผู้จัดการภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก
บริษัท Septodont Asia

ก่อนจะเข้าเรื่องคลินิกแบบสบาย ๆ กันในวันนี้ ขอแนะนำ
co-author สุดเท่ของเราก่อนค่ะ

คุณหมอเน หรือ ทพ. กรเทพ สุขยุค จบการศึกษาระดับ
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาทันต
กรรมประดิษฐ์จากรั้วจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นอกจากนี้คุณหมอยัง
ยังได้วุฒิบัตร Advanced periodontal and implant surgical
program จาก University of Michigan อีกด้วย เกือบ 2 ทศวรรษ
แล้วที่คุณหมอเน (หรือที่ในวงการทันตแพทย์สาขาทันตกรรม
ประดิษฐ์ต่างเรียกคุณหมอว่า เทพเน) ทำงานใส่ฟันทั้งแบบติดแน่น
กับฟันธรรมชาติ หรือกับรากเทียมหรือแบบถอดได้ทั้งแบบที่วางอยู่
บนเหงือกและวางอยู่บนรากเทียม

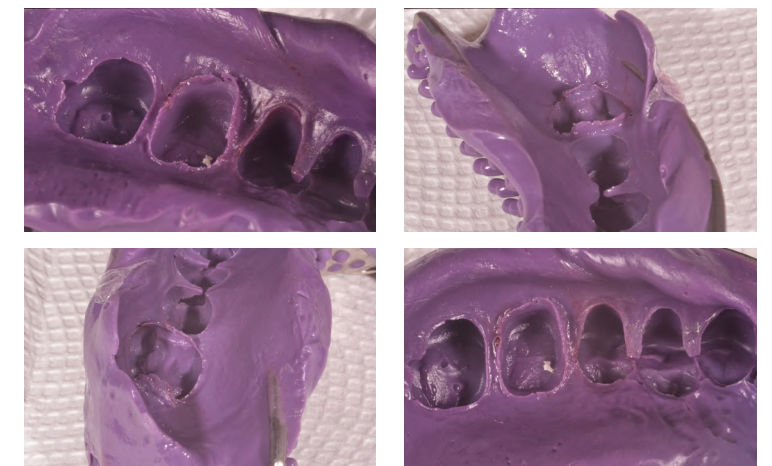
เรียกได้ว่าคุณหมอเนใช้เวลามากกว่า 36,000 ชั่วโมงไปกับ
งาน prosthodontics ดังนั้นเมื่อเรามองหาผู้เชี่ยวชาญที่จะมาเป็น
co-author เพื่อแนะนำเทคนิคในการจัดการกับเหงือก หมอเนก็เป็น
หนึ่งในตัวเลือกที่ดีที่สุด อย่างรอช้า เรามาเข้าเรื่องกันเลย!

การแยกเหงือกมีจุดหมายปลายทางเพื่อให้วัสดุพิมพ์ปาก
สามารถไหลลงไปยังจุดที่ลึกที่สุดของซอกเหงือกได้ ครีบบาง ๆ
ของวัสดุพิมพ์ปากนี้มีค่าอย่างมากกับช่างทันตกรรมในการทำ
ครอบฟัน เพราะจะช่วยให้ช่างสามารถทำครอบออกมาให้มี
contour ที่เหมาะสม อีกทั้งยังทำให้เห็นขอบได้ชัดเจน ซ่างก็ไม่
ต้องเดาขอบ งานก็จะง่ายขึ้น และส่งผลดีในระยะยาวต่อเหงือก
และฟันของผู้ป่วย

หมอเนได้ลองทดลองดูกับวัสดุและอุปกรณ์ในการแยก
เหงือกมามากมาย แต่ที่ติดใจและได้ผลดีมี 2 เทคนิคด้วยกัน คือ

1 EXPASYL

อันนี้เป็นโฟมฉีดไปที่เหงือก ทิ้งไว้
30 วินาที แล้วล้างน้ำออก เหงือกก็จะ
แยกออกแล้วพิมพ์ได้เลย ซึ่งข้อจำกัด
อันนี้คือฉีดเสร็จแล้วต้องรอ มันก็จะ
รู้สึกว่าเสียเวลานิด ๆ นั้นแหละ (30
วินาทีเองนะคะหมอ...) ตอนรอมันไม่
ได้ทำอะไรงั้น มันก็ต้องรอ แต่ตอนนี้ไม่
ได้ใช้แล้ว เพราะหาซื้อยาก แล้วถ้าเอา
จริง ๆ ใช้แบบนี้จะค่อนข้างเปลือง หมด
เร็ว แล้วก็แพง



2 CORD+HEMOSTATIC AGENT

เทคนิคนี้เป็นเทคนิคที่ใช้มาจนถึงปัจจุบัน ส่วนตัวคิด
ว่าเป็นวิธีที่ยั่งยืน ประหยัด และได้ผลดี นี่ใช้มาเป็น 10 ปี
แล้ว ก็นับว่าเป็นเทคนิคที่มั่นใจได้ว่า ทำแล้วจะพิมพ์
ได้ขอบแน่ ๆ สบายใจทั้งหมด ซ่างเล็บ ผู้ช่วยและผู้ป่วย
(แล้วแบบนี้ไม่เสียเวลาหรือคะหมอ...) ปกติใช้เวลาเฉลี่ย
แป๊ดคอร์ดซี่ละ 15-20 วินาที ก็เลยไม่ได้รู้สึกเสียเวลา
อะไร



อะ หมอปูมาขนาดนี้
ไหนคะหมอ
หมอใช้คอร์ดชุบน้ำยายังไงบ้าง

1 ใช้คอร์ดนุ่ม แบบ knitted retraction cord เท่านั้น

เพราะเวลาแปะลงไป ในซอกเหงือกคอร์ดแบบนุ่มมันจะลงไป ในเหงือกง่าย แล้วเวลาแปะต่อเนื่องส่วนที่ลงไป ในเหงือกแล้วมันจะไม่กระเด็นออกมา ปัจจุบันนี้ทำงานประเภท all ceramic เป็นหลัก ดังนั้นเลยไม่ค่อยได้แปะคอร์ดลงไปลึก ๆ หรือซอก margin ลงไปได้เหงือก การแปะคอร์ดเลยทำได้ง่ายและรวดเร็วมากขึ้น

2

ใช้คอร์ดเบอร์ 0 และเบอร์ 1 ทุกเคส

ไม่เกี่ยงว่าเคสที่ทำจะเป็นฟันหน้า หรือฟันหลัง จะเลือกคอร์ดแค่สองเบอร์นี้เท่านั้น จะได้ไม่ต้องรอพอแปะกรอบเสร็จปั๊บ ดึงออกแล้วพิมพ์เลย คือจริง ๆ มันก็ต้องแปะทิ้งไว้แหละ แต่ว่าการใช้คอร์ดใหญ่ร้งเหงือกก็ไม่จำเป็นที่ จะต้องทิ้งไว้นานเกินไป เพราะคอร์ดเบอร์ใหญ่จะช่วยเปิดทางให้วัสดุพิมพ์ปากแล้ว พอดึงออกแล้วตามด้วยวัสดุพิมพ์ปากเลย มันก็ได้ margin นะ แต่อาจจะไม่ได้เป็นครีบบสวย ๆ ใหญ่ ๆ ยาว ๆ เหมือนใน textbook แต่ก็สามารถนำไปทำงานได้ ไม่ต้องรอนาน

3 เครื่องมือแปะคอร์ดใช้ composite carver ของ Hu-Friedy

ถ้าไปใช้เครื่องมือแปะคอร์ดโดยเฉพาะ ปลายมันจะหยัก จะเกี่ยวคอร์ดขึ้นมา ทำให้แปะซาลง ใช้ composite carver นี้แหละ ประหยัดพื้นที่บน tray ด้วย

4

คอร์ดไม่ได้ใช้ตอน prep และพิมพ์ เท่านั้นดีที่สุดคือใช้ตอน fix ด้วย

ทุกวันนี้ก่อน fix งาน E.max ด้วย resin cement จะใช้คอร์ดแปะไปรอบเหงือกก่อน fix ทุกครั้ง คอร์ดไม่ต้องชุบน้ำยาห้ามเลือดนะ เพราะเหงือกมันยุบไปเรียบร้อยแล้ว แปะคอร์ดไปรอบๆ ซี่ฟันได้เลย พอโหลดซีเมนต์แล้ว fix อาจจะทำ tag cure โดยการฉายแสงไปที่ซีเมนต์แปะเดียว แล้วก็ดึงคอร์ดออก คอร์ดจะดึงเอาซีเมนต์ส่วนเกินออกมาด้วย บอกเลยว่างานที่ได้จะดีขึ้นกว่าเดิมมากๆ

5 ไม่ใช่คอร์ดแบบที่ impregnated

เพราะมันแข็ง แปะลงในร่องเหงือกยาก ใช้คอร์ดนุ่ม แบบ knitted cotton นี้แหละ แล้วชุบน้ำยาห้ามเลือดใส ๆ (ตอนนี้หมอใช้น้ำยาตัวไหนอยู่คะ?) ใช้ Racestypine solution ของ Septodont นี้แหละ พอโดนเลือด เลือดจะตกตะกอน ก็ฉีดน้ำล้างออก รอบๆ ฟันก็จะสะอาด เหงือกหดตัวลงเล็กน้อยก็ช่วยคอร์ดอีกแรง



เป็นอย่างไรบ้างคะ สำหรับเทคนิคแบบเทพๆ และวัสดุอุปกรณ์ในการแยกเหงือกที่คุณหมอแนะนำมาให้ฟังในวันนี้ หากลองนำเทคนิคคุณหมอเนไปใช้ รับรองว่าการแปะคอร์ดจะง่ายและรวดเร็วมากขึ้น สบายใจทั้งหมอ ช่าง ผู้ช่วยและผู้ป่วยแน่นอนค่ะ



BONDED FUNCTIONAL ESTHETIC PROTOTYPE

USING INJECTABLE
FLOWABLE COMPOSITE
VENEERS DURING
GUM SURGERY



ทพญ.อลิสา ตาปนานนท์

- DDS., MSc. Prosthodontics, Mahidol University
Esthetic and Restorative Dentistry UCLA, USA
- Part-time Prosthodontist & Esthetic
Dentistry Phyathai 2 hospital

Part-time faculty

- Prosthodontic department, Mahidol University
- Department of Advanced General Dentistry,
Mahidol University
- Esthetic Restorative and Implant Dentistry,
Chulalongkorn University

ผู้ป่วยหญิงไทยอายุ 50 ปีสูญเสียฟัน Central Incisors 11,21 และได้รับการรักษาโดยการจัดฟันเพื่อปิดช่องว่าง ร่วมกับอุดปิดช่องฟันห่างแต่ไม่ได้ใส่เครื่องมือคงสภาพฟันมาเป็นเวลา 5 ปี ทำให้ฟันเคลื่อนและมีช่องว่างเพิ่มขึ้น ผู้ป่วยจึงต้องการปรับเปลี่ยนรอยยิ้มและแก้ไขปิดช่องว่างอีกครั้ง โดยผู้ป่วยปฏิเสธการจัดฟัน

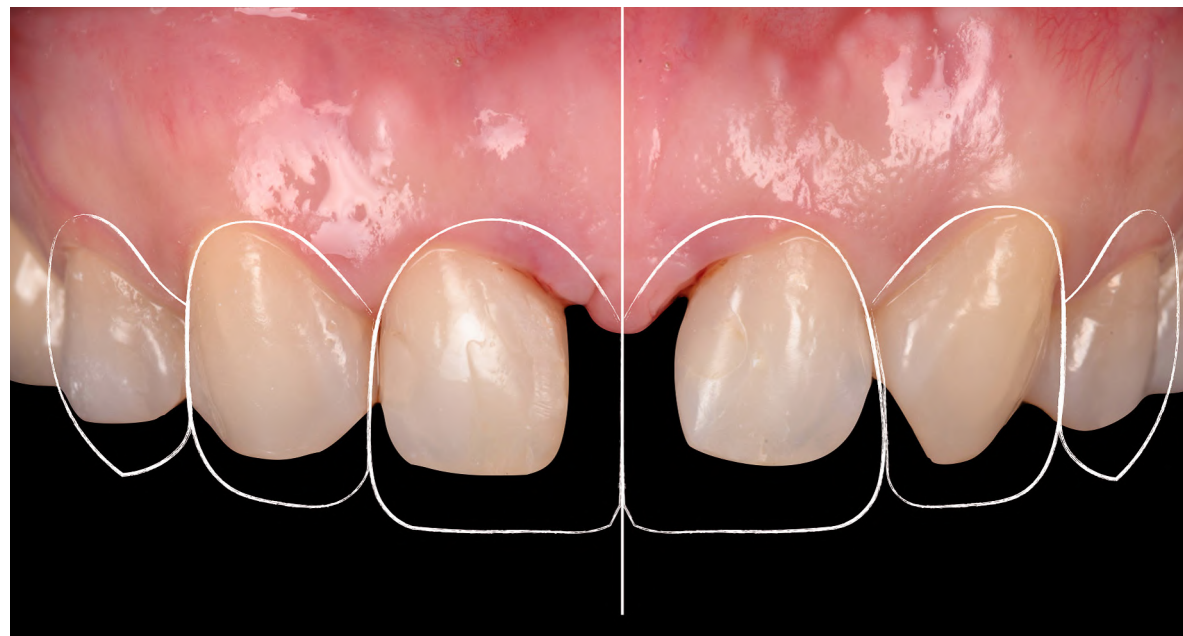
เพื่อแก้ไขสัดส่วนฟันและปรับเปลี่ยนรอยยิ้มตามความต้องการของผู้ป่วย จึงได้วางแผนการรักษาโดยการ ผ่าตัดเหงือก ร่วมกับทำ Ceramic Veneers 6 ซี่ เพื่อปิดช่องว่างและทดแทนฟัน 13-23 ซึ่งระหว่างรอการหายของแผลจากการผ่าตัดเหงือก จะทำแบบจำลอง Veneer (Bonded Functional Esthetic Prototype) ด้วย Injectable Flowable Composite



ภาพภายในช่องปากก่อนการรักษาผู้ป่วย สูญเสียฟันซี่ 11,21 และมีวัสดุอุดฟันที่ซี่ 12MI, 22MI เพื่อปิดช่องว่าง



ภาพภายในช่องปากภายหลังรีดวัสดุอุดฟัน เก้าออก (12MI, 22MI)



ภาพ Digital Smile Design เพื่อวางแผนตัดเหงือก ปรับระดับ Gingival Level และปรับตำแหน่ง Zenith ร่วมกับปรับสัดส่วนความกว้างและความยาวฟัน เพื่อเปลี่ยนรูปร่างฟัน Lateral Incisor ให้เป็น Central Incisor Canine ให้เป็น Lateral Incisor และ First Premolar ให้เป็น Canine

ขั้นตอนการทำ Clear Matrix ด้วย Exaclear



Diagnostic wax-up ที่ทำขึ้นมาจากการคำนวณ สัดส่วนฟันตาม Digital Smile Design



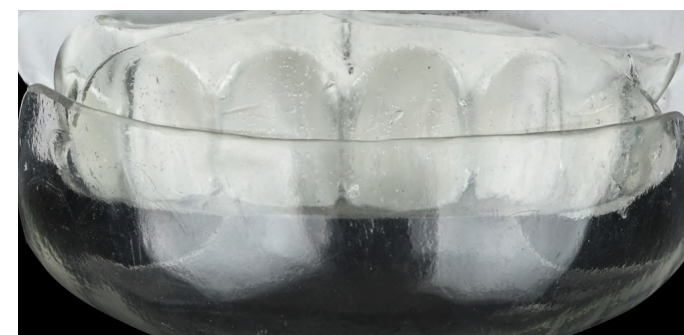
Clear Custom Tray สำหรับพิมพ์ด้วย Exaclear



ฉีด Exaclear ไปบน Diagnostic wax-up cast เพื่อลอกเลียนรายละเอียดฟันที่ได้ออกแบบไว้



พิมพ์ทับด้วย Clear Custom tray



นำ Exaclear ออกจาก Cast และ Clear Custom Tray และตัดแต่งส่วนเกิน



เจาะรูบริเวณปลายฟันของ Exaclear เพื่อเป็น ตำแหน่งฉีด Flowable Composite ในขั้นตอนต่อไป

TIPS AND TRICKS

ภายหลังการตัดเหงือกและกรอฟันสำหรับVeneers เพื่อป้องกันการ Rebound ของเหงือกที่มีลักษณะThick Biotype จึงทำ Bonded Functional Esthetic Prototype ด้วย Beautifil Injectable Composite ภายหลังตัดเหงือกทันที โดยการใช้การแต่ง Emergence Profile บริเวณ IDP ด้วยการอุด Free hand ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้Injectable composite ซีดเกินและกดบริเวณเหงือกที่เพิ่งทำการผ่าตัด



ภาพภายหลังการตัดเหงือก และกรอฟัน สำหรับ Veneers



ใช้ PTFE Tape Block out บริเวณ IDP ร่วมกับการอุด Free hand แต่ง Emergence Profile ด้วย Palatal Index



ทำ Spot etch และ Spot Bond



ลอง Exaclear ในช่องปาก เพื่อเช็คความแนบสนิท



ฉีด Injectable Flowable Composite ที่ซี่ 14,13,12



Flowable Composite ที่ใช้คือ BEAUTIFIL Injectable XSL สี A1 ที่มีความสวยงามและแข็งแรงสูง



ภาพภายหลังฉีด Flowable Composite และตัดแต่งส่วนเกิน



ทำการฉีด Flowable Composite ที่ 22,23,24



ขัดแต่งด้วย Super-Snap Disks



ภาพภายหลังการตัดเหงือกและทำ Injectable Flowable Composite ทันที

ชุดหัวขัดที่ใช้ในการขัดแต่ง Composite



ภาพภายหลังการรักษา 1 สัปดาห์



ภาพรอยยิ้มภายหลังการรักษา 1 สัปดาห์

ภายหลังการทำ Bonded Functional Esthetic Prototype เพื่อรอให้เหงือกที่ทำการผ่าตัดหายดีและไม่มีการอักเสบแล้ว จะทำการรักษาด้วย Ceramic Veneers ต่อไป

Prosthetic Teeth Never Looked So Natural



SHOFU

Strong • Versatile • Durable
Harmonizes aesthetics & function



For more information on **ENDURA**, 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

*โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต

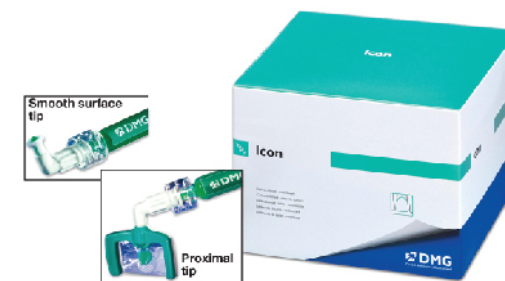


Icon

The breakthrough caries infiltrant



CLICK TO SEE
MORE RESULTS



DMG
Dental Milestones Guaranteed

- > Esthetic results on smooth surfaces
- > Arrests caries at an early stage
- > Preserves healthy tooth structure
- > Micro-invasive technology, no anesthesia or drilling
- > One quick patient visit

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

*โฆษณาต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องขออนุญาต



WHAT'S NEW

ทางเลือกใหม่เพื่อ ความสะดวกสบาย ในการเลือกซื้อสินค้า ทุกที่ ทุกเวลา

เรามีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่จะแจ้งให้ลูกค้า
ทุกท่านทราบว่า วันนี้เป็นวันสำคัญ ที่ Accord
Henry Schein ได้บรรลุเป้าหมายสำคัญในการ
สร้างช่องทางการซื้อขาย online โดยการเปิดตัว
E-Commerce

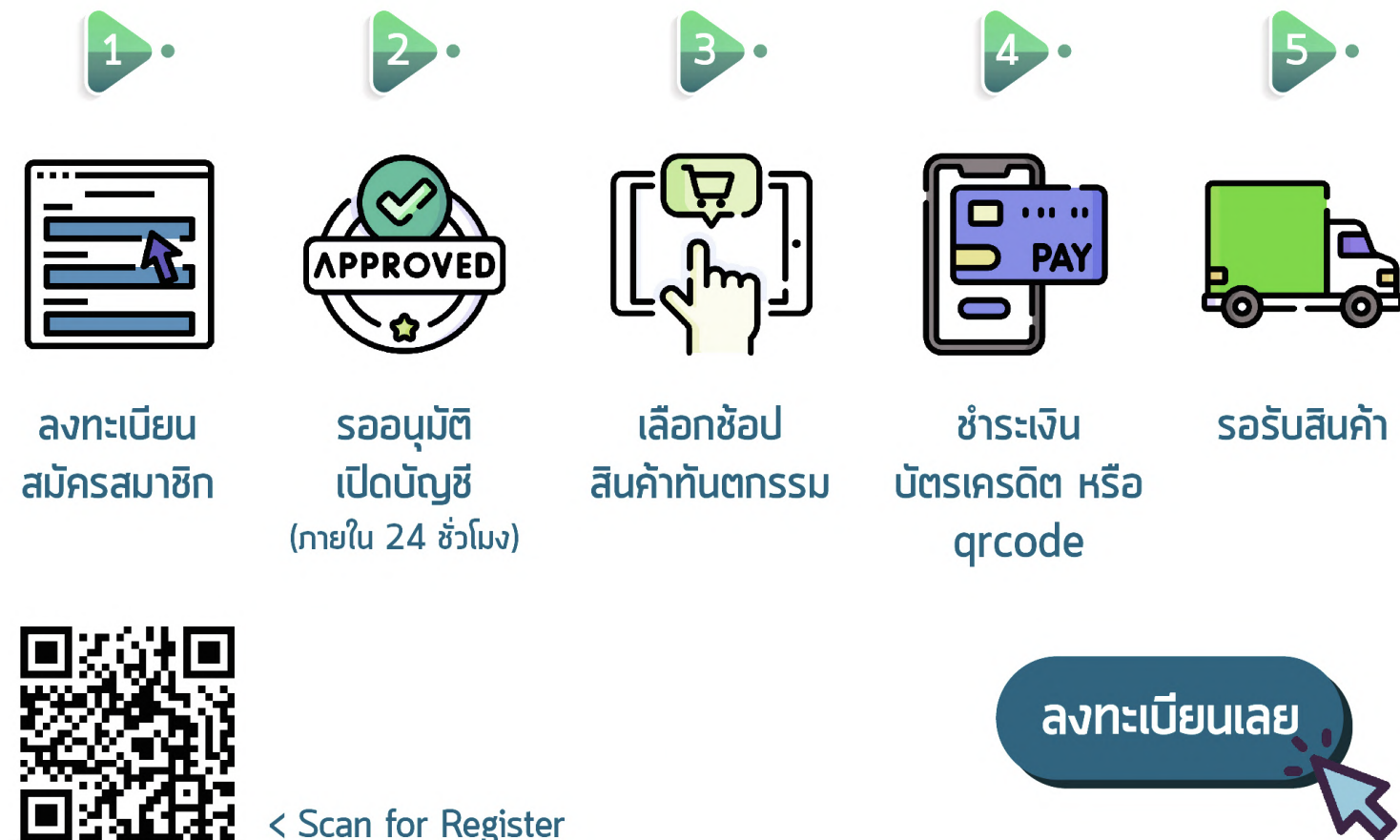
www.accordhenryschein.com

www.accordhenryschein.com จะเป็น
ช่องทางออนไลน์ ที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถเข้าถึง
เราได้ง่ายและรวดเร็วกว่าเดิม ไม่ว่าลูกค้าจะ
อยู่ที่ใด หรือต้องการติดต่อเราเวลาใด เว็บไซต์
นี้จะเป็นช่องทางที่พร้อมให้ลูกค้าเข้ามาเยี่ยม
ชม เลือกซื้อเลือกหาสินค้าและบริการทาง
ทันตกรรมของเรา ได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ
ยกระดับการให้บริการที่ดีขึ้นกว่าเดิม ตอบ
โจทย์ชีวิตที่เร่งรีบ และลดความยุ่งยากในการ
เลือกซื้อสินค้าและบริการดังที่ผ่านมา

A NEW WAY

TO SHOP 24/7

5 ขั้นตอน สั่งซื้อสินค้ากับเรา
www.accordhenryschein.com



เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเป็นหนึ่งใน
ตัวช่วยแก้ปัญหาการให้บริการทางทันตกรรมเพื่อให้
ลูกค้าสามารถให้บริการทันตกรรมที่มีประสิทธิภาพ บรรลุ
เป้าหมายทางธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืน รวมทั้งสามารถ
ส่งต่อการดูแลที่มีคุณภาพให้กับคนไข้ ช่องทางออนไลน์
นี้จะเป็นช่องทางใหม่ ที่จะช่วยเพิ่มความยืดหยุ่น (agile)
ให้การดำเนินงานธุรกิจของทุกภาคส่วน

Accord Henry Schein ยังคำนึงถึงความพึงพอใจ
ของลูกค้ามาเป็นอันดับหนึ่ง ให้สอดคล้องกับความเชื่อ
และความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการให้ความสำคัญกับ

ประสบการณ์การสั่งซื้อที่ดีที่สุดของลูกค้า ยกให้ลูกค้า
เป็นศูนย์กลางในการพัฒนาบริการ ด้วยการชำระเงินที่
ปลอดภัย รองรับชำระทั้งบัตรเครดิตและ QR Code
เพื่อให้ลูกค้าสามารถมั่นใจได้ว่าจะได้รับประสบการณ์
การซื้อสินค้าและการบริการหลังการขายที่ดีที่สุดในทุกๆ
การสั่งซื้อสินค้า

หากลูกค้าพบปัญหา หรือมีข้อแนะนำติชมสามารถ
ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าทางเว็บไซต์ได้ที่อีเมล
info-achs@accordhenryschein.com หรือ
โทร 02-119-4900



WHAT'S NEW

MOVE FORWARD & SCHEIN

เรื่อง: ศุภานี อัมระรงค์



ปี 2022 ถือเป็นอีกก้าวสำคัญของบริษัท Accord Henry Schein เพื่อให้การบริการลูกค้าและการทำงานของพนักงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจและสอดคล้องไปกับหลักเกณฑ์วิธีการกระจายยาและเครื่องมือแพทย์ Good Distribution Practice (GDP) ตามมาตรฐาน ISO 13485 Move Forward & Schein จึงได้เกิดขึ้น ภายในสำนักงานใหญ่แห่งใหม่บนอาคาร 66 Tower ริมถนนสุขุมวิท

NEW OFFICE ——— NEW PLACE

อาคาร 66 Tower เป็นอาคารสีเขียว Environmentally Friendly ตามมาตรฐาน LEED Gold Certificate ส่งเสริมการประหยัดพลังงาน ลดการเกิดมลพิษ และช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ภายในทั้งหมดของอาคารมีการติดตั้งหลอดไฟแบบ LED และกระจกหน้าต่างชนิด Low Emissivity (Low-E) 3 ชั้น เพื่อช่วยสะท้อนรังสี UV รวมไปถึงอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางทั้งหมดก็มีการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ท่อสาธารณะและยังมีการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคจากสหรัฐอเมริกาและระบบดักกรองฝุ่น PM 2.5 ที่ทันสมัย เพื่อลดความเสี่ยงที่ปลอดภัยของทุกคนในอาคาร



นอกจากนี้แล้วยังช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ติดต่อด้านการเดินทาง ด้วยทำเลที่ตั้งซึ่งอยู่ริมถนนสุขุมวิท ห่างจากสถานี BTS อุดมสุขเพียง 300 เมตร มีทางเชื่อมจากสถานีรถไฟฟ้า BTS ตรงมายังอาคารบริเวณชั้น 2 ซึ่งกำลังจะมีการก่อสร้างในอนาคต และยังอยู่ใกล้กับจุดขึ้น - ลงทางด่วนสี่แยกบางนา ต่อไปยังสนามบินสุวรรณภูมิ



WORKSHOP

คุณสมบัติหลายประการข้างต้น ทำให้บริษัทฯ เลือกใช้อาคารนี้สำหรับการพบปะพูดคุยกับลูกค้า และเป็นพื้นที่ส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยห้อง Workshop ที่ทันสมัย เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันระหว่างทันตแพทย์และลูกค้า

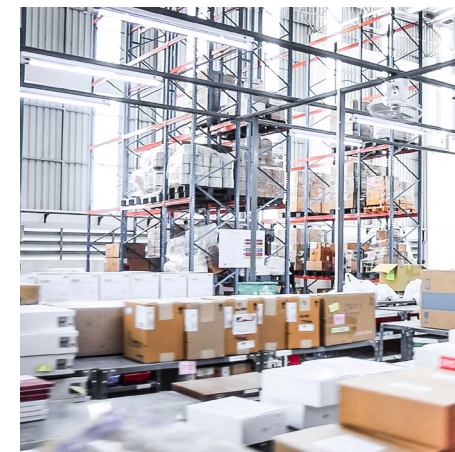


CO-WORKING SPACE

ผู้สนใจหรือทันตแพทย์ ยังสามารถนัดหมายเพื่อเข้ามาทดลองสินค้าของทางบริษัท ก่อนการตัดสินใจได้ที่ Showroom ใหม่ของเรา ภายในห้องมีทิวทัศน์สวยงามและบรรยากาศที่ผ่อนคลาย สามารถมองเห็นคુંน้ำเจ้าพระยา และป่าไผ่กรุงบางกระบือ นอกจากนี้แล้วยังมี Cafeteria & Co-working Space ไว้ให้บริการแก่ลูกค้าและพนักงานในการพบปะพูดคุยหลังจากเสร็จ workshop หรือพักผ่อนชมวิวมุมสูงได้ที่พื้นที่นี้



NEW WAREHOUSE



เพื่อรองรับระบบการจัดเก็บสินค้าและอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามมาตรฐาน GDP และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเตรียมสินค้าเพื่อให้ลูกค้าได้รับสินค้าอย่างถูกต้อง รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และยกระดับให้การบริการลูกค้า ทางบริษัทจึงได้ย้ายคลังสินค้าไปที่ TIP Project 8 บางนา กม. 19 ซึ่งเป็นคลังสินค้าคุณภาพสูง ใกล้เคียงสนามบินสุวรรณภูมิและศูนย์กลางกระจายสินค้าสู่กรุงเทพฯ ชั้นในและภูมิภาคต่างๆ

การเดินทางครั้งสำคัญนี้ ทางบริษัทฯ ได้รับความร่วมแรงร่วมใจจากพนักงาน และการสนับสนุนจากลูกค้าและคู่ค้าเราจะร่วมสร้างเส้นทางใหม่ Move Forward & Schein ไปด้วยกัน

SELECT THE RIGHT MASK

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ทางกระทรวง พบว่ามีสินค้าเลียนแบบ N95 ยี่ห้อหนึ่งขายใน ท้องตลาดกว่า 10 ล้านชิ้น และยังพบหน้ากาก อนามัย N95 ไม่ได้มาตรฐานจำนวนมากบน เว็บไซต์ e-commerce ชื่อตัวอย่าง Amazon และเหตุการณ์เช่นนี้กำลังเกิดขึ้นทั่วโลก ปัญหา ที่เจอกับตัวและคิดว่าพวกเราหลายคนก็คง มีประสบการณ์มาก่อน ก็คือ นอกจากจะ نمیรู้ว่าหน้ากากที่ใช้ๆ อยู่มีประสิทธิภาพในการ ป้องกันจริงหรือไม่ บางครั้งใช้แล้วก็คันบ้าง เป็นผื่นบ้าง ลิวขึ้น กลายเป็นผิวแพ้ง่าย บางรุ่น ก็กดหน้าจนเป็นร่องตรงแก้ม ถอดหน้ากาก อนามัยออกมาที่ได้รู้รอยแถมมาด้วย บาง ครั้งก็มีกลิ่นสารเคมีแปลกๆขณะสวมใส่ ไม่ก็ เจ็บคอตสยคสลองหูกียึดหรือหลุดออกมาตอน กำลังทำงานอยู่ บางรุ่นก็หลวมไม่รับกับใบหน้า เวลาทำงานหน้ากากอนามัยก็ตกลงมา

เรื่อง: ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยนันต์



เลือกหน้ากาก อนามัยที่ใช้

แน่นอน

ว่าไม่มีหน้ากากอนามัยชนิดไหนที่สามารถป้องกันเชื้อโรคที่เรามองไม่เห็นได้ร้อยเปอร์เซ็นต์ เรายังคงต้องระมัดระวังตัวเองมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับงานหัตถการต่างๆ การมีความรู้ความเข้าใจและรู้จักเลือกซื้อหน้ากากอนามัยได้อย่างถูกต้องมีความสำคัญ เพื่อป้องกันตัวเองเพื่อนร่วมงาน และคนที่เรารักให้มากที่สุด และที่สำคัญคือไม่ถูกหลอกให้ซื้ออะไรก็ไม่รู้ ที่เสียเงินไม่พอ แต่ต้องมาเจ็บใจทีหลัง ตอนรู้ว่าเป็นของปลอมหรือไม่มีคุณภาพ ไม่ได้ได้รับการรับรองมาตรฐาน กว่าจะเจอตัวจริงที่ใช้ ต้องลองผิดลองถูก ต้องเจ็บตัวเจ็บใจ เสียโฉม ไปหลายที เราลองมาดูการรับรองมาตรฐานหน้ากากอนามัยที่ทั่วโลกเค้ายอมรับกันดีกว่า

NIOSH หรือ National Institute for Occupational Safety & Health

เป็นหน่วยงานหนึ่งของสหรัฐอเมริกาที่ให้การรับรองมาตรฐานหน้ากากอนามัยและ respirator ที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในสาขาวิชาต่างๆ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ซึ่งก็เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้กรมควบคุมโรคติดต่อของสหรัฐอเมริกา หรือ the U.S centers for Disease Control and Prevention (CDC) โดย CDC แนะนำให้ทันตแพทย์ใช้หน้ากากอนามัย N 95 ขึ้นไปสำหรับงานทันตกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองฝอย (aerosol) หรืออนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เช่น การใช้เครื่องอัลตราโซนิค (ultrasonic) หัวกรอความเร็วสูง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบาดของโควิด-19 และควรเลือกใช้หน้ากากอนามัยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก NIOSH

หน้ากากอนามัยแบบ N95 ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ NIOSH จะต้องผ่านการทดสอบต่างๆ

เช่น ประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคของแผ่นกรอง ในสภาพยุโรปมีการรับรองมาตรฐานของตัวเองโดยใช้เกณฑ์ที่แตกต่างกันไป และจะเรียกหน้ากากอนามัยที่มีเกรดใกล้เคียงกับ N95 ว่า FFP2 หน้ากากอนามัยที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจะทำให้ผู้ใช้สามารถมั่นใจได้ในระดับหนึ่งว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณสมบัติการกรองที่ผ่านมาตรฐานเมื่อสวมใส่อย่างถูกวิธี

งานทันตกรรมหลายประเภทมีความเสี่ยงสูงในการแพร่กระจายเชื้อโรค ซึ่งอาจนำไปสู่การติดเชื้อและ cross contamination ในสถานบริการ โดยเฉพาะงานทันตกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของ aerosol เช่น การใช้เครื่องอัลตราโซนิค ซึ่งทำให้เกิดละอองฝอย

น้ำลายขนาดเล็ก ระหว่าง 0.001 ถึง 100 ไมครอน ลอยอยู่ในอากาศได้นานกว่า 30 นาทีหลังหัตถการ และสามารถฟุ้งกระจายได้ถึง 4 ฟุตจากพื้นที่ทำงาน อนุภาคขนาดเล็กเหล่านี้อาจประกอบไปด้วยเชื้อโรค น้ำลาย ส่วนประกอบของฟันและเลือด ซึ่งสามารถถูกหายใจเข้าไปในปอดของทันตแพทย์ผู้ปฏิบัติงาน การสวมอุปกรณ์ป้องกันที่ได้มาตรฐานในขณะทำงาน จึงมีความสำคัญที่ไม่อาจมองข้ามได้

จับ ผิด ของ ปลอม

N95 RESPIRATOR

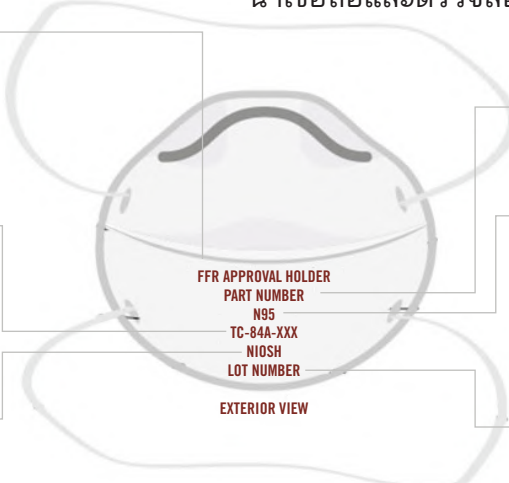
ที่ผ่านมาตรฐานการ
รับรองจาก NIOSH จะต้อง
มีการระบุข้อความบริเวณ
ด้านหน้าของหน้ากาก
อนามัยดังต่อไปนี้

โดยทันตแพทย์สามารถนำเลข TC-Approval number ไปตรวจสอบได้บนเว็บไซต์ ซึ่งทาง CDC พบว่ามีผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดจำนวนมาก มีการใช้เอกสารข้อมูลเท็จ หรือใช้ข้อมูลบิดเบือนที่ทำให้ผู้บริโภคเกิดความสับสน เช่น การใช้หมายเลขยื่นขอรับรอง NIOSH TN (task number) แต่ยังไม่ผ่านการรับรองมาใช้ในการโฆษณา การใช้ FDA registration number ซึ่งไม่ใช่เลขรับรองบนบรรจุภัณฑ์ ทันตแพทย์จึงควรเลือกซื้อหน้ากากอนามัยกับตัวแทนจำหน่ายที่รู้ที่มาที่ไป มีความน่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

APPROVAL HOLDER
Name or logo of approval holder (company). If private labeled, the private label or logo name will appear instead of the approval holder information.

TC-APPROVAL NUMBER (TC-84A-XXXX)
For products manufactured after September 2008, the TC Approval Number is required to appear on the product.

NIOSH
NIOSH is capital block letters.



MODEL OR PART #XXXX

PROTECTION

NIOSH filter series. Alpha-numerical rating followed by filter efficiency level (example, N95, N99, NI100, R95, R99, RI100, P95, P99, PI100). Also Surgical N95 (when applicable).

LOT # XXXX

Recommended but not required.

source: cdc.gov



TIPS

• NIOSH ไม่แนะนำให้ซื้อ respirator ประเภท สายคล้องหู (ear loops) ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบความแนบเฉพาะบุคคล (Fit test) เนื่องจากรูปหน้าและสรีระแต่ละคนแตกต่างกัน ทำให้มีผลต่อความแนบในการสวมใส่ เนื่องจากช่องว่างระหว่างหน้ากากและใบหน้าจะเป็นช่องทางที่ทำให้เชื้อโรคเล็ดลอดเข้าหรือออกจากหน้ากาก ในสหรัฐอเมริกากำหนดเป็นมาตรฐานให้ผู้สวมใส่ respirator ต้องผ่านการตรวจสอบ fit test ด้วยเครื่องมือเฉพาะเป็นประจำก่อนการใช้งาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรูปหน้า เช่น น้ำหนักเปลี่ยนแปลงไป การทำศัลยกรรม ผ่าตัดบริเวณใบหน้าและช่องปาก ซึ่งในประเทศไทยยังไม่มี

การกำหนดมาตรฐานดังกล่าว ผู้ใช้ควรทำ seal check ทุกครั้งเวลาใช้งาน โดยจับขอบหน้ากากให้แนบใบหน้ามากที่สุดและหายใจเข้าและออกแรงๆ และสังเกตว่ามีอากาศผ่านเข้าออกจาก respirator หรือไม่ หรือมีการเกิดฝ้าบนแว่นตา หรือ faceshield ให้ปรับ respirator ใหม่ให้แนบหรือเปลี่ยนขนาดและยี่ห้อที่เหมาะสมกับรูปหน้า

• ไม่ควรใช้ N95 ที่มี valve ในการทำหัตถการ เนื่องจากอากาศที่ไหลออกมาผ่าน valve จะไม่ถูกกรองด้วยฟیلเตอร์ จึงไม่มีประสิทธิภาพในการควบคุม source control

ทำไมต้อง N95?

Respirator หรือ Filtering facepiece respirators (FFR) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตัวที่มีคุณสมบัติแตกต่างจากหน้ากากอนามัยทั่วไป (surgical mask) ตรงที่

ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาดเล็กและมีรูปร่างเฉพาะที่ช่วยเพิ่มความแนบกับใบหน้าผู้สวมใส่ ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อประสิทธิภาพการป้องกัน

โดย N95 เป็น respirator ประเภทไม่ต้านทานน้ำมัน และสามารถกรองอนุภาคต่างๆในละอองฝอยได้มากกว่า 95% ขึ้นไป

N95 respirator ยังสามารถแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ Standard N95 และSurgical N95 ซึ่งแตกต่างกันตรงที่ Surgical N95 จะสามารถต้านทานการกระเด็นของของเหลวได้ดีกว่า (High levels of fluid resistance) และเหมาะกับการทำงานหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายสูง



เดิม N95 มักถูกใช้เมื่อทำหัตถการในผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อทางเดินหายใจ เช่น ผู้ป่วยวัณโรค แต่การระบาดของโควิด-19 ทำให้มีการใช้ N95 อย่างแพร่หลายทางการแพทย์ทั้งในบุคลากรด่านหน้าและทันตแพทย์ซึ่งสภาพแวดล้อมการทำงานจัดอยู่ในกลุ่มเสี่ยงสูง

แม้ว่าในอนาคตโควิด -19 อาจหายไปหรือลดความรุนแรงลงเป็นเพียงไข้หวัดตามฤดูกาล แต่การทำงานของทันตแพทย์ยังอยู่บนความเสี่ยงที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ จากโรคต่างๆ ที่สามารถติดต่อผ่านทางสารคัดหลั่งหรือทางเดินหายใจ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ เชื้อโคโรนา โรคหัด คางทูม อีสุกอีใส การเลือกใช้ Personal protective Equipment ที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้จะช่วยลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานลงได้

CHOOSE THE RIGHT MASK

FOR THE RIGHT JOB

ในสภาวะปกติที่ไม่มีการระบาดของโรค เช่น โควิด-19 หรือไม่ต้องให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงของโรคติดต่อทางเดินหายใจ ทันตแพทย์อาจเลือกใช้หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ (surgical mask) ในการทำงานปกติ การเลือกหน้ากากอนามัยให้ถูกประเภทและเหมาะสมกับการใช้งานเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากงานทันตกรรมมีความหลากหลาย จะมีโอกาสสัมผัสกับละอองฝอยที่ปนเปื้อนแตกต่างกัน หน้ากากอนามัยทางการแพทย์จึงถูกแบ่งออกเป็นหลายประเภทช่วยให้ผู้สวมใส่สามารถทำงานได้อย่างสะดวกสบายมากขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพการรักษา

โดยทั่วไปหน้ากากอนามัยทางการแพทย์จะประกอบไปด้วย 3 ชั้น ด้านนอกสุดถูกออกแบบมาเพื่อดักจับการฟุ้งกระจายของของเหลว ด้านในที่สัมผัสกับใบหน้าช่วยให้สวมใส่สบาย ชั้นกลางจะบ่งบอกความสามารถในการกรอง



TIPS

หน้ากากอนามัยบางยี่ห้อมีการย้อมสีหรือใช้หมึกเคมี ที่มักก่อให้เกิดการแพ้และระคายเคือง (contact dermatitis) ควรเลือกใช้หน้ากากอนามัยที่ด้านในไม่มีการย้อมสี ทำจากเส้นใย white hypoallergenic cellulose และไม่มีส่วนประกอบของสารเคมี ลีย้อม latex หรือ fiberglass

ASTM LEVELS



ASTM International หรือเดิมในชื่อ American society for testing and materials เป็นองค์กรหนึ่งที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ ด้านการพัฒนาและทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้จัดแบ่งหน้ากากอนามัยประเภท surgical mask ออกเป็น 3 ระดับ โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณา ได้แก่

1 FLUID RESISTANCE

ประสิทธิภาพในการต้านทานต่อของเหลว

มีหน่วยเป็น mm Hg คือความสามารถของหน้ากากในการต้านทานต่อการซึมผ่านของของเหลวจากด้านนอกของหน้ากากผ่านเข้าไปในผิววัสดุ หน้ากากอนามัยที่มีค่า fluid resistance สูง จะช่วยลดโอกาสที่ของเหลวและละอองที่ฟุ้งกระจายที่ปนเปื้อนเลือด น้ำลายและเชื้อโรคขณะทำการหัตถการ จะทะลุผ่านไปถึงสัมผัสใบหน้าผู้สวมใส่ โดยทดสอบจากการใช้เลือดจำลองที่ความเร็ว 3 ระดับคือ 80 120 และ 160 มิลลิเมตรปรอท หน้ากากอนามัยที่สามารถทนทานต่อความดันที่สูง จะมีความสามารถต้านทานการซึมผ่านของของเหลวได้ดีกว่า

2 BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY

ประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรีย

มีหน่วยเป็น BFE percent เป็นการวัดความสามารถในการกรองเชื้อแบคทีเรีย ที่มีขนาดประมาณ 3 ไมครอน ซึ่งช่วยลดโอกาสที่ผู้สวมใส่จะสัมผัสกับเชื้อจุลินทรีย์หรือ microorganism เช่น หากหน้ากากอนามัยมีค่า BFE 95% จะหมายความว่า 95 เปอร์เซ็นต์ของเชื้อแบคทีเรียในละอองฝอยจะถูกกักไว้ภายในหน้ากาก และสามารถทะลุผ่านหน้ากากออกไปได้ 5 เปอร์เซ็นต์

4 DIFFERENTIAL PRESSURE

ความสามารถในการต้านทานการไหลเวียนของอากาศ

มีหน่วยเป็น mm H₂O/cm² เป็นการวัดความสามารถในการต้านทานการไหลผ่านของอากาศผ่านหน้ากากอนามัย มีค่าตั้งแต่ 1-5 ค่าที่สูงจะบ่งบอกว่าหน้ากากสามารถต้านทานการไหลผ่านของอากาศได้สูง และมีค่า BFE และ PFE ที่สูงด้วย ซึ่งมีผลต่อความยากง่ายในการหายใจระหว่างการสวมใส่ (breathability)

3 PARTICULATE FILTRATION EFFICIENCY

ประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดเล็กที่ 0.1 ไมครอน

มีหน่วยเป็น PFE percent ช่วยลดโอกาสที่ผู้สวมใส่จะสัมผัสกับอนุภาคปนเปื้อนขนาดเล็ก เชื้อจุลินทรีย์ รวมถึงฝุ่นผงในอากาศ

5 FLAMMABILITY

ความสามารถในการติดไฟ

มีหน่วยเป็น flame speed บ่งบอกถึงอัตราการติดไฟของวัสดุ ซึ่งต้องไม่ต่ำกว่า 3.5 วินาที จึงจะผ่านเกณฑ์ class 1 rating หรือเป็นวัสดุที่สามารถใช้เป็น surgical mask และใช้กับงานผ่าตัดได้ เนื่องจากในห้องผ่าตัดมีวัตถุติดไฟหลายอย่าง

หน้ากากอนามัยระดับต่างๆ ตามการแบ่งเกรดของ ASTM ใช้เกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้			
คุณสมบัติ	ASTM level 1	ASTM level 2	ASTM level 3
ประสิทธิภาพในการต้านทานต่อของเหลว (มม.ปรอท)	80	120	160
ประสิทธิภาพการกรองแบคทีเรียที่ขนาด 3 ไมครอน (เปอร์เซ็นต์ BFE)	>95%	>98%	>98%
ประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดเล็กที่ 0.1 ไมครอน (เปอร์เซ็นต์ PFE)	>95%	>98%	>98%
ความสามารถในการต้านทานการไหลเวียนของอากาศ	<4.0	<5.0	<5.0
ความสามารถในการติดไฟ	Class 1	Class 1	Class 1

source: ASTM international

โดย ASTM ยังได้จัดกลุ่มงานหัตถการทางทันตกรรมไว้เป็น 3 ระดับตามโอกาสในการสัมผัสละอองฝอยจากน้อยไปมาก ขึ้นกับปริมาณ ชนิดของละอองฝอย และระยะเวลาในการสัมผัสละอองฝอยระหว่างการทำหัตถการ

ASMT LEVELS		
หน้ากากอนามัย ASTM level 1	หน้ากากอนามัย ASTM level 2	หน้ากากอนามัย ASTM level 3
เหมาะกับการหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายของของเหลว สเปรย์และละอองฝอยต่ำ	เหมาะกับการหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายของของเหลว สเปรย์และละอองฝอยปานกลาง	เหมาะกับการหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายของของเหลว สเปรย์และละอองฝอยปานกลางถึงมาก
- การตรวจวินิจฉัย - การพิมพ์ปาก - การขัดแต่งชิ้นงานแล็บ - งานทันตกรรมจัดฟัน	- งานผ่าตัดขนาดเล็ก - งานรักษารากฟัน - ทันตกรรมป้องกัน - การอุดฟัน - การเคลือบหลุมร่องฟัน	- งานผ่าตัดที่มีความซับซ้อน - การเตรียมฟันสำหรับครอบฟัน - การฝังรากฟันเทียม - การผ่าตัดปริทันต์ - การใช้เครื่องมืออัลตราโซนิก - การใช้เลเซอร์ทันตกรรม

source: ASTM international F-2100-11

TIPS

ถ้าแมสก์เปื้อยระหว่างการใช้งานจะทำให้ประสิทธิภาพการกรองลดลง ควรเปลี่ยนหน้ากากอนามัยบ่อยๆ ในงานหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายสูง

งานหัตถการที่มีการฟุ้งกระจายสูง ทันตแพทย์อาจเลือกใช้หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ชนิด ASTM level 3 หรือ N95 หรือ surgical n95 respirator ขึ้นไป



การใช้หน้ากากอนามัยไม่ว่าจะเป็น surgical mask หรือ respirator เช่น N95 เป็นเพียงหนึ่งในอุปกรณ์ป้องกันตัวเอง (personal protector equipment) ควรใช้ร่วมกับการสวมแว่นตา goggles หรือ field shield การใช้ชุดป้องกัน protective gown และมีการปรับระบบการไหลเวียนอากาศที่เหมาะสม (Air change) ร่วมกับระบบการกรองฟอกอากาศที่มีคุณภาพสูง เพื่อลดโอกาสในการติดเชื้อภายในคลินิกให้มากที่สุด

หวังว่าบทความนี้จะช่วยให้ความรู้กับพวกเราชาวทันตแพทย์ไม่มากนัก ในการเลือกซื้อหน้ากากอนามัยครั้งต่อไป ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท และควรหาข้อมูลอย่างถี่ถ้วน รวมไปถึงตรวจสอบความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ และตัวแทนจำหน่ายก่อนตัดสินใจซื้อ ให้สมกับการเป็นทันตแพทย์ยุคใหม่ smart dentists นะคะ

References

center of disease control and prevention. (n.d.). Counterfeit Respirators / Misrepresentation of NIOSH-Approval | NPPTL | NIOSH. CDC. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.cdc.gov/niosh/npptl/usernotices/counterfeitResp.html>

Counterfeit Respirators / Misrepresentation of NIOSH-Approval | NPPTL | NIOSH. (n.d.). CDC. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.cdc.gov/niosh/npptl/usernotices/counterfeitResp.html#example>

DHHS (NIOSH) Publication No. 2018-130, Filtering out Confusion: Frequently Asked Questions about Respiratory Protection, User Se. (n.d.). CDC. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2018-130/pdfs/2018-130.pdf>

Gordon, L. (2020, May 28). The use of respirators in the dental office requires OSHA compliance. RDH Magazine. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.rdhmag.com/covid-19/article/14176802/the-use-of-respirators-in-the-dental-office-requires-osh-compliance>

Healthcare Respiratory Protection Resources, Fit Testing | NPPTL | NIOSH. (n.d.). CDC. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.cdc.gov/niosh/npptl/hospresptoolkit/fittesting.html>

The history and value of face masks. (2020, June 23). NCBI. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7309199/>

Jacobs, A. (2021, December 1). Counterfeit Covid Masks Are Still Sold Everywhere. The New York Times. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.nytimes.com/2021/11/30/health/covid-masks-counterfeit-fake.html>

LONG, C. (2021, February 17). US govt seizes over 10M phony N95 masks in COVID-19 probe. AP News. Retrieved January 15, 2022, from <https://apnews.com/article/us-govt-seizes-10m-phony-n95-masks-e31fb7965cb831db4fe22fe4324871f5>

Szalajda, J., Stull, J. O., & Brosseau, L. M. (2021, April 23). Overview of The ASTM F3502-21 Barrier Face Covering Standard | Blogs | CDC. CDC Blogs. Retrieved January 15, 2022, from <https://blogs.cdc.gov/niosh-science-blog/2021/04/23/bfc-standard/>

CROSSTEX™ ISOLATOR™ PLUS N95

N95 respirator จาก Crosstex เป็น surgical N95 ที่สามารถสวมใส่ได้ง่าย ใส่แล้วรู้สึกสบาย ไม่กดหน้า ให้เป็นรอย ให้ความแนบกระชับกับใบหน้า และยังสามารถหายใจได้อย่างสะดวก สบาย มั่นใจในการทำงาน

หน้ากากอนามัย มาตรฐาน NIOSH

เรื่อง: ศรุตม์ สิงห์เศรษฐวงศ์
SE Asia, (Taiwan/India)
Regional Sales Manager

เมื่อพูดถึงหน้ากากอนามัยประเภท N95 ของแต่ละยี่ห้อ นั้นลักษณะรูปทรงการออกแบบมักจะคล้ายกันเป็นทรงกรวยครึ่งวงกลม ซึ่งต่างก็มีข้อดีและข้อเสีย เนื่องจากการใช้งานหน้ากากประเภท N95 ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จำเป็นต้องอาศัยความแนบกระชับกับใบหน้า แต่โดยปกติแล้วรูปหน้าของแต่ละบุคคลนั้นมีความแตกต่างกัน มีทั้งรูปหน้าเรียวเล็ก รูปหน้าทรงใหญ่ N95 ทั่วไปอาจจะไม่แนบสนิทกับใบหน้าสำหรับทุกคนและอาจกดทับทำให้ทั้งรอยไว้บนใบหน้า



ในการดีไซน์ N95 ของ Crosstex นั้นจะเป็นรูปทรงที่ถูกออกแบบมาให้เข้ากับลักษณะใบหน้าทุกๆแบบ

ในการดีไซน์ N95 ของ Crosstex นั้นจะเป็นรูปทรงที่ถูกออกแบบมาให้เข้ากับลักษณะใบหน้าทุกๆแบบ เนื่องจากสามารถปรับให้แนบกระชับกับใบหน้าแต่ละบุคคล ด้วยลวดที่สามารถปรับได้ และยังสามารถหายใจได้สะดวกสบาย ไม่มีส่วนผสมของ latex จึงช่วยลดการแพ้และระคายเคืองขณะสวมใส่ วัสดุกรองทำจากโพลีโพรพิลีน 100% มีประสิทธิภาพการกรองอนุภาคแบบที่เรียกว่าขนาดประมาณ 3 ไมครอน (BFE) ได้ถึง 99.9% ซึ่งรวมไปถึงเกสรดอกไม้ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ละอองฝอย นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาดเล็กขนาดประมาณ 0.1 ไมครอนได้ (PFE) 99.9% เช่น ฝุ่นขนาดเล็ก PM 2.5 ละอองฝอยขนาดเล็ก เชื้อแบคทีเรียและเชื้อไวรัส



หน้ากากอนามัย Crosstex™ Isolator™ plus N95 respirator ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก NIOSH และ FDA สหรัฐอเมริกา รวมไปถึง European standard EN149:2001 FFP2 และยังมั่นใจได้ว่าจะได้รับสินค้าของแท้แน่นอนจาก Accord Henry Schein ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

DONNING INSTRUCTION FOR ISOLATOR™ PLUS N95 SURGICAL RESPIRATOR

- 
Grasp nosepiece at top of mask with one hand. Slide finger of other hand behind chinpiece.
- 
Open mask by pulling down and out on chinpiece until mask is fully open. It is IMPORTANT that mask is fully open.
- 
Place chin in pocket created. Stretch band over back of head, positioning bottom band behind neck below ears and top band near crown of head.
- 
Conform nosepiece to nose and face contours making sure Support Arch is Fully extended away from nose and mouth.
- 
Holding mask at nosepiece, place one finger inside the mask on the malleable aluminum chinpiece, pull down gently so that the mask is snug against face.
- 
Pinch any excess material together under chin and fold over or twist.
- 
Face Fit Check: Place both hands along edges of the respirator and exhale. If air escapes around nose, adjust nosepiece. If air leaks at respirator edges, unfold or untwist the chinpiece, repeat steps 5&6.
- 
N95 correctly fit to face.

WARNING:

This product greatly reduces but does not eliminate the risk of transmission of infectious diseases. It is a single-use respirator; dispose of it properly after one use, and immediately if it is contaminated with blood or other bodily fluids.

NOT MADE WITH NATURAL RUBBER

"S" Special of Critical User Instructions: The Isolator™ Plus N95 Surgical Respirator aGPR-N95 "N95" has been manufactured by AlphaPro Tech for Crosstex International, Inc. under TC-84A-0457. Before occupational use of this respirator, a written respiratory protection program must be implemented meeting all the local government requirements. In the United States, employers must be comply with OSHA 29 CFR 1910.134 which includes medical evaluation, training, and fit testing.

สร้าง **DENTAL SPA** ในคลินิกของคุณ

EMS Airflow
สร้าง Value ที่เหนือกว่า

ขจัดคราบพลัคอย่างหมดจด
ด้วยผง **Erythritol** ขนาด 14 ไมครอน
พร้อมสาร **Chlorhexidine**
ที่ช่วยฆ่าเชื้อที่ก่อให้เกิดฟันผุในช่องปาก

EMS 



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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



Accord Henry Schein



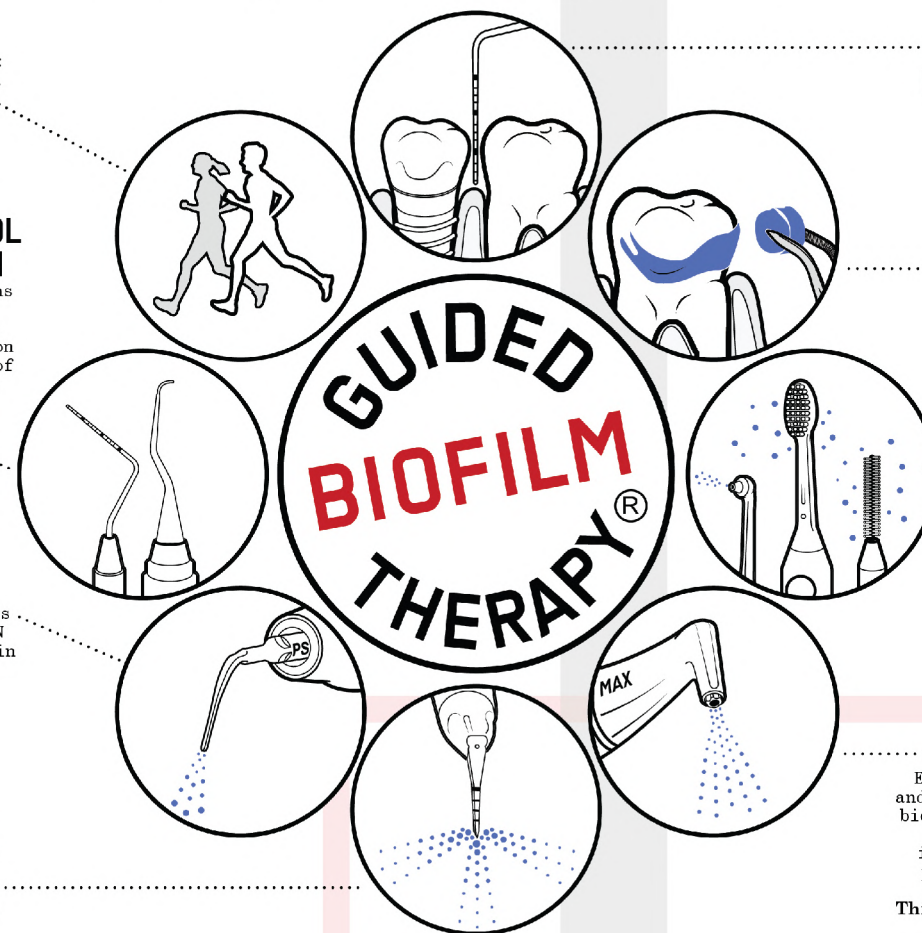
What is GBT? 5 steps GBT protocol

08 NEW RECALL
CLEAN TEETH = HEALTHY BODY:
Take your next appointment.

07 QUALITY CONTROL AND FLUORIDATION
Check whether biofilm, stains and calculus have been completely removed. Caries diagnosis is only possible on clean teeth. Fluoridation of your perfectly clean teeth completes the treatment. No polishing anymore.

06 PIEZON® PS
Targeted removal of calculus with EMS PIEZON® PS NO PAIN Technology. Treatment is pain free and gentle.

05 PERIOFLOW®
EMS PERIOFLOW® technology gently and thoroughly removes biofilm (plaque) from deep periodontal and peri implant pockets.



01 INFECTION CONTROL AND ORAL HEALTH ASSESSMENT
Rinse with BacterX® Pro for one minute and protect yourself and the clinical team.

02 DISCLOSE
Biofilm (also called plaque) is barely visible to the naked eye. It can only be removed completely if it is made visible by disclosing.

03 MOTIVATE
By disclosing the biofilm, You can see where to improve your oral hygiene at home. Your clinical team will show you the appropriate tools and how to use them correctly.

04 AIRFLOW® MAX
EMS AIRFLOW® technology gently and thoroughly removes stains and biofilm from teeth, restorations, implants and soft tissues including shallow periodontal pockets and tongue with PLUS powder, air and warm water: This is gentle and minimally invasive prophylaxis.

Why EMS AIRFLOW® Prophylaxis Master???

Comfort for patient with Sensitive teeth

External Air and Water Filter

Safety in the Treatment Room

PIEZON® NO PAIN Module



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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



Accord Henry Schein



WORK SMART

VK103 เทคโนโลยี VIRUSKILLER™

New PCO technology
ฆ่าเชื้อ 99.9999%* แบบ
Single Air Pass เพื่อ
อากาศที่สะอาดกว่าเดิม

เรื่อง: พงศธร พูนพิพัฒน์

Brand manager
บริษัท Accord Henry Schein

เนื่องด้วยการแพร่ระบาดของเชื้อ COVID 19 ซึ่งเป็นเชื้อไวรัสที่สามารถติดต่อผ่านระบบทางเดินหายใจผ่านทางละอองฝอยและสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ติดเชื้อ ทำให้สามารถติดต่อกันได้ง่าย เทคโนโลยีที่จะช่วยลดระดับของเชื้อโรคในอากาศและสารปนเปื้อนอื่นๆ

จากอากาศภายในอาคารจึงได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก นวัตกรรมของเครื่องฆ่าไวรัสในอากาศ VIRUSKILLER™ ได้ถูกหยิบยกขึ้นมาอยู่ใน List ลำดับแรกๆ ที่บุคลากรทางการแพทย์ซึ่งทำงานอยู่บนความ

เสี่ยงสูงเริ่มถามหา วันนี้เรามีผลการทดสอบใหม่ของเครื่อง VIRUSKILLER™ เครื่องฆ่าไวรัสในอากาศ RADIC8 ประเทศเกาหลีใต้ จากการทดสอบโดย ARE Labs ประเทศสหรัฐอเมริกา ภายใต้มาตรฐานระดับสากล โดยทำการทดสอบเทคโนโลยีใหม่ของแผ่นกรอง H14 HEPA Filter และผลวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในหัวข้อ Efficacy of the VK 103 Standalone Indoor Air Purifier with H14 HEPA Filter Against Aerosolized MS2 Bacteriophage



การทดลองนี้เป็นการทดสอบแบบ in-vitro เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเครื่อง VIRUSKILLER™ รุ่น VK103 ที่มีการติดตั้งแผ่นกรองรุ่นใหม่ H14 HEPA FILTER เพื่อลดระดับไบโอแอโรโซล (Bioaerosol) ในอากาศภายใน bioaerosol test chamber ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร โดยตัวห้องทำจากสแตนเลสสตีล ที่มีพัดลมติดตั้งให้การไหลเวียนของอากาศในห้องเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ

การทดลองทดสอบกับเชื้อ MS2 ซึ่งเป็นไวรัสที่ไม่มีเปลือกหุ้ม (non-enveloped ssRNA virus) หรือที่เราเรียกกันดีของไวรัสกลุ่มนี้คือไวรัสไข้หวัดใหญ่ และ SARS-CoV-2 ซึ่งไวรัสในกลุ่ม non-enveloped ssRNA virus จะทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดีกว่าไวรัสที่มีเปลือกไขมันหุ้มอีกทั้งยังฆ่าได้ยากกว่า ที่สำคัญคือ MS2 ที่นำมาศึกษายังทนทานต่อแสง UV ได้ดีกว่า SARS-CoV-2 อีกด้วย (Heßling et al 2020) โดยการศึกษา MS2 นั้นถูกตีพิมพ์ในวารสาร

ระดับนานาชาติมาแล้วอย่างแพร่หลายในการศึกษาด้าน ไบโอแอโรโซลในอากาศ เช่น องค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา มีการตีพิมพ์ในหัวข้อ Enforcement Policy for Sterilizers, Disinfectant Devices, and Air Purifiers During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Public Health Emergency

Most resistant

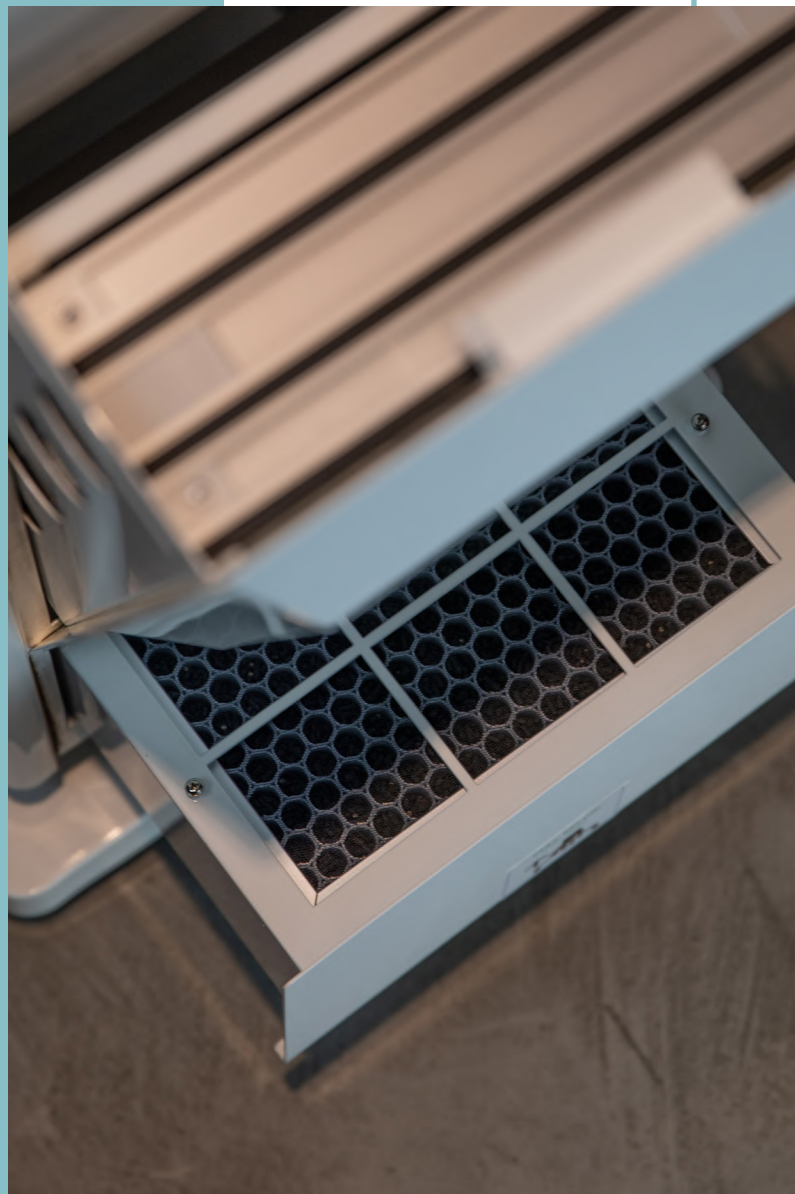


Least resistant

Bacterial Spores
Mycobacteria
Nonlipid or Small Viruses
Fungi
Vegetative Bacteria
Lipid or Medium-Size Viruses

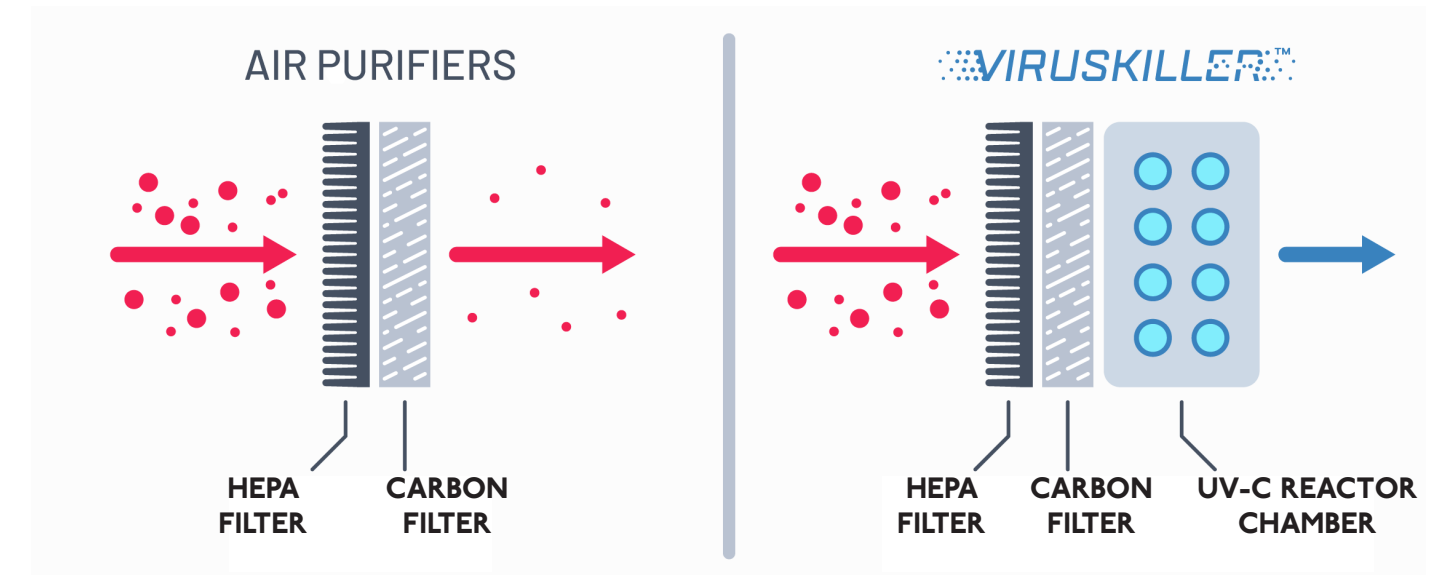
แผ่นกรองอากาศ HEPA Filter คืออะไร? แผ่นกรองอากาศ HEPA ย่อมาจาก “High Efficiency Particulate Air” ซึ่งจัดเป็นแผ่นกรองอากาศคุณภาพสูงที่มีประสิทธิภาพในการกรองอากาศมากกว่าแผ่นกรองทั่วไป โดยแผ่นกรองอากาศ HEPA ทำมาจากเส้นใยไฟเบอร์กลาสที่ดักทอนความถี่ของเส้นใยมีขนาดเล็กมาก ๆ ซึ่งตามมาตรฐานอุตสาหกรรมแผ่นกรองชนิดนี้จะต้องสามารถดักจับฝุ่นที่มีอนุภาคเล็ก 0.3 ไมครอนได้

ผลการทดสอบของอากาศในห้องถูกเก็บโดยการเป่าลมด้วยความเร็ว 500 ft3 /min ผ่าน HEPA Filter ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดลองนั้นดีเกินคาด เครื่อง VIRUSKILLERTM รุ่น VK103 ที่ติดตั้งแผ่นกรองเทคโนโลยีใหม่ H14 HEPA FILTER มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณของ MS2 ใน Chamber ได้ >4.0 Net Log (99.99%) ภายใน 35 นาทีเท่านั้น



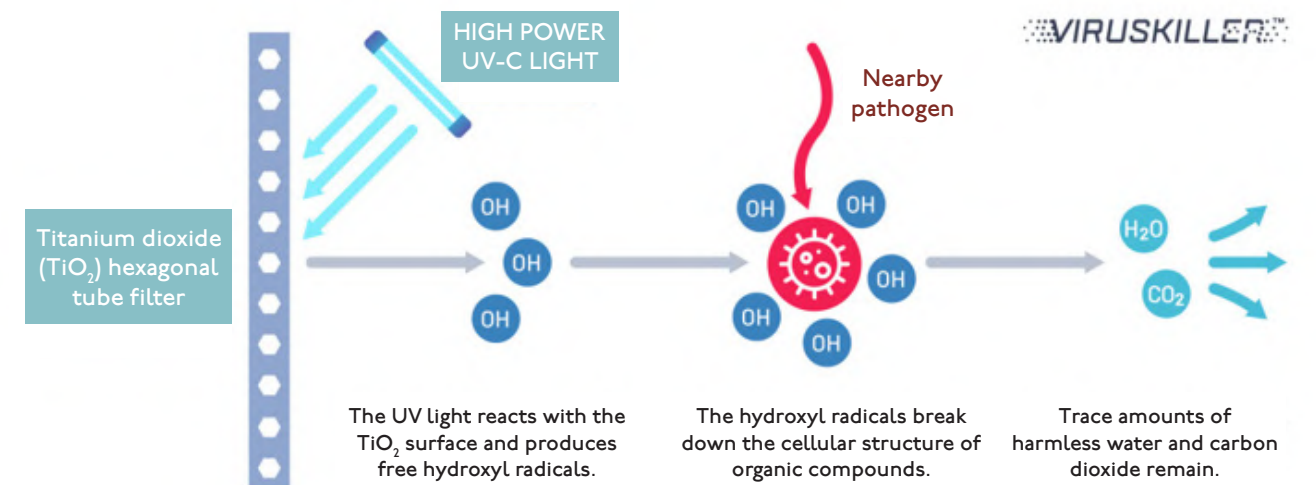
เครื่อง VIRUSKILLERTM รุ่น VK103 นั้นเป็นรุ่นที่ถูกออกแบบเฉพาะให้มี Filter tray ถึง 2 จุด แต่ละจุดประกอบไปด้วยแผ่นกรองถึง 3 ชั้น ได้แก่ แผ่น pre-filter แผ่นกรองคาร์บอน และ HEPA filter โดยแผ่นกรองแต่ละชั้นจะมีหน้าที่แตกต่างกัน แผ่นกรองชั้นแรก

Pre Filter จะมีหน้าที่ดักจับฝุ่นละออง และผงต่างๆ สำหรับแผ่นกรองคาร์บอน จะช่วยดูดซับสารพิษอินทรีย์ที่ระเหยได้ง่าย และแก๊สพิษต่างๆ แผ่นกรองด้านในสุด หรือ HEPA filter ช่วยดักจับอนุภาคขนาดเล็กที่อาจหลุดรอดเข้าไปสู่ระบบทางเดินหายใจ

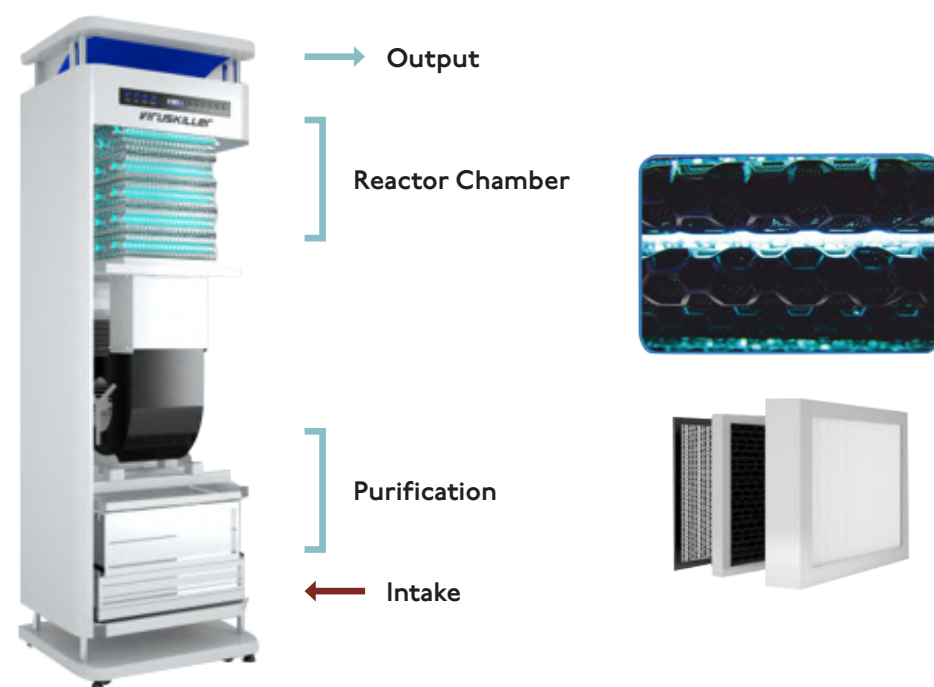


นอกจากนี้การทำงานของเครื่องยังประกอบไปด้วย แท่ง UVC ถึง 8 หลอด โดยใช้เทคโนโลยี New Technology PCO = Photocatalytic Oxidation เมื่อ hexagon tubes ที่อยู่ภายใน Reactor Chamber ถูกกระตุ้น (photocatalyst) จากแสง UV จะเกิด Hydroxyl Radical

ซึ่งเป็น Oxidant ที่สามารถทำลายโครงสร้างและยับยั้งชีวิตของแบคทีเรียและเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัส โดยมีผลการทดสอบรองรับว่าสามารถ ฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา วัณโรค รา แบคทีเรียในอากาศและขจัด แก๊สพิษ ฝุ่น PM 2.5 ได้ถึง 99.99% ในครั้งแรกที่อากาศผ่านเครื่อง (Single Air pass) (J. Balarashti, 2021)



จากการศึกษาครั้งนี้ เครื่อง VIRUSKILLER™ อาจเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกให้กับทันตแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่กำลังมองหาเครื่องฟอกอากาศคุณภาพสูง ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล เพื่อลดเชื้อโรคในอากาศ ลดโอกาสติดเชื้อภายในสถานบริการ และสร้างสถานที่ทำงานที่ปลอดภัยให้กับบุคลากร เพื่อนร่วมงาน รวมถึงไปถึงผู้ใช้บริการทุกคน



References

- Dietrich, Watts L., et al. Morbidity and Mortality Weekly Report, 2020, Laboratory Modeling of SARS-CoV-2 Exposure Reduction Through Physically Distanced Seating in Aircraft Cabins Using Bacteriophage Aerosol – November 2020.
- Sean McLeod, Richard Ludwick, Jamie Balarashti, Efficacy of the VK 103 Standalone Indoor Air Purifier with H14 HEPA Filter Against Aerosolized MS2 Bacteriophage (Aerosol Research and Engineering Laboratories Inc. Olathe KS, 2021)
- Koh Eunmi, Jang Seokjae, Hong, Eunsook, Inactivation of Major Airborne Viruses by the Viruskilling (Institute of Medical Science & Department of Microbiology, School of Medicine National Kangwon University, 2004)
- U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration. Enforcement Policy for Sterilizers, Disinfectant Devices, and Air Purifiers During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Public Health Emergency Guidance for Industry and Food and Drug Administration Staff. March 2009

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



WORK SMART

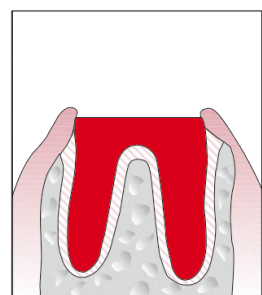
SILVER ION IN ACTION

เรื่อง : เฉลิมพล กนกวิรุฬห์

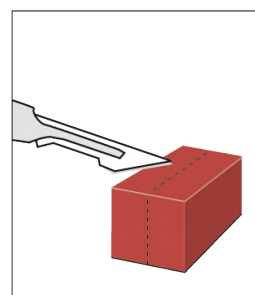
Gelatamp เป็น gelatine sponge ที่มีส่วนผสมของ Colloidal Silver แทรกตัวอยู่ในฟองน้ำ มีคุณสมบัติในการช่วยห้ามเลือด รวมทั้งยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและ microorganism ที่พบในช่องปาก โดยสามารถปล่อยอนุภาค Silver ions ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา การย่อยสลายตัว Gelatamp จึงสามารถช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิด dry socket ในบริเวณแผลถอนฟันได้

โดดเด่นด้วยคุณสมบัติ

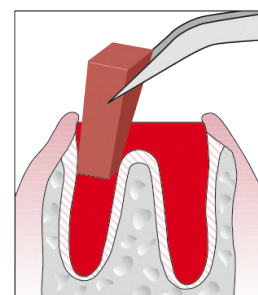
- ห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว
- เร่งให้เกิดการแข็งตัวของเลือด
- สลายตัวได้เองภายใน 4 สัปดาห์
- ฟองน้ำมีขนาดเพียง 0.7 x 0.7 x 1 ซม. สามารถใช้งานได้ง่าย และสามารถตัดเป็นรูปทรงตามลักษณะการใช้งานได้



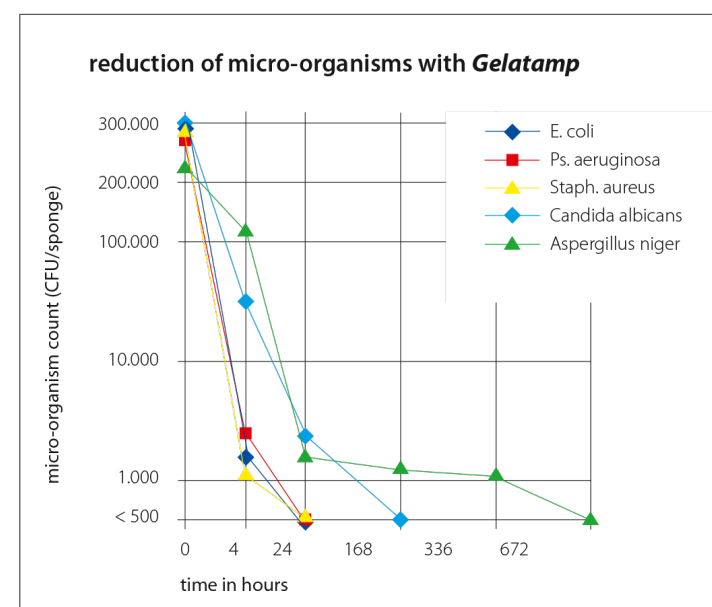
After extraction blood should be allowed to accumulate in the alveolus...



cut Gelatamp to correct size...



Place Gelatamp in the wound and suture



Test to show micro-organism count carried out by L + S GmbH, Bad Bocklet, Germany

- บรรจุภัณฑ์แยกเป็นชิ้น blister pack ลดการปนเปื้อน
- มีส่วนผสมของ Colloidal Silver สามารถปลดปล่อย silver ion ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 4 สัปดาห์ (depot Effect) เป็น gold Standard ในการยับยั้งการก่อตัวของเชื้อแบคทีเรียได้ และลดความเสี่ยงการเกิด dry socket

References

K, Shiva. (2017). Gelatamp: A New Promising Hemostatic Agent. *Advances in Dentistry & Oral Health*. 7. 10.19080/ADOH.2017.07.555707.

The Radic8 VIRUSKILLER™

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN* COMPANY

RADIC8



which has a 99.9999% kill rate -in a single pass - against similar viruses to SARS-CoV-2, such as

Coronavirus DF2, Adenovirus, Influenza virus and Poliovirus.

Includes a review of other air purification products from Radic8, available through Henry Schein Dental.

More Than Just an Air Purifier

ไม่เพียงแต่กรองไวรัส
แต่ฆ่าไวรัส 99.9999% ในครั้งแรก
ที่อากาศผ่านเครื่อง (Single Air Pass)

VIRUSKILLER™

Rely on Us™

สนใจสินค้า สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
หรือ ติดต่อผู้แทนเขตของท่าน
www.steriliseair.com



@achs



Accord Henry Schein



RADIC 8 Viruskiller



The Radic8 VIRUSKILLER™

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN* COMPANY

RADIC8



which has a 99.9999% kill rate -in a single pass - against similar viruses to SARS-CoV-2, such as

Coronavirus DF2, Adenovirus, Influenza virus and Poliovirus.

Includes a review of other air purification products from Radic8, available through Henry Schein Dental.

More Than Just an Air Purifier

ไม่เพียงแต่กรองไวรัส
แต่ฆ่าไวรัส 99.9999% ในครั้งแรก
ที่อากาศผ่านเครื่อง (Single Air Pass)

VIRUSKILLER™

Rely on Us™

สนใจสินค้า สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
หรือ ติดต่อผู้แทนเขตของท่าน
www.steriliseair.com



@achs



Accord Henry Schein



RADIC 8 Viruskiller





“จุดแข็ง”

ที่คุณเป็นเจ้าของกิจการ
ต้องตอบให้ได้

ทพ. เสริมสกุล วงศ์ศิริพร
Dr. Sermsakul Wongtiraporn (Dr. Bob)

อะไรที่ทำให้คลินิก
ของเราแตกต่างจาก
คลินิกอื่น

จุดแข็งที่เรามี
ใช้สิ่งที่คุณมารับบริการ
ต้องการหรือไม่

จุดแข็งของ
คลินิกคืออะไร

เราที่เป็นเจ้าของกิจการคลินิกทันตกรรม
สามารถตอบ 3 คำถามนี้ได้ไหม?

การสร้างธุรกิจทันตกรรมให้ประสบความสำเร็จนั้น นอกจากองค์ความรู้ด้านทันตกรรมแล้ว ก็ยังจำเป็นต้องอาศัยทักษะความรู้ด้านอื่นๆ ด้วย นิติสาร Trust ฉบับนี้ได้รับเกียรติจากหนึ่งในผู้บริหารมากประสบการณ์ ทพ.เสริมสกุล วงศ์ศิริพร หรือหมอبوب ผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จของบริษัท Smile Republic บริษัท Med Asia Asset และ Siam wellness เป็นต้น คุณหมอبوب

ให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ที่ไม่หยุดนิ่งและหมั่นศึกษาหาความรู้อยู่เสมอ ซึ่งในฉบับนี้จะมาแบ่งปันเทคนิคดีๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจที่พวกเราทุกคนต้องรู้ นับเป็นโอกาสอันดีของพวกเราชาวทันตแพทย์ที่ต้องการทำธุรกิจทันตกรรมให้เติบโตอย่างยั่งยืน มาเริ่มกันเลยดีกว่า

ทุกวันนี้มีทันตแพทย์จำนวนมากขึ้นที่ทำงานในภาคเอกชน หรือทันตแพทย์ที่ทำงานภาครัฐและใช้เวลาตอนเย็นมาทำงานในภาคเอกชน และอาชีพทันตแพทย์ก็ค่อนข้างเป็นอาชีพที่สามารถทำงานได้อย่างยาวนาน ตั้งแต่เพิ่งเรียนจบไปจนถึงหลังเกษียณก็ยังทำงานได้อยู่ ประกอบกับในช่วง

ปีหลังๆ มีการจบการศึกษาของทันตแพทย์รุ่นใหม่ๆจำนวนมากขึ้นทุกปี มีจำนวนมหาวิทยาลัยที่มีคณะทันตแพทยศาสตร์จำนวนมากขึ้น ทันตแพทย์ทั้งหมดที่มีในระบบจำนวนหนึ่งตัดสินใจเปิดกิจการคลินิกทันตกรรมของตนเอง ดังนั้นจึงไม่น่าแปลกใจที่เราจะเห็นคลินิกทำฟันอยู่จำนวนมากกระจายอยู่ทั่วไปหมด และพบคลินิกทันตกรรมมากขึ้นทุกปี จากสถิติในปี 2564 พบว่ามีคลินิกทันตกรรมมากกว่า

จากสถิติในปี 2564 พบว่ามีคลินิกทันตกรรมมากกว่า 6 พันแห่งกระจายอยู่ในประเทศไทย โดยมากกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนนี้อยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง ดังนั้นเมื่อจำนวนคลินิกทันตกรรมมีมากขึ้น การเปิดคลินิกทันตกรรมในยุคนี้ที่จะเปิดแล้วจะมีคนไข้เข้ามาใช้บริการจำนวนมากก็อาจจะไม่ได้ทำได้ง่ายๆ เหมือนยุคก่อนอีกต่อไป

6 พันแห่งกระจายอยู่ในประเทศไทย โดยมากกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนนี้อยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง ดังนั้นเมื่อจำนวนคลินิกทันตกรรมมีมากขึ้น การเปิดคลินิกทันตกรรมในยุคนี้ที่จะเปิดแล้วจะมีคนไข้เข้ามาใช้บริการจำนวนมากก็น่าจะไม่ได้ทำได้ง่ายๆ เหมือนยุคก่อนอีกต่อไป ด้วยการแข่งขันที่สูงขึ้น ขนาดที่ว่าในปี 2564 ที่เจอการระบาดของโควิด-19 ตลอดทั้งปีและส่งผลกระทบต่อจำนวนผู้เข้ารับบริการ เนื่องจากความกังวลของคนไข้จากปัญหาโควิดหรือปัญหาเศรษฐกิจ แต่ผมได้มีโอกาสคุยกับ supplier หลายๆ รายก็ยังพบว่าปี 2564 ยังถือว่าเป็นปีทองปีหนึ่งของคนที่จำหน่ายเก้าอี้ทันตกรรมและเครื่องเอ็กซเรย์ เพราะเป็นปีที่มีการติดตั้งเก้าอี้ทำฟันใหม่เยอะขึ้นมาก โดยเฉพาะในช่วงสามเดือนสุดท้ายของปี

เมื่อการแข่งขันในการให้บริการทันตกรรมสูงขึ้นเรื่อยๆ การจะทำให้คนไข้ใหม่ที่ไม่รู้จักคลินิกของเรามาก่อนเลือกมาใช้บริการทันตกรรมจากคลินิกของเราได้ก็แปลว่าเราต้องมีอะไรที่โดดเด่นออกมาจากคลินิกอื่นๆ และที่สำคัญคือจะต้องตรงกับความต้องการของคนไข้ด้วย วันนี้เลยอยากมาขอแนะนำโซน winning zone ที่ผมได้รู้จักทฤษฎีนี้ครั้งแรกตอนไปลงเรียนคอร์สการบริหารคอร์สนึงเอาไว้ โดยอาจารย์ที่สอนให้ความรู้ในเรื่องนี้เอาไว้เป็นอย่างดีว่า ให้เขียนวงกลมวงใหญ่ขึ้นมาสามวง **โดยวงแรก** จะเป็นการเขียนรายละเอียดจุดแข็งต่างๆ ของคลินิกของเราลงไป โดยเราสามารถเขียนจุดแข็งได้หลายข้อ ให้เยอะที่สุดเท่าที่จะทำได้ **สำหรับวงกลมที่สอง** ให้เราลองศึกษาจุดแข็งของคลินิกทันตกรรมอื่นๆ ที่เราสนใจนำมาเป็นเป้าหมาย เช่น คลินิกนั้นอาจอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับกับคลินิกของเรา หรือเป็นคลินิกที่ถนัดเรื่องเฉพาะทางในแบบเดียวกับเรา เช่น คลินิกจัดฟัน คลินิกสำหรับเด็ก เพื่อนำมาพิจารณาดูว่า เขามีจุดแข็งตรงไหนบ้าง



ในความคิดเห็นส่วนตัว สำหรับสองวงกลมแรกนี้ ที่จะเป็นจุดแข็งของเราและของคลินิกทันตกรรมอื่นๆ การเขียนจุดแข็งลงในสองวงกลมนี้ น่าจะหาได้ง่ายที่สุดแล้วเมื่อเทียบกับวงกลมที่สาม เพราะเราสามารถหาข้อมูลต่างๆ ได้ด้วยการใช้ตา ใช้นิ้วมือ หรือใช้เท้าของเราเองเป็นหลัก คือ การเดินไปดูด้วยตาตนเอง หรือการค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต **ส่วนในวงกลมที่สาม** จะเป็นเรื่องที่ทำได้ยากกว่าสองเรื่องแรก เพราะเราไม่สามารถอ้างอิงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตได้มากนัก ต้องทำทีละคนและต้องใช้ทักษะในการพูดคุยพอสมควร เพื่อที่จะได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง เราสามารถหาข้อมูลในวงกลมที่สามนี้ได้ด้วยการใช้หูเป็นหลัก คือ การพูดคุยกับคนไข้ของเราด้วยตัวเองเพื่อทำความเข้าใจว่าเวลาคนไข้

ของเราเลือกมาทำฟันกับเรา เขามองจากปัจจัยการตัดสินใจอะไรบ้าง หรือหากดีกว่านั้น ถ้าเราสามารถไปคุยกับคนที่ไม่เคยเป็นคนไข้เรา แต่เป็นกลุ่มที่คาดว่าจะเป็นคนไข้ของเราได้ด้วย เช่น หากเราเปิดคลินิกในชุมชนนั้นๆ ก็อาจพยายามทำความรู้จักกับคนในชุมชนนั้นๆ หรือถ้าเราเปิดคลินิกอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน ก็พยายามทำความรู้จักกับคนที่ทำงานในละแวกนั้น หรือฝ่ายบุคคลของบริษัทต่างๆ ที่อยู่ในระแวกนั้น ซึ่งวิธีนี้เราอาจได้ไอเดียใหม่ๆ ของคนที่ไม่เคยมาใช้บริการที่คลินิกเราด้วย เรื่องนี้ถึงแม้จะเป็นเรื่องที่ทำได้ยากกว่าสองเรื่องแรก แต่กลับเป็นเรื่องที่สำคัญมากกว่า เพราะข้อมูลที่ได้มาเหล่านี้สามารถนำมาปรับปรุงพัฒนาบริการของเราได้เป็นอย่างดี

จุดที่เราจะใช้สังเกตเพื่อนำมาเขียนก็มีได้หลายแบบ แล้วแต่ข้อมูลที่เราจะหามาได้ ยิ่งหามาได้เยอะก็ยิ่งดี โดยอาจแบ่งหายาๆ ได้เป็น

จุดแข็งที่เป็นรูปธรรม จับต้องได้ง่ายๆ เช่น คลินิกใหญ่ ทำเลดี สะดุดตา ป้ายใหญ่ชัดเจน มีที่จอดรถเพียงพอ เดินทางสะดวก เวลาเปิด-ปิดเหมาะสม ร้านตกแต่งสวย มีสื่อออนไลน์ที่มีคนติดตามเยอะ ราคาจับต้องได้ เป็นต้น

จุดแข็งที่เป็นนามธรรม จับต้องได้ยาก ส่วนมากจะเป็นความรู้สึก เช่น พนักงานต้อนรับยิ้มแย้ม คุณหมอมือช่ำชอง คุณหมอพูดคุยดี เจ้าหน้าที่ตอบรับโทรศัพท์ไว หรือตอบแชทเร็ว และให้ข้อมูลดี มีสื่อออนไลน์ที่น่าสนใจ เป็นต้น

เมื่อเราได้ข้อมูลที่ใส่ไว้ในทั้งสามวงกลมนี้จำนวนมากพอแล้ว เราก็ค่อยๆ แยกเอาจุดแข็งแต่ละข้อที่เขียนขึ้นมาเหล่านี้ที่มีซ้ำกันมากกว่า 1 วงขึ้นไป ออกมาเป็นอีกสี่ส่วน ซ้ำตรงไหน ก็เอาไปใส่ในส่วนที่ว่างกลมแต่ละวงวางทับซ้อนกันได้แก่

BATTLE OR RISKY ZONE

อันนี้ ถ้าเรียกภาษาการตลาดจะเรียกว่า **red ocean** มันก็คือ **จุดแข็งที่เรามี และเป็นจุดแข็งเดียวกันกับที่คลินิกอื่นก็มี และเป็นสิ่งที่คนไข้ใช้ตัดสินใจในการเข้ารับบริการ** หากจะต้องแข่งขันให้ได้ก็ต้องทำให้จุดแข็งต่างๆ ที่เรามีให้มีความโดดเด่นมากยิ่งขึ้นไปกว่าเดิม ซึ่งบางครั้งการแข่งขันถือเป็นเรื่องดี แต่การแข่งขันในบางเรื่องนั้นก็อาจเป็นเรื่องไม่ดีก็ได้

กรณีศึกษาสำหรับเรื่องที่ดีของการแข่งขัน คือ การพัฒนาคุณภาพการให้บริการ เพราะเชื่อว่า เมื่อต่างคนต่างมีจุดแข็งคล้ายๆ กันแล้ว แต่ละคลินิกอาจต้องพยายามแข่งขันทำให้เกิดการพัฒนาที่ดีขึ้น เช่น จุดแข็งในการให้บริการ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราคาที่เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์หน้าตา ยิ้มแย้ม ให้การต้อนรับและทักทายคนไข้เป็นอย่างดี และสม่ำเสมอ เกิดภาพรวมที่ดีของคลินิกทันตกรรม

ที่เจ้าหน้าที่ให้ความใส่ใจกับคนไข้ของตน ให้ดียิ่งขึ้นไป อาจเกิดเป็นการให้บริการที่เหนือความคาดหมาย และช่วยสร้างความประทับใจให้คนไข้มากขึ้น

กรณีศึกษาที่ยกมาเป็นตัวอย่างในเรื่องที่ไม่ดี คือ การแข่งขันเรื่องการลดราคา ค่าจัดฟันของคลินิก ปัจจุบันหลายๆ คลินิกมีจุดขายโดดเด่นในเรื่องการให้บริการ จัดฟันกับคนไข้โดยทำราคาให้ถูกกว่าคลินิกอื่นๆ เพื่อกระตุ้นให้คนไข้ที่สนใจติดเครื่องมือจัดฟันในราคาประหยัดสามารถตัดสินใจเลือกใช้บริการได้ง่ายขึ้น เมื่อมีการลดราคา ที่คลินิกหนึ่ง ก็ทำให้คลินิกอื่นๆ พยายามลดราคาลงมาแข่ง เมื่อต่างคนต่างลดราคาแข่งกันไปเรื่อยๆ สุดท้ายก็อาจทำให้ต้นทุนบริการสูงขึ้น เนื่องจากราคาขายที่ลดลงแต่ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ยังเท่าเดิม ทำให้เปอร์เซ็นต์กำไรของการให้บริการต่อคนไข้หนึ่งคนลดลง และต้องเพิ่มจำนวนคนไข้ให้ได้มากขึ้น เพื่อชดเชยกับกำไรส่วนที่หายไป

DUMB ZONE

เป็นจุดแข็งที่คลินิกของเรามี และคลินิกอื่นๆ ก็มีจุดแข็งนี้เช่นกัน แต่กลับไม่ใช่สิ่งที่คนไข้ส่วนใหญ่ใช้ในการตัดสินใจในการเข้ารับบริการ ข้อนี้จะเป็นสิ่งที่ต้องพึงระวัง โดยเฉพาะหากเป็นจุดแข็งที่ต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก หรือต้องให้เจ้าหน้าที่ในคลินิกแบ่งเวลาประจำของตนเองมาใช้ในการดูแลมากยิ่งขึ้น หรืออาจกลายเป็นภาระไปในอนาคต เนื่องจากไม่สามารถโฟกัสที่หน้าที่หลักในการดูแลคนไข้ของคลินิกได้ แต่การเสียค่าใช้จ่ายหรือเสียเงินลงทุนสูงๆ นี้ กลับไม่ใช่จุดแข็งที่สร้างประโยชน์ให้กับคลินิกโดยตรง อาจสร้างปัญหาต่อไปในอนาคตได้

สำหรับมุมมองส่วนตัวในเรื่องการใช้จ่ายเงินลงทุนเพื่อการสร้างจุดแข็งที่คนไข้ไม่ได้สนใจในการมารับบริการนี้ หากเจ้าของกิจการมีฐานะดีอยู่แล้ว และไม่ได้ใช้เงินหมุนของกิจการในการลงทุน การอยากมีจุดแข็งตรงนี้ แม้จะไม่ใช่สิ่งที่คนไข้สนใจ แต่เป็นการทำเพื่อให้ตนเองพอใจ มีความสุขในการทำงาน หรือเป็นงานอดิเรกที่ตนเองชื่นชอบ อันนี้น่าจะเป็นสิ่งที่พึงกระทำได้จากความเป็นเจ้าของกิจการ แต่หากเป็นเงินลงทุนที่มาจากการกู้ยืม หรือมาจากเงินหมุนเวียนของกิจการที่จะมีอย่างจำกัด อันนี้จะเป็นสิ่งที่ต้องพึงระวังเป็นอย่างมาก เพราะอาจทำให้ปัญหาเรื่องกระแสเงินสดในอนาคต จึงต้องมีการวางแผนในการสั่งซื้อให้ดี เพราะอาจไม่จำเป็นที่จะต้องมิดั้งแต่ตอนนี้ แต่อาจรอให้มีจำนวนคนไข้เยอะก่อน หรือรอให้เครื่องมือมีราคาถูกลงก่อนในอนาคตแล้วจึงค่อยทำการซื้อก็ได้

LOSING ZONE

เป็นจุดแข็งที่คลินิกของเราไม่มี หรืออาจมีแล้วแต่ยังทำได้ไม่ดีพอ แต่คลินิกอื่นๆ ที่เราตั้งไว้เป็นเป้าหมายกลับมี หรือทำได้ดีกว่าเรา และที่สำคัญจะเป็นจุดที่คนไข้ใช้ในการตัดสินใจในการเข้ารับบริการด้วย ข้อนี้เป็นจุดที่เราสามารถนำมาเป็นเป้าหมายในอนาคตเพื่อปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพของกิจการของเราให้มีหรือทำได้ดีกว่าเดิม ให้เป็นที่สนใจของคนไข้ที่จะเข้ามาในอนาคตได้ แต่ในทางกลับกันหากเรามั่นใจว่าเราไม่สามารถพัฒนาจุดอ่อนตรงนี้ขึ้นมาเป็นจุดแข่งขันของเราได้ อาจด้วยข้อจำกัดบางเรื่อง หรือไม่ใช่สิ่งที่เราถนัดจริงๆ อาจต้องมาวางแผนใหม่ เพื่อสร้างจุดแข่งขันใหม่ที่เราถนัด หรือแม้กระทั่งการเปลี่ยนกลุ่มเป้าหมายใหม่ เพื่อหาคนที่สนใจในจุดเด่นของเราแทน ซึ่งบางครั้งการทำแบบนี้อาจจะดีกว่าการที่เราต้องมาเสียเงิน เสียเวลา เสียทรัพยากร ไปแข่งขันในเรื่องที่เราไม่ถนัดก็เป็นได้ ต้องขอบคุณสื่อโซเชียลในปัจจุบันที่ทำให้เราสามารถสื่อสารกับกลุ่มคนเฉพาะกลุ่มได้ง่ายดายขึ้น และอาจช่วยลบจุดอ่อนของเราที่ไม่ถนัดบางเรื่องไป โดยหันไปสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายที่สอดคล้องกับจุดแข็งของเรามากขึ้นได้

“

หากเรามั่นใจว่าเราไม่สามารถพัฒนาจุดอ่อนตรงนี้ขึ้นมาเป็นจุดแข่งขันของเราได้ อาจด้วยข้อจำกัดบางเรื่อง หรือไม่ใช่สิ่งที่เราถนัดจริงๆ อาจต้องมาวางแผนใหม่ เพื่อสร้างจุดแข่งขันใหม่ที่เราถนัด หรือแม้กระทั่งการเปลี่ยนกลุ่มเป้าหมายใหม่ เพื่อหาคนที่สนใจในจุดเด่นของเราแทน ซึ่งบางครั้งการทำแบบนี้อาจจะดีกว่าการที่เราต้องมาเสียเงิน เสียเวลา เสียทรัพยากร ไปแข่งขันในเรื่องที่เราไม่ถนัดก็เป็นได้

”

WINNING ZONE

กรณีศึกษาที่จะยกมาเป็นตัวอย่าง เช่น ทำเลที่ตั้งและขนาดของที่จอดรถ ที่พบว่าหลายๆ คลินิกทันตกรรมจะที่ตั้งอยู่ในแนวเส้นรถไฟฟ้า แต่กลับมีปัญหาเรื่องที่จอดรถ และเรามีข้อจำกัดที่ไม่สามารถลงทุนสร้างที่จอดรถเพิ่มเติมเพื่อมารองรับคนไข้ที่จะมาคลินิกในอนาคตได้ เราอาจต้องเปลี่ยนกลุ่มเป้าหมายหลักของคนไข้ของเราให้เป็นคนที่พักอาศัยในแนวรถไฟฟ้าที่มีพฤติกรรมการใช้รถไฟฟ้าเป็นพาหนะหลักในการเดินทางมากกว่าคนที่มารถขับ ซึ่งหากตั้งเป้าหมายหลักเป็นกลุ่มนี้แล้ว ซึ่งโดยมากน่าจะเป็น Gen Y ที่มักมีความสนใจในตัวเองสูง มีความชัดเจนมากขึ้นว่าตัวเองต้องการอะไร ต้องการความคล่องตัวในการดำเนินชีวิตประจำวัน และสามารถปรับตัวให้เข้ากับเทคโนโลยีได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเทียบกับ Baby Boomer หรือ Gen X ที่ต้องการความมั่นคงในชีวิตสูงกว่า ดังนั้นสื่อต่างๆ ที่เราจะใช้ ตลอดจนรูปแบบการให้บริการสำหรับคนใช้กลุ่มนี้ ต้องอาศัยความเร็ว ความสะดวก เป็นเรื่องหลัก ทำให้คลินิกของเราจะต้องพึ่งพาเทคโนโลยีมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นขั้นตอนการจองคิวนัด การลงทะเบียน การบันทึกการรักษา การจ่ายเงิน ระบบการนัดหมาย รวมถึงการทำ recall เพื่อให้เกิดความคล่องตัวมากกว่าเดิม ตั้งแต่คนไข้เริ่มเดินเข้ามาใช้บริการในคลินิก จนกระทั่งเดินออกจากคลินิกไปภายหลังรับบริการเสร็จ

อันนี้ถือเป็นจุดแข็งหรือจุดแข่งขันที่สำคัญที่สุดตามมุมมองของผู้เขียน เนื่องจาก **เป็นจุดแข็งที่เรามีหรือเราถนัด และเป็นข้อที่คนไข้ใช้เป็นตัวตัดสินใจในการเข้ารับบริการ แต่ที่คลินิกอื่นๆ ในการรับรู้ของคนไข้อาจยังไม่มี หรือมีแต่ไม่ถนัด** อันนี้จะถือได้ว่าเป็นจุดแข็งที่มีความยั่งยืนมากกว่าจุดแข็งในกลุ่มอื่นๆ โดยเฉพาะหากจุดแข็งที่เรามีแต่เพียงผู้เดียวนั้นเป็นสิ่งที่คนไข้สนใจในการตัดสินใจเข้ารับบริการมาก ในเรื่องนี้แม้การเอาทฤษฎีมาคุยจะดูเหมือนเป็นเรื่องใหม่ แต่ในทัศนคติของผู้เขียน เรื่อง winning zone ในบริการทางสาธารณสุขนี่ถือเป็นสิ่งที่เราใช้กันมานานมากแล้ว เพราะปัจจัยสำคัญข้อหนึ่งที่คนไข้ส่วนมากใช้ในการตัดสินใจมาพบแพทย์ คือ ความน่าเชื่อถือของแพทย์ เมื่อไหร่ก็ตามที่เราเจ็บป่วย เราย่อมอยากที่จะหายจากอาการเจ็บป่วยให้เร็วที่สุด หรือรักษากับคุณหมอที่ดีที่สุดที่เราจะหาได้ ดังนั้นทันตแพทย์หลายๆ ท่านที่เป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัย หรืออาจารย์ที่สอนคอร์สอบรมต่างๆ ทันตแพทย์ที่เป็นทันตแพทย์ใน รพ. รัฐ ที่เปิดคลินิกของตัวเองหลังเลิกงาน ทันตแพทย์ที่เป็นคนรักษาคนไข้ที่เป็นคนมีชื่อเสียงในแวดวงต่างๆ หรือเรียนจบในมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง ก็มีโอกาที่จะใช้จุดแข่งขันตรงนี้เป็นเชิงของตัวเองได้โดยอัตโนมัติ ทำให้ตัวอย่างของ winning zone ข้อนี้ จึงค่อนข้างเป็นสิ่งที่เห็นได้ชัด เพราะมีการทำกันมาเนิ่นนานแล้ว อาจด้วยความรู้ตัวหรือไม่รู้ตัวก็ตาม

นอกจากเรื่องความน่าเชื่อถือในตัวของท่านทันตแพทย์แล้ว ผมยังมีโอกาสได้เห็นทันตแพทย์รุ่นใหม่ๆ สร้างจุดแข็งต่างๆ ที่น่าสนใจขึ้นมาได้อย่างน่าชื่นชม ไม่ว่าจะเป็นการถ่ายรูปของคนไข้ได้อย่างสวยงามที่สามารถนำมาใช้เป็นจุดแข็งในงานทันตกรรมที่เกี่ยวข้องกับความสวยงามของฟันและใบหน้า การแต่งตัวเป็นเหล่าตัวการ์ตูนที่เด็กชื่นชอบ และตกแต่งคลินิกเป็นธีมการ์ตูนเพื่อให้สอดคล้องไปกับความชื่นชอบของเด็กๆ เพื่อให้ลดความกังวลในการเข้ารับบริการ เป็นต้น

จุดแข็งเฉพาะตัวที่คุณมีแต่เพียงผู้เดียวนี้จะถือเป็นจุดขายที่เลียนแบบได้ยาก เรียกว่า **“Unique Selling Proposition (USP) USP** ที่ดีสำหรับกิจการสาธารณสุขจะต้องมีความน่าเชื่อถือ แต่กระชับ ฟังเข้าใจง่าย ถือเป็นเรื่องที่ทำให้คนไข้จดจำคุณและกิจการของคุณได้ และพร้อมที่จะเข้ามาใช้บริการเมื่อมีความจำเป็นหรือมีความต้องการ และพร้อมที่จะบอกต่อคนอื่นเมื่อรับบริการเสร็จ อย่างไรก็ตาม ในโลกสมัยใหม่ ที่ความแน่นอนก็คือความไม่แน่นอน โดยเฉพาะในยุคโซเชียลมีเดียที่เราทุกคนล้วนสามารถสร้าง personal branding ของตนเองได้เพียงข้ามคืน ย่อมทำให้การสร้างชื่อเสียงของท่านทันตแพทย์คนใหม่ขึ้นมาไม่ใช่เรื่องที่ทำไม่ได้อีกต่อไป ดังนั้นการพัฒนาศักยภาพของตนเอง สร้างจุดแข่งขันตรงนี้ให้ดียิ่งขึ้นไปอีก หรือการหาจุดแข่งขันใหม่ๆ ก็ย่อมเป็นสิ่งที่เราแต่ละคนล้วนต้องพยายามทำ เพราะเราไม่สามารถใช้ความสำเร็จเดิมๆ ที่มีในอดีตเพียงอย่าง

การพัฒนาศักยภาพของตนเอง สร้างจุดแข่งขันนี้ให้ดียิ่งขึ้นไปอีก หรือการหาจุดแข่งขันใหม่ๆ ก็ย่อมเป็นสิ่งที่เราแต่ละคนล้วนต้องพยายามทำ เพราะเราไม่สามารถใช้ความสำเร็จเดิมๆ ที่มีในอดีตเพียงอย่างเดียวเป็นจุดแข็งที่จะใช้แข่งขันในอนาคตได้ตลอดไป การหมั่นพัฒนาตนเองและกิจการของตนเองอยู่เสมอ

เดียวเป็นจุดแข็งที่จะใช้แข่งขันในอนาคตได้ตลอดไป การหมั่นพัฒนาตนเองและกิจการของตนเองอยู่เสมอถือเป็นเรื่องสำคัญ โดยที่สิ่งที่เราจะพัฒนาให้ดีขึ้น ก็ไม่จำเป็นจะต้องเป็น hard skill ที่เป็นวิชาความรู้หรือทักษะทางด้านทันตแพทย์แต่เพียงอย่างเดียว แต่รวมไปถึงทักษะด้านอื่นๆ ที่เป็น hard skill เช่น เรื่องบัญชีการเงิน การตลาด การใช้ภาษา การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมทั้งการหมั่นพัฒนา soft skill ในด้านต่างๆ เช่น เรื่องความสามารถในการสื่อสาร ความเป็นผู้นำ ความยืดหยุ่นเพื่อปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ ความคิดเชิงวิเคราะห์และการตัดสินใจ ความคิดสร้างสรรค์ ตลอดจนการพัฒนา mindset ในเรื่องของการเป็นเจ้าของกิจการสมัยใหม่ ก็เป็นสิ่งสำคัญเช่นกัน ปัจจุบันมีการเรียนการสอนที่เรียกว่า life long learning ที่จะช่วยให้เราเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ในชีวิตได้หลากหลายมากขึ้น และสามารถพัฒนาตนเองไปได้ตลอดเวลา ไม่หยุดนิ่ง

เป็นอย่างไรบ้างคะ กับเทคนิคการวิเคราะห์และหาจุดแข็งทางธุรกิจที่เรานำมาฝากกันในวันนี้ ได้ความรู้กันเต็มเปี่ยมไปเลยใช่ไหมคะ อย่าลืมนำไปประยุกต์ใช้กันดูนะคะ ความรู้ด้านธุรกิจทันตกรรมดีๆ แบบนี้ ยังไม่หมดเพียงเท่านี้ ใน Trust ฉบับหน้า คุณหมอมืออวยยังมีความรู้และประสบการณ์ดีๆ มาแชร์ให้พวกเราชาวทันตแพทย์อีกมากมาย อย่าลืมหาค้นตามตอนต่อไปนะคะ

PHILIPS

ZOOM!

Whitening

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN® COMPANY

Healthy
smiles,
lasting
confidence.

Philips Zoom WhiteSpeed is proven to deliver fast, dramatic whitening results

- Up to 8 shades in 45 minutes*
- Advanced blue LED light-accelerated technology

There's always a way to make life better.

innovation  you

PHILIPS

ZOOM!

Whitening

ACCORD
CORPORATION LIMITED
A HENRY SCHEIN® COMPANY

To you, it's a
healthy mouth.
**To your patients,
it's pure
confidence.**

From the oral care experts at Philips, **Zoom** products can provide a white smile that boosts the confidence of your patients.

- **In-chair efficacy** – whitens up to 8 shades in 45 minutes*
- **Take-home results** – noticeably whiter smiles in 7 days
- **Reduced sensitivity** – formulas proven to minimise sensitivity

Introduce your patients to a whiter, healthier-looking smile with **Philips Zoom**.

innovation  you

Rely on Us™

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาต”



Rely on Us™

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอใบอนุญาต”



BEYOND DENTAL
CHAIR



HISTORY OF PPE
IN MEDICINE

ทพญ.สิริกาญจน์ มโนปิยอนันต์

ในช่วงศตวรรษที่ 17 ทัวทั้งยุโรปกำลังถูกกลืนกินจากโรคระบาดอันแสนประหลาด ผู้คนอยู่ในภาวะอกสั่นขวัญแขวน มือและเท้าค่อยๆกลายเป็นสีดำทมิฬ กว่าล้านชีวิตกลายเป็นเครื่องสังเวยให้กับไข้สีดำอันลึกกลับความตายสีดำ (the black death) เป็นปรีศนาที่แพทย์สมัยนั้นพยายามหาคำตอบ ในขณะนั้นเชื่อกันว่าเกิดจากการสูดดมอากาศที่เป็นพิษ แพทย์ผู้ให้การรักษาผู้ป่วยที่กำลังทุกข์ทรมานจึงปกคลุมตัวเองด้วยโค้ทเคลือบแว็กซ์สีดำ ถุงมือยาวและหมวกที่ทำจากหนังแพะ และปกคลุมใบหน้าด้วยหน้ากากที่มีปลายจมูกรูปร่างคล้ายจงอยนกยาวครึ่งฟุตภายในบรรจุเครื่องหอม กายานและสมุนไพรต่างๆ กว่า 55 ชนิดเช่น กุหลาบ ลาเวนเดอร์ เปปเปอร์มินต์ กานพลู โดยเชื่อกันว่าจมูกที่ยืดยาวลงไปจะช่วยยืดเวลาให้สมุนไพรต่างๆ สามารถขับสารพิษในอากาศก่อนถูกสูดดมเข้าไป แพทย์จะใช้ก้านไม้ยาวในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยแทนการสัมผัสโดยตรง นักประวัติศาสตร์เชื่อว่าเครื่องแต่งกาย



ในลักษณะนี้ถูกคิดค้นขึ้นโดยแพทย์ประจำราชสำนักของพระเจ้าหลุยส์ที่ 13 นามว่า Charles de Lorme การแต่งกายในลักษณะนี้แพร่หลายไปอย่างรวดเร็ว และกลายเป็นสัญลักษณ์ของ Plaque doctor ทัวทั้งทวีปยุโรป

ในสมัยนั้นด้วยความที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจใน Germ theory และต้นตอเกิดกาฬโรค (Plaque) แท้จริง ทำให้การรักษาไม่ประสบผล และเครื่องป้องกันตัวก็ล้มเหลวไปด้วย อย่างไรก็ตามเครื่องแต่งกายนี้ถูกสืบทอดต่อมาในการแสดงต่างในปัจจุบัน ถ้าใครเคยไปเดินในสวนงานคานีวัลประจำปี น่าจะเคยเห็นหน้ากากแปลกๆ รูปร่างคล้ายจงอยนก หรือ beaked mask อันโด่งดัง

source: <https://publicdomainreview.org/collection/plague-doctor-costumes>

THE FIRST N95

ตั้งแต่

อดีตจนปัจจุบัน

ไม่ว่าความเจริญก้าวหน้าในวิทยาการ จะรุดหน้าไปเพียงใด ก็เหมือนว่า เชื้อโรคหรือสิ่งมีชีวิตเล็กๆ เหล่านี้ก็ พัฒนาตัวเองเหมือนเงาติดตามตัว เราไปตลอดเวลา โรคระบาดไม่เคย หายไปไหน มนุษย์พยายามดิ้นรน เพื่อความอยู่รอด แสวงหาหนทาง เพื่อดำรงเผ่าพันธุ์และอารยธรรม ในปี 1910 หลังเกิดการระบาดของ กาฬโรคทางตอนเหนือของจีน หมอ หมุ่มด้านระบาดวิทยา ดร.อู๋ ลีเยิน เท (Dr. Wu Lien -teh) ชาวจีน มาเลเซีย ซึ่งในขณะนั้นเพิ่งจบการศึกษาจาก มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ได้รับมอบหมาย ให้ควบคุมการระบาด หลังจากพบ ผู้เสียชีวิตรายแรกในแคว้นแมนจูเรีย ก็เกิดการระบาดอย่างรวดเร็วและ

พบผู้ติดเชื้อกว่า 6 หมื่นราย ดร.อู๋ ได้ค้นพบว่าการระบาดของกาฬโรค (Plaque) ซึ่งเดิมเคยเชื่อกันว่ามีพาหะ เป็นสัตว์ฟันแทะและหมัดเพียงอย่างเดียว สามารถแพร่กระจายได้ทาง ทางเดินหายใจ จากการสูดดมสาร คัดหลังจากการไอ จามและสัมผัส สารคัดหลั่งของผู้ป่วย จึงแนะนำให้ บุคลากรทางการแพทย์ในขณะนั้น ประยุกต์ นำเอาผ้าคอตตอนหรือผ้า ก๊อซมาพันบริเวณจมูกและปาก หรือ ที่ต่อมารู้จักกันว่า Dr.wu's mask การกระทำของเขื่อนำมาซึ่งการถูกมอง ว่าเป็นเรื่องน่าขันในหมู่แพทย์ยุโรป หนึ่งในนั้นก็คือแพทย์ชาวฝรั่งเศส ดร.เจอร์ลาร์ด เมสนี (Gérald Mesny) ได้ดูหมิ่น ดร.อู๋ถ้อยคำต่างๆ นานา

ในลักษณะเหยียดชนชาติ เค้าได้ รักษาคนไข้กาฬโรคโดยปฏิเสธวิธี การป้องกันด้วย Wu's mask และ เสียชีวิตใน 2 วันถัดมา

ไม่นานนักหน้ากากอนามัยจาก ต้นแบบของ Dr.Wu ก็ได้ถูกพัฒนา และใช้อย่างแพร่หลาย ทั้งในวงการ แพทย์ การทหารและประชาชนทั่วไป เค้ายังแนะนำให้ประชาชนงดการเดินทาง (ในลักษณะเดียวกับการระบาดของ โควิด-19) และใช้วิธีการเผาศพ ผู้เสียชีวิตที่ติดเชื้อแทนการฝังศพ แบบเดิม จนทำให้สามารถควบคุม การระบาดของกาฬโรคได้ในที่สุด

Dr.Wu ได้รับการยกย่องให้เป็น บิดาการแพทย์จีนสมัยใหม่ เป็นแพทย์ จีนคนแรกที่ได้รับการเสนอชื่อเข้าชิง รางวัลโนเบล และผู้คิดค้นต้นแบบ หน้ากากอนามัยทางการแพทย์และ N95 ที่ใช้กันในปัจจุบัน ในวันที่ 10 มีนาคม 2564 บริษัทกูเกิ้ลได้เปลี่ยน Doodle บนหน้าเว็บไซต์ เพื่อฉลอง วันคล้ายวันเกิด 142 ปีให้กับบิดาแห่ง หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ Dr. Wu Lien-teh



การระบาดของกาฬโรค 3 ครั้งใหญ่ได้สร้างความสูญเสีย มากมาย ในครั้งแรกหรือ the Plague of Justinian ในช่วง คศ. 561 ส่งผลให้มีผู้ล้มตายกว่า วันละ 1 หมื่นราย

ครั้งต่อมาเกิดขึ้นในยุโรป ตั้งแต่ช่วง คศ. 1334-1372 และ มีการระบาดเป็นครั้งคราวมาจน ถึงปลายคศ. 1879 และครั้งที่ 3 เกิดในทวีปเอเชียในช่วงระหว่าง คศ. 1894 และ 1959 วิวัฒนาการ ทางแพทย์และองค์ความรู้ด้าน

ระบาดวิทยา มีส่วนสำคัญในการ ควบคุมโรคและลดความสูญเสีย ในแต่ละครั้ง ซึ่งพวกเรายังคงอยู่ บนโลกที่หมุนไปอย่างไม่หยุดนิ่ง และเต็มไปด้วยความไม่แน่นอน **สิ่งที่เราควรและเข้าใจในวันนี้ อาจเป็นสิ่งที่ล้าหลังในวันพรุ่งนี้ อย่าหยุดที่จะเรียนรู้ นะคะ**



source: <https://coronial-history.com/the-history-of-ppe/>

References

Blakemore, E. (2020, March 12). Why plague doctors wore those strange beaked masks. National Geographic. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.nationalgeographic.com/history/article/plague-doctors-beaked-masks-coronavirus>

Füssli, J. M. (2020, March 17). Plague Doctor Costumes – The Public Domain Review. The Public Domain Review. Retrieved January 15, 2022, from <https://publicdomainreview.org/collection/plague-doctor-costumes>

Google honours Chinese-Malaysian face mask pioneer Doctor Wu Lien-teh, whose surgical face covering is seen as origin of N95. (2021, March 11). South China Morning Post. Retrieved January 17, 2022, from <https://www.scmp.com/news/people->

culture/article/3124972/coronavirus-google-honours-chinese-malaysian-doctor-wu-lien-teh

The Black Death: The Plague, 1331-1770. (n.d.). The University of Iowa Libraries. Retrieved January 15, 2022, from <http://hosted.lib.uiowa.edu/histmed/plague/>

The history and value of face masks. (2020, June 23). NCBI. Retrieved January 15, 2022, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7309199/>

The History of PPE in Medicine – Coronal History. (2020, April 28). Coronal History. Retrieved January 15, 2022, from <https://coronial-history.com/the-history-of-ppe/>

The Plague Doctor of Venice - Mussap - 2019 - Internal Medicine Journal. (2019, May 13). Wiley Online Library. Retrieved January 15, 2022, from <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/imj.14285>

Natural beauty restored.



initial™
LiSi Press

Lithium Disilicate
Redefined

ACCORD

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

"โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต"



NuSmile® ZR
ZIRCONIA



Anterior Pediatric Crowns



Metal-Free
ZIRCONIA

Give you and your child
more to smile about.

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

*โฆษณาต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต



3 โรค

จากการทำงาน ที่ทันตแพทย์ ควรระวัง

พญ.ณัชญา สุริยฉัตร

NATCHAYA SURIYACHAT, MD

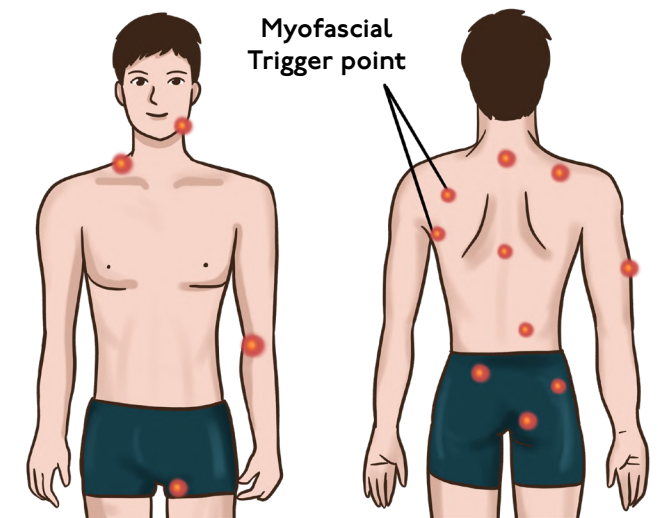
แพทย์เฉพาะทางสาขาศัลยศาสตร์ออร์โธ
ปิดิกส์ และอนุสาขานี่องอกทางออร์โธปิดิ
กส์ จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

อาชีพทันตแพทย์ เป็นอาชีพ
หนึ่งที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคจาก
การทำงาน ซึ่งมักจะเกิดจากการ
ทำงานโดยนั่งด้วยท่าเดิมเป็นเวลา
นาน (static posture) ทำกิจกรรม
เดิมซ้ำๆ (repetitive movement)
แสงในห้องทำงานไม่เพียงพอ
(suboptimal lighting) การนั่งที่
ไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน (poor
positioning) ซึ่งโรคทางระบบ
กล้ามเนื้อและกระดูกที่พบบ่อยใน
ทันตแพทย์ คือ

1

โรคกล้ามเนื้ออักเสบ MYOFASCIAL PAIN SYNDROME

โดยเฉพาะส่วน คอ บ่าไหล่ และหลัง ซึ่งพบได้
มากกว่า 50% เป็นโรคปวดกล้ามเนื้อที่มีอาการ
เรื้อรัง และมีจุดกดเจ็บ(trigger point) ซึ่งเป็นจุด
ศูนย์รวมความปวดของกล้ามเนื้อนั้นๆ และมีการกระ
จ่ายความปวดไปตามกล้ามเนื้อนั้น



สาเหตุ มักเกิดจาก การใช้กล้ามเนื้อมัดเดิมซ้ำๆ เป็น
เวลานาน

อาการของโรค มักมีอาการปวดลึกๆ หรือปวดร้าว
ซึ่งถ้าเป็นบริเวณบ่าไหล่ อาจจะร้าวไปที่ ต้นคอ ศีรษะ
หรือ อาจจะปวดร้าวลงมาที่แขนได้ บางครั้งอาจมี
อาการชาร่วมด้วยได้

การรักษา

การปรับเปลี่ยนการใช้งาน

ทำนั่งที่เหมาะสมต่อการใช้งาน ควรนั่งตัวตรง หลังส่วน
ล่างพิงกับพนักที่นิ่ง ฝ่าเท้าแนบลองวางพอดีกับพื้นเข่าอ
ประมาณ 90-110 องศา

การทำกายภาพบำบัด

- การนวด massage
- การยืดกล้ามเนื้อ stretching
- การประคบร้อน hot pack
- การรักษาโดยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า shock wave
- การรักษาโดยคลื่นเสียง Ultrasound
- การรักษาโดย shortwave diathermy

การรักษาด้วยยา





2

โรคกระดูกคอเสื่อม กดทับเส้นประสาท CERVICAL SPONDYLOSIS

มักจะพบในคนอายุมากกว่า 45 ปีขึ้นไป สาเหตุเกิดจาก ความเสื่อมของตัวกระดูกคอ และหมอนรองกระดูกคอ ทำให้หมอนรองกระดูกคอสูญเสียความยืดหยุ่นและความสูง และมีโอกาสเกิด การกดทับที่ประสาทไขสันหลังและรากประสาทได้

อาการของโรค ทำให้เกิดอาการปวดตามแขนและมือ และต่อไป จะทำให้มีกล้ามเนื้ออ่อนแรง ใช้แขนและมือไม่ถนัดเดินทรงตัวลำบาก กลืนอาหารจะปัสสาวะไม่ได้

การวินิจฉัยโรคจะใช้ทั้งการตรวจร่างกาย X-ray และ MRI

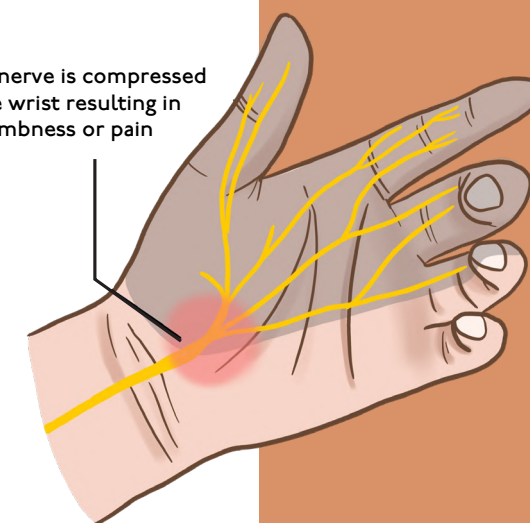
การรักษา ขึ้นกับระดับขั้นของตัวโรคถ้ายังเป็นไม่มากจะใช้การทานยา และการทำกายภาพบำบัด หรือการฉีดยาเข้าไปเหนือเส้นประสาทที่บริเวณคอ แต่ถ้าผู้ป่วยมีอาการมาก ร่วมกับ รักษาด้วยวิธีอื่นๆแล้วไม่ดีขึ้น การผ่าตัดก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง

3

โรคพังผืดกดทับเส้น ประสาทบริเวณข้อมือ CARPAL TUNNEL SYNDROME

สาเหตุ เกิดจาก Transverse carpal ligament ที่ฝ่ามือหนาตัวขึ้นจากการอักเสบ การเสียดสี ซ้ำๆ ไป กดเบียดในโพรงฝ่ามือ ทำให้กดทับเส้นประสาท median nerve เกิดอาการชามือ โดยเฉพาะ นิ้วโป้ง นิ้วชี้ และ นิ้วกลาง และอาจมีอาการอ่อนแรงบริเวณอุ้งมือ ได้ถ้ามีการกดทับเส้นประสาทเป็นเวลานาน อาการของโรค มักเกิดอย่างค่อยเป็นค่อยไป ช่วงแรกมันจะมีอาการ ชั่วคราวและค่อยๆดีขึ้น และนานมากขึ้นเรื่อยๆ โดยมักจะเริ่มมีอาการตอนกลางคืน หรือ หลังตื่นนอน และเป็นมากขึ้นหลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน

Median nerve is compressed at the wrist resulting in numbness or pain



การวินิจฉัย ได้จากการตรวจร่างกาย และ การตรวจทางไฟฟ้า EMG และ NCV

การรักษา จะเริ่มตั้งแต่ การลดการใช้งานข้อมือ และการใส่ wrist support การกินยาแก้ปวด ลดอาการอักเสบการทำกายภาพ การฉีดยา steroid เฉพาะที่ บริเวณข้อมือ จนถึง การผ่าตัดในผู้ที่มีอาการมากหรือมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง ซึ่งอาการชามือ อาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆได้ คือ กระดูกคอกดทับเส้นประสาท เส้นประสาท อักเสบ พังผืดกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อศอก

NEWTOM GiANO HR PERFECT.VISION



UNLIMITED DIAGNOSTIC POTENTIAL

Now even more powerful and versatile, the new NewTom GiANO HR can generate an exhaustive range of ultra-high resolution, sharply detailed 2D and 3D images while safeguarding patient well-being. The three new 3D configurations have been designed for easy expansion at any time and ensure the right solution is always to hand whatever your diagnostic needs.

3D PRIME. For all dental diagnosis and implant planning needs.

3D ADVANCED. From maximum endodontic resolution to complete otorhinolaryngology examinations.

3D PROFESSIONAL. To investigate the entire dental-maxillofacial area and cervical spine.

SAFEBEAM™ TECHNOLOGY. Low-dose protocols and servo-assisted alignment to protect patient health.

EMISSIONS ADJUSTMENT. Dosage adjustment on Patient-specific diagnostic needs.

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



SLIM ELEVATORS

Designed to be
13-20% Slimmer
than standard
elevators!

Slim Elevators are ideal for atraumatic extractions. The slender working end glides along the alveolar bone and severs the periodontal ligaments during surgical extractions.



ELSLIM2CLX
Slim Elevators, Long

ELSLIM2CSX
Slim Elevators, Short

Features & Benefits

- Available in multiple sizes, lengths, and shapes providing customized treatment based on patient need
- Lightweight, large diameter handle for maximum comfort, reduced hand fatigue and increased control*
- Available in Black Line and Standard Stainless-Steel
- Performance engineered coating for a harder, smoother surface for enhanced lubricity and optimal edge retention
- Distinct black finish for enriched contrast between the instrument, surgical site and underlying tissue
- Reduced light reflection afforded by a matte finished handle and black working ends

Part Code	Description
ELSLIM2CL	Slim Luxating Elevator 2MM, Long Curved
ELSLIM2CLX	Slim Lux Elev 2MM, Long Curved, Black Line
ELSLIM2CS	Slim Luxating Elevator 2MM, Short Curved
ELSLIM2CSX	Slim Lux Elev 2MM, Short Curved, Black Line
ELSLIM2SL	Slim Luxating Elevator 2MM, Long Straight
ELSLIM2SLX	Slim Lux Elev 2MM, Long Straight, Black Line
ELSLIM2SS	Slim Luxating Elevator 2MM, Short Straight
ELSLIM2SSX	Slim Lux Elev 2MM, Short Straight, Black Line
ELSLIM3CL	Slim Luxating Elevator 3MM, Long Curved
ELSLIM3CLX	Slim Lux Elev 3MM, Long Curved, Black Line
ELSLIM3CS	Slim Luxating Elevator 3MM, Short Curved
ELSLIM3CSX	Slim Lux Elev 3MM, Short Curved, Black Line
ELSLIM3SL	Slim Luxating Elevator 3MM, Long Straight
ELSLIM3SLX	Slim Lux Elev 3MM, Long Straight, Black Line
ELSLIM3SS	Slim Luxating Elevator 3MM, Short Straight
ELSLIM3SSX	Slim Lux Elev 3MM, Short Straight, Black Line



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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



LOOKING FOR HIGH QUALITY BURS?



DISCOVER MICROCOPY'S PRE-STERILIZED NEODIAMOND BUR THAT DELIVER THE STRENGTH AND CUTTING POWER YOU NEED!

Microcopy has been designing and developing innovative dental solutions for over 50 years. Our products are available in 55 countries, and now, our award-winning flagship product, the NeoDiamond is available in Thailand!

WHY IS OUR NEODIAMOND BUR UNIQUE?

Pre-Sterilized Each NeoDiamond bur is individually packaged and sterilized. Pre-sterilized burs help to eliminate the risk of cross contamination and increase patient safety.

Multi-use quality The diamonds are bonded using our patented Triton® bonding technology that fastens the diamonds to the shank with superior hardness. The NeoDiamond has up to 60% diamond exposure, providing

- Increased bur longevity
- Greater cutting surface
- Faster cut
- Reduced pressure on the tooth
- Shorter chair time

The NeoDiamond is made from **Swiss medical grade stainless steel** for exceptional strength. Its XactFit® shank design ensures that the bur perfectly fits into the handpiece, yielding

- Reduced hand piece wear
- Improved treatment precision
- Superior treatment results

#1 selling Single-Patient-Use (SPU) diamond Microcopy was the first company to introduce SPU diamonds 30 years ago. Since then, millions of dentists around the world have switched to SPU diamonds that have helped them to

- Reduce overhead costs
- Reduce preparation time
- Reduce patient trauma
- Reduce hand piece wear
- Offer safer treatments without the risk of infection



LEARN MORE ABOUT SINGLE-PATIENT-USE (SPU)

Visit
<https://dentalllearning.net/SPU4U>,

and use the registration code **SPU4U3** to download the article "Single-Patient-Use vs Multiple-Patient-Use Dental Burs" by Keith Cyrus Keller, DMD.

The article discusses different infection control considerations relating to burs.

Workflows that just flow

3shape Unite



Your workflows made easy, every step of the way

Introducing 3Shape Unite. An open platform that brings together world-leading dental companies, solutions and labs.

Manage all your cases with choice, ease and complete integration with partners, from TRIOS scan to treatment completion.

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



PROCEED MC & Zr

EFFORTLESS AESTHETICS

PROCEED

สุนทรียศาสตร์แห่งความสวยงามของงานทันตกรรม
ประดิษฐ์ เป็นเซรามิกที่ช่วยให้ช่างทันตกรรม
สามารถสร้างผลงานด้านทันตกรรมประดิษฐ์
ได้อย่างไม่จำกัด

PROCEED MC & Zr

"เซรามิก ที่ต้องมีไว้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน"

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

“โฆษณาโดยตรงต่อผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต”



