



# DENTAL SAFETY GOALS & GUIDELINES 2024

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม 2567



## คำชี้แจง

### แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม 2567 - DENTAL SAFETY GOALS & GUIDELINES 2024

จัดทำขึ้นโดยมีความมุ่งหวัง เพื่อยกระดับมาตรฐานการรักษาทางทันตกรรมของประเทศไทย ให้มีคุณภาพ และความปลอดภัยยิ่งขึ้น, เป็นแนวทางที่เป็นมิตร สามารถนำไปปฏิบัติได้ในคลินิกทันตกรรมทุกขนาด ทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน และที่สำคัญคือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนผู้มารับการรักษา รวมถึงทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

แนวทางฉบับนี้พัฒนามาจากแนวทางฉบับเดิม 2 ฉบับ คือ แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม *Dental Safety Goals & Guidelines 2015* โดยคณะกรรมการทันตแพทยสภา วาระที่ 7 และแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม *Thai Dental Safety Goals & Guidelines 2015* และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการทันตแพทยสภาวาระที่ 9 เพื่อให้สอดคล้องกับหลักฐานวิชาการและสถานการณ์ในปัจจุบัน ผ่านการสอบถามความคิดเห็นจากนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง และรับฟังความคิดเห็นจากสมาชิกทันตแพทยสภาบางส่วน เพื่อพยายามปรับปรุงให้แนวทางฉบับนี้ เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานระดับสากล ในขณะเดียวกันก็หมายความสัมต่อการนำไปปฏิบัติงานจริง

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของแนวทางฉบับนี้มี 3 ประเด็นด้วยกัน คือ

1. เพิ่มหมวด **SAFE OCCUPATION** ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ขึ้นมาอีก 1 หมวด ทำให้แนวทาง **SAFE TRIC** กลายเป็นแนวทาง **SAFE TRICO**

2. เพิ่มหัวข้อเกี่ยวกับ การสื่อสารกับผู้ป่วยต่างชาติ, การจัดการผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีความต้องการดูแลพิเศษ, การสั่งใชยา และระบบจัดการด้านยา, การดูแลคุณภาพน้ำและอากาศของคลินิกทันตกรรม และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย

3. นำแนวทาง **SAFE TRICO** มาจัดกลุ่มเทียบเคียงกับ เป้าหมายความปลอดภัยของผู้ป่วยของประเทศไทย พ.ศ. 2561 - **SIMPLE** ของสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน) เพื่อให้สะท้อนต่อการสื่อสารและทำงานพัฒนาคุณภาพร่วมกัน

นอกจากนี้ ยังได้จัดทำภาคผนวก มาขยายความเนื้อหา และเสนอตัวอย่างประกอบ ให้แนวทางมีความชัดเจนยิ่งขึ้น และได้รวบรวมเอกสารอ้างอิง พร้อมซ่องทางเข้าถึงทางออนไลน์เอาไว้ ให้ผู้สนใจสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้อย่างสะดวก

อย่างไรก็ตาม แนวทางฉบับนี้เป็นเพียงข้อเสนอแนะทางวิชาการ ผู้ปฏิบัติงานทางทันตกรรมสามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้ ให้เหมาะสมกับบริบทคลินิกทันตกรรมของตน และแนวทางเหล่านี้ยังมีการทบทวนและปรับปรุงเป็นระยะ ให้สอดคล้องกับหลักฐานวิชาการ และสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต

คณะกรรมการ

# สารบัญ

คำชี้แจง .....	๙
แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม .....	๑
<b>SAFE TRICO.....</b>	<b>2</b>
<b>SC: SAFE COMMUNICATION สื่อสารเพื่อการรับรู้และความเข้าใจ .....</b>	<b>4</b>
ภาคผนวก 1 ตัวอย่างเอกสารยินยอมรับการรักษา .....	7
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างเอกสารแจ้งแผนการรักษาและค่าใช้จ่าย .....	12
<b>ST: SAFE TREATMENT ให้การรักษาและสั่งไขยาอย่างปลอดภัย.....</b>	<b>13</b>
ภาคผนวก 3 ตัวอย่างเอกสารขอคำปรึกษาทางการแพทย์.....	21
ภาคผนวก 4 ตัวอย่างเอกสารส่งต่อผู้ป่วย .....	22
ภาคผนวก 5.....	23
ตัวอย่างยาต้านการแข็งตัวเลือด (Anticoagulant drug) .....	23
ตัวอย่างยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet drug) .....	24
ตัวอย่างยาที่เกี่ยวข้องกับภาวะกระดูกขากรรไกรตายเนื่องจากยา (MRONJ).....	25
ภาคผนวก 6 แนวทางการถ่ายภาพรังสีประกอบการรักษาทางทันตกรรม.....	27
<b>SI: SAFE INFECTION CONTROL ควบคุมการติดเชื้อตามมาตรฐาน.....</b>	<b>28</b>
ภาคผนวก 7 มาตรการควบคุมการติดเชื้อ .....	36
ภาคผนวก 8 ขั้นตอนการล้างมือ .....	38
ภาคผนวก 9 แนวทางการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล .....	39
ภาคผนวก 10 .....	42
ขั้นตอนการสวมและถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล .....	42
ขั้นตอนการสวมและถอดหน้ากาก N95 .....	43

ภาคผนวก 11 การทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) และการฆ่าเชื้อ (Disinfection).....	44
ภาคผนวก 12 การจัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วย.....	47
ภาคผนวก 13 ตัวบ่งชี้ทางเคมีสำหรับกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ.....	50
ภาคผนวก 14 การดูแลพื้นผิวในคลินิก (Environmental surface).....	51
ภาคผนวก 15 การดูแลคุณภาพน้ำของยูนิตหันตกรรม.....	52
ภาคผนวก 16 ตัวอย่างน้ำยาบ้วนปากระงับเชื้อก่อนการทำหัตถการ.....	53
ภาคผนวก 17 ตัวอย่างน้ำยาฆ่าเชื้อในงานแล็บทันตกรรม.....	54
ภาคผนวก 18 การจัดการระบบบายอากาศในคลินิกหันตกรรม.....	55
ภาคผนวก 19 การจัดการขยะ.....	57
<b>SR: SAFE RECORD บันทึกข้อมูลครบถ้วนและมีระบบคุ้มครองข้อมูล .....</b>	<b>60</b>
ภาคผนวก 20 ตัวอย่างเอกสารยินยอมให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือการรักษา .....	63
<b>SO: SAFE OCCUPATION ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย.....</b>	<b>64</b>
<b>SIMPLE .....</b>	<b>67</b>
 บรรณานุกรม .....	70
บรรณานุกรม .....	71
เอกสารอ้างอิงภาคผนวก .....	75
 คณะผู้จัดทำ.....	81
คณะทำงานปรับปรุงแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางหันตกรรม	
Thai Dental Safety Goals & Guidelines 2015 และที่แก้ไขเพิ่มเติม.....	82
คณะอนุกรรมการศึกษาและพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยบริการทางหันตกรรม	
ภายใต้คณะกรรมการหันตแพทยสภา วาระที่ 10.....	83

## แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางกันตกรรม

**SAFE TRICO**

หรือ

**SIMPLE**

ST: SAFE TREATMENT

SR: SAFE RECORD

SI: SAFE INFECTION CONTROL

SC: SAFE COMMUNICATION

SO: SAFE OCCUPATION

**PATIENT SAFETY**

S: SAFE SURGERY

I: INFECTION PREVENTION AND CONTROL

M: MEDICATION SAFETY

P: PATIENT CARE PROCESSES

L: LINE, LABORATORY AND X-RAY

E: EMERGENCY RESPONSE

**PERSONNEL SAFETY**

P: PROCESS OF WORK

L: LEGAL ISSUES

E: ENVIRONMENT

## SAFE TRICO

### SC: SAFE COMMUNICATION สื่อสารเพื่อการรับรู้และความเข้าใจ

- SC1 แจ้งวิธีการรักษา, ทางเลือกในการรักษา, ผลลัพธ์จากการรักษา และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ
- SC2 แจ้งค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นตามแผนการรักษา ให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการรักษา
- SC3 แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น, การพยากรณ์โรค และแนวทางจัดการปัญหา เมื่อมีภาวะแทรกซ้อน หรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษา ให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ
- SC4 สื่อสารข้อมูลการรักษากับผู้ป่วยต่างชาติ ให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และสอดคล้องกัน

### ST: SAFE TREATMENT ให้การรักษาและสั่งใช้ยาอย่างปลอดภัย

- ST1 ให้การรักษาตามลำดับความเร่งด่วน
- ST2 ระบุตัวผู้ป่วย และตำแหน่งทำหัตถการ อย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มการรักษา
- ST3 ประเมินสภาวะของผู้ป่วย ก่อนเริ่มการรักษา
- ST4 ตรวจวินิจฉัย และรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ
- ST5 รักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะฉุกเฉิน ในสถานพยาบาลที่มีความสามารถจัดการภาวะฉุกเฉิน
- ST6 จัดการผู้ป่วยเด็ก และผู้ป่วยเด็กที่มีความต้องการดูแลพิเศษ ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา
- ST7 จัดการผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีความต้องการดูแลพิเศษ ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา
- ST8 สั่งใช้ยาอย่างสมเหตุผล โดยมีระบบจัดการด้านยาที่ปลอดภัยรองรับ

### **SI: SAFE INFECTION CONTROL ควบคุมการติดเชื้อตามมาตรฐาน**

- SI1 ทำความสะอาดมือได้อย่างถูกต้อง
- SI2 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment)
- SI3 ดูแลสุขอนามัยทางเดินหายใจ และสร้างสุขนิสัยการไอจาก SI4 ฉีดยาอย่างปลอดภัย
- SI5 จัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม
- SI6 จัดการผ้าในคลินิกได้อย่างเหมาะสม
- SI7 ดูแลพื้นผิวในคลินิก (Environmental surface) ได้อย่างเหมาะสม
- SI8 ดูแลระบบนำ้ำของยูนิตทันตกรรมให้สะอาด
- SI9 ควบคุมการปนเปื้อนขณะทำการรักษา
- SI10 ควบคุมการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสี
- SI11 ควบคุมการติดเชื้อในงานแล็บทันตกรรม
- SI12 ดูแลคุณภาพอากาศภายในคลินิกทันตกรรม
- SI13 จัดการขยะได้อย่างปลอดภัย
- SI14 จัดการน้ำเสียก่อนระบายน้ำ
- SI15 จัดเตรียมบุคลากรให้มีความพร้อม ต่อการปฏิบัติตามแนวทางควบคุมการติดเชื้อ

### **SR: SAFE RECORD บันทึกข้อมูลครบถ้วนและมีระบบคุ้มครองข้อมูล**

- SR1 บันทึกเวชระเบียน ที่แสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมในการตรวจนิจฉัย, การประเมิน, การรักษา และการแจ้งข้อมูลแก่ผู้ป่วย
- SR2 มีมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย

### **SO: SAFE OCCUPATION ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย**

- SO1 ดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน ให้อิสระต่อการใช้งานอย่างปลอดภัย
- SO2 มีมาตรการคุ้มครองสุขภาพ และความปลอดภัยของบุคลากร
- SO3 มีมาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในสถานพยาบาล

## SC: SAFE COMMUNICATION

สื่อสารเพื่อการรับรู้และความเข้าใจ

## SC: SAFE COMMUNICATION สื่อสารเพื่อการรับรู้และความเข้าใจ

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SC1 แจ้งวิธีการรักษา, ทางเลือกในการรักษา, ผลลัพธ์จากการรักษา และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ให้ผู้ป่วย และญาติเข้าใจ <sup>1</sup>	<p>SC1.1 สำหรับหัตถการที่มีความเสี่ยงสูง, อาจเกิดภาวะแทรกซ้อน, พยากรณ์โรคไม่ดี หรืออาจไม่บรรลุตามความคาดหวังของผู้ป่วย<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบยืนยันว่า ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรม รับทราบข้อมูลการรักษา และแสดงความยินยอม (Informed consent)<sup>3</sup> รับการรักษาแล้ว</li> </ul> <p>SC1.2 สำหรับผู้ป่วยที่มีความยุ่งยากซับซ้อนในการรักษา<sup>4</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ให้ทันตแพทย์วางแผนการรักษาร่วมกับผู้ป่วย อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร<sup>5</sup> และ</li> <li>(2) ระบุทันตแพทย์เจ้าของไข้<sup>6</sup> เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาต่อเนื่องที่เหมาะสม และช่วยให้สื่อสารกับผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>

<sup>1</sup> รายละเอียดตาม หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0202.4.1/ว724 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560 เรื่อง การให้ข้อมูลการรักษาพยาบาลและความยินยอมของผู้ป่วย

<sup>2</sup> หัตถการดังกล่าว เช่น การใส่รากฟันเทียม, การผ่าตัดในหรือนอกช่องปาก, การจัดฟัน, การควบคุมการเคลื่อนไหว (Protective stabilization) ผู้ป่วยเด็กหรือผู้ป่วยพิเศษเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา เป็นต้น

<sup>3</sup> ความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าว (Informed consent) ในบริบทนี้ หมายถึง กระบวนการที่ผู้ป่วยตัดสินใจเลือกรับการรักษา ด้วยความสมัครใจ ภายหลังได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจที่เพียงพอ อันประกอบด้วย อาการของโรค และผลการตรวจวินิจฉัย, แนวทางการรักษา และความเสี่ยงของการรักษา, ทางเลือกในการรักษา และความเสี่ยงของทางเลือกในการรักษา, ค่าใช้จ่ายของ การรักษา และแนวทางปฏิบัติตัวก่อนและหลังการรักษา

ทั้งนี้ ผู้แทนโดยชอบธรรม, ผู้พิทักษ์ หรือผู้อนุบาล อาจใช้สิทธิแทนผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน 18 ปีบริบูรณ์ หรือผู้บุกพร่องทางกายหรือจิต ซึ่งไม่สามารถใช้สิทธิด้วยตนเอง

ดูตัวอย่างเอกสารยินยอมรับการรักษา ที่ภาคผนวก 1

<sup>4</sup> การรักษาที่ยุ่งยากซับซ้อน หมายรวมถึง การรักษาที่มีหลายขั้นตอน, มีทางเลือกในการรักษาหลายทางเลือก, มีค่าใช้จ่ายสูง, ต้องมารับการรักษาหลายครั้ง ทำให้ใช้ระยะเวลาในการรักษา หรือต้องมีผู้ให้การรักษามากกว่า 1 คน

<sup>5</sup> ดูตัวอย่างเอกสารเจ้าของไข้ หมายถึง ทันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษา, ทันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษาต่อเนื่อง หรือทันตแพทย์ผู้ให้การรักษาหลัก

<sup>6</sup> ทันตแพทย์เจ้าของไข้ หมายถึง ทันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษา, ทันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษาต่อเนื่อง หรือทันตแพทย์ผู้ให้การรักษาหลัก

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SC2 แจ้งค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นตามแผนการรักษาให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการรักษา	SC2.1 มีระบบแสดงค่ารักษาพยาบาล <sup>7</sup> ที่ผู้ป่วยและญาติเข้าถึงได้やすい SC2.2 มีกระบวนการแจ้งค่ารักษาพยาบาล ก่อนเริ่มการรักษา แต่ละครั้ง
SC3 แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น การพยากรณ์โรค และแนวทางจัดการปัญหา เมื่อมีภาวะแทรกซ้อน หรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษา ให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ	SC3.1 หากมีภาวะแทรกซ้อน หรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษา เกิดขึ้นขณะทำการรักษา (1) อธิบายรายละเอียดของปัญหาแก่ผู้ป่วยและญาติอย่างทันที เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และสอดคล้องกับผู้ให้การรักษา และ (2) มีระบบยืนยันว่า ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรม รับทราบรายละเอียดของปัญหาแล้ว SC3.2 หากผู้ป่วยร้องขอ หรือผู้ให้การรักษาไม่สามารถจัดการภาวะแทรกซ้อน หรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษาที่เกิดขึ้นได้ - ให้ปรึกษา หรือประสานงานส่งต่อผู้ป่วย ไปพบผู้ที่สามารถจัดการปัญหาได้ โดยไม่ล่าช้า
SC4 สื่อสารข้อมูลการรักษากับผู้ป่วยต่างชาติ ให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และสอดคล้องกัน	SC4.1 หากผู้ให้การรักษา ไม่สามารถสื่อสารข้อมูลการรักษา กับผู้ป่วยหรือญาติ ให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และสอดคล้องกัน ผ่านภาษาเดียวกัน (1) พิจารณาใช้ล่าม หรือเทคโนโลยีแปลภาษา <sup>8</sup> เพื่อให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพ และ (2) มีระบบยืนยันว่า ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรม รับทราบข้อมูลการรักษา ผ่านภาษาที่ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรมเข้าใจแล้ว SC4.2 มีเอกสารเกี่ยวข้องกับกระบวนการรักษา ที่แปลเป็นภาษาต่างประเทศ <sup>9</sup> โดยพิจารณาตามบริบทของสถานพยาบาล

<sup>7</sup> รายละเอียดตาม ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชนิดหรือประเภทของการรักษาพยาบาล ยาและเวชภัณฑ์ การบริการทางการแพทย์ หรือการบริการอื่นของสถานพยาบาล และสิทธิของผู้ป่วย ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องแสดงตามมาตรา 32 (3) พ.ศ. 2561

<sup>8</sup> อาจเลือกใช้ ล่ามของสถานพยาบาล, บริการล่ามทางโทรศัพท์หรือทางระบบออนไลน์, เครื่องมือหรือโปรแกรมแปลภาษา เป็นต้น

<sup>9</sup> เอกสารเกี่ยวข้องกับกระบวนการรักษา ที่ควรแปลเป็นภาษาต่างประเทศ เช่น เอกสารแสดงความยินยอมรับการรักษา และเอกสารแจ้งแผนการรักษาและค่าใช้จ่าย

## ภาคผนวก 1

### ตัวอย่างเอกสารยินยอมรับการรักษา

ชื่อสถานพยาบาล..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... อายุ..... HN.....

ได้รับคำอธิบายเกี่ยวกับอาการของโรคและผลการตรวจวินิจฉัย, แนวทางการรักษาและความเสี่ยง, ทางเลือกในการรักษา และความเสี่ยง, ค่าใช้จ่าย และแนวทางปฏิบัติตัว จากทันตแพทย์..... ดังนี้

1. อาการของโรค และผลการตรวจวินิจฉัย.....

.....

2. แนวทางการรักษา.....

.....

3. ค่าใช้จ่าย, ส่วนเบิกได้ และส่วนเบิกไม่ได้ โดยประมาณ.....

.....

4. ความเสี่ยงของการรักษา, ทางเลือกในการรักษาและความเสี่ยง และแนวทางปฏิบัติตัวก่อนและหลังการรักษา ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจ รายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาที่จะได้รับ จากทันตแพทย์แล้ว และได้รับแจ้งแล้วว่า หากเปลี่ยนแปลงแผนการรักษา จะแจ้งให้ข้าพเจ้ารับทราบโดยไม่ล่าช้า

ข้าพเจ้า  ยินยอม  ไม่ยินยอม รับการรักษา

ลงชื่อ ( ) ผู้ป่วย/ผู้ปกครอง ลงชื่อ ( ) พยาน

ผู้ปกครองเกี่ยวข้องเป็น.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) ทันตแพทย์ ลงชื่อ ( ) พยาน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

หมายเหตุ ผู้แทนโดยชอบธรรมใช้สิทธิแทนผู้ป่วยที่อายุไม่เกิน 18 ปีบริบูรณ์ หรือผู้กพร่องทางกายหรือจิต ซึ่งไม่สามารถใช้สิทธิด้วยตนเอง

## ตัวอย่างเอกสารแบบ การรักษาคลองระบายน้ำ

การรักษาคลองระบายน้ำ เป็นกระบวนการรักษาการติดเชื้อในพืชและคลองระบายน้ำ โดยกำจัดเนื้อเยื่อในท่อติดเชื้อ, ทำความสะอาด และอุดคลองระบายน้ำให้เต็มแน่น เพื่อให้สามารถเก็บรักษาพืชธรรมชาติไว้ใช้งานต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการรักษา

1. เพื่อกำจัดเชื้อโรคออกจากคลองระบายน้ำที่ติดเชื้อ
2. เพื่อป้องกันการติดเชื้อข้าวกล้องระบายน้ำ
3. เพื่อเก็บรักษาพืชธรรมชาติไว้ใช้งาน

### ขั้นตอนการรักษา

1. อาจดึงยาชา เพื่อรับความรู้สึกบริเวณที่ทำการรักษา
  2. ใส่แผ่นยางกันน้ำลาย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
  3. กรอฟันผ่านด้านใกล้ลิ้นของฟันหน้า หรือด้านบนเดียวยาของฟันหลัง จนถึงโพรงฟัน
  4. ใช้เครื่องมือรักษาคลองระบายน้ำ กำจัดเนื้อเยื่อใน, ทำความสะอาด และขยายคลองระบายน้ำ พร้อมล้างเป็นระยะ
  5. อาจใส่ยาในคลองระบายน้ำ และนัดเปลี่ยนยาเป็นระยะเพื่อรักษาอาการติดเชื้อ
  6. อุดคลองระบายน้ำให้เต็มแน่น เพื่อป้องกันการติดเชื้อข้าว
  7. พิจารณาบูรณะฟันต่อ ด้วยการอุดฟัน, ใส่เดือยฟัน หรือทำครอบฟัน เพื่อป้องกันฟันแตกหัก
- \* จำเป็นต้องถ่ายภาพรังสีประกอบการรักษาเป็นระยะ
- \* อาจต้องมาวัดการรักษามากกว่า 1 ครั้ง

### ผลลัพธ์ของการรักษา

1. ช่วยบรรเทาอาการปวดและบวม
  2. สามารถเก็บรักษาพืชธรรมชาติไว้ใช้งาน ไม่ต้องถอนฟัน
  3. สามารถเคี้ยวอาหาร และใช้งานได้ใกล้เคียงปกติ
- การรักษาคลองระบายน้ำมีอัตราความสำเร็จค่อนข้างสูง มีส่วนน้อยที่อาจไม่ประสบความสำเร็จ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ด้วย การรักษาคลองระบายน้ำช้า, การทำศัลยกรรมปลายระบายน้ำ หรือการถอนฟัน

### ความเสี่ยงของการรักษา

ความเสี่ยงต่อไปนี้มีโอกาสเกิดขึ้นได้ โดยอาจเกิดขึ้นเพียงบางข้อ หรืออาจไม่เกิดขึ้นเลย

ความเสี่ยง	แนวทางจัดการ
การแพ้ยา และผลของยาต่อโรคทางระบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการภาวะฉุกเฉิน และช่วยชีวิตตามแนวทางปฏิบัติ</li> </ul>
นำยาล้างคลองระบายน้ำร่วมกับอกปลายน้ำ หรือร่วมกับดินเนื้อเยื่ออ่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูดออกด้วยระบบดูดกำลังสูง</li> <li>- ล้างด้วยน้ำสะอาด</li> <li>- จ่ายยาแก้ปวด, อาจจ่ายยาปฏิชีวนะด้วย และนัดติดตามอาการเป็นระยะ</li> <li>- ส่งต่อผู้ป่วยไปพบแพทย์ หากอาการไม่ดีขึ้น</li> </ul>
เครื่องมือหักภายในคลองระบายน้ำเล็ก, บิดโคงหรือตีบตัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเครื่องมือที่หักออก หรือ</li> <li>- ปล่อยไว้ และอุดคลองระบายน้ำ และนัดติดตามอาการเป็นระยะ</li> <li>- ทำศัลยกรรมปลายระบายน้ำ หากเครื่องมือหักในปลายระบายน้ำ หรือหากอาการไม่ดีขึ้น</li> </ul>
วัสดุอุดคลองระบายน้ำเกิน อกันอกปลายน้ำในฟันที่มีปลายระบายน้ำ เปิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นัดติดตามอาการเป็นระยะ</li> <li>- ทำศัลยกรรมปลายระบายน้ำ เพื่อกำจัดวัสดุส่วนเกิน และอุดปิดปลายระบายน้ำที่ร่วง หากอาการไม่ดีขึ้น</li> </ul>
วัสดุอุดฟันชั่วคราวหลุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุดฟันชั่วคราวใหม่ โดยเร็วที่สุด</li> </ul>
ฟันธรรมชาติแตกหัก จนบูรณะไม่ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอนฟัน หรือทำศัลยกรรมร่นระดับกระดูกก่อนบูรณะ</li> </ul>
สีฟันหลังหลังการรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พอกสีฟัน หรือทำครอบฟัน</li> </ul>
อาการปวด และบวมหลังการรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จ่ายยาแก้ปวด, อาจจ่ายยาปฏิชีวนะด้วย และนัดติดตามอาการเป็นระยะ</li> <li>- รักษาคลองระบายน้ำ หรือถอนฟัน หากอาการไม่ดีขึ้น</li> </ul>

ความเสี่ยง	แนวทางจัดการ
อาการชานานเกินปกติ	- นัดติดตามอาการเป็นระยะ
ปวดข้ออtout ของร่างกาย และอ้วก้าวได้จำกัด หรือแตกต่างจากเดิม	- จ่ายยาแก้ปวด และให้คำแนะนำในการดูแลตนเอง
การเกิดรอยโรค ในพื้นที่รักษาคลองรากฟันแล้ว	- รักษาคลองรากฟันเข้า, ทำศัลยกรรมปล่ายรากฟัน หรือถอนฟัน

#### ทางเลือกในการรักษา

ถอนฟัน และทดแทนฟันที่หายไป ด้วยฟันเทียมถอดได้, สะพานฟัน, รากฟันเทียม หรือการจัดฟันเพื่อเคลื่อนฟันใกล้เคียงมาปิดช่องว่าง

ทางเลือก	ความเสี่ยง
ถอนฟัน	- การสูญเสียฟันธรรมชาติ ทำให้เคี้ยวอาหารได้ไม่เหมือนเดิม และอาจมีคุณภาพชีวิตแย่ลง - ฟันข้างเคียงล้มหรือยื่นเข้าหากันว่าง หากไม่ได้ใส่ฟันทดแทน
ฟันเทียมถอดได้	- ความรู้สึกไม่คุ้นเคย หรือเจ็บขณะใช้งาน - ประสิทธิภาพการบดเคี้ยววนอยกว่าฟันธรรมชาติ
สะพานฟัน	- ฟันธรรมชาติข้างซ้ายว่างถูกกรอแต่งเพื่อเป็นฟันหลักยึด
รากฟันเทียม	- ค่าใช้จ่ายสูง - ความเสี่ยงจากการทำศัลยกรรมโดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ
จัดฟัน	- การรักษาใช้เวลานาน และทำได้เฉพาะบางกรณี - ฟันเคลื่อนหลังจัดฟันเสร็จ หากไม่ได้เครื่องมือคงสภาพฟัน

#### ข้อแนะนำก่อนการรักษา

- รับประทานอาหารและยาตามปกติ หากไม่มีคำแนะนำอื่นจากแพทย์
- แจ้งประวัติสุขภาพ, ประวัติใช้ยา และประวัติแพ้ยา และสารอื่น ให้ทันตแพทย์รับทราบ

#### ข้อแนะนำหลังการรักษา

- อาจมีอาการปวด 1-3 วัน หลังการรักษาแต่ละครั้ง สามารถบรรเทาได้ด้วยการรับประทานยาแก้ปวด แต่หากอาการไม่ดีขึ้น ให้รีบกลับมาพบทันตแพทย์
- หลังรักษาคลองรากฟันเสร็จ ต้องบูรณะฟันต่อ เพื่อป้องกันฟันแตกหัก
- หลีกเลี่ยงการใช้ฟันที่ยังไม่ได้บูรณะ กัดหรือบดเคี้ยวของแข็ง
- គาระมัดตามผลการรักษาเป็นระยะ ตามที่ทันตแพทย์นัด
- ฟันที่รักษาคลองรากฟันและบูรณะเรียบร้อยแล้ว ยังมีโอกาสผุต่อ จำเป็นต้องแปรรูปและดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจ ข้อมูลการรักษาคลองรากฟัน ตามเอกสารนี้แล้ว

ลงชื่อ ( ) ผู้ป่วย/ผู้ปกครอง

.....  
ผู้ปกครองเกี่ยวข้องเป็น.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) ทันตแพทย์

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) พยาน

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) พยาน

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## ตัวอย่างเอกสารแบบ การผ่าตัดพื้นคุดและฟันฝัง

การผ่าตัดพื้นคุดและฟันฝัง เป็นการทำศัลยกรรม เพื่อนำพื้นกระดูกซี่ที่ 3 หรือฟันซี่อื่น ที่ไม่สามารถขึ้นมาในช่องปากได้ตามปกติ หรือมีตำแหน่งและทิศทางที่ผิดปกติ เนื่องจากมีสิ่งขัดขวางการขึ้นของฟัน ออกไป

### วัตถุประสงค์ของการรักษา

1. เพื่อป้องกันและแก้ไขภาวะผ่าเหล็กอักเสบ จากการมีเศษอาหารสะสมใต้ผ่าเหล็ก ซึ่งอาจทำให้ปวด, บวม, เป็นหนอง หรือติดเชื้อคลุกตามไปยังบริเวณอื่น
2. เพื่อป้องกันพันข้างเคียงผุบริเวณซอกฟัน เพราะเป็นบริเวณที่ทำความสะอาดได้ยาก
3. เพื่อป้องกันพันช้อนเก หรือกระดูกรอบรากฟันและรากฟันข้างเคียงถูกทำลาย จากแรงดันของพื้นคุด
4. เพื่อป้องกันการเกิดถุงน้ำ หรือเนื้องอก จากการขยายตัวของเนื้อยื่นรอบพื้นคุด
5. เพื่อป้องกันกระดูกขากรรไกรหัก เพราะบริเวณที่มีพื้นคุดหรือฟันฝัง มีกระดูกบางกว่าบริเวณอื่น
6. เพื่อเตรียมช่องปาก ก่อนการจัดฟัน และทำฟันเทียม

### ขั้นตอนการรักษา

1. ฉีดยาชา เพื่อระงับความรู้สึกบริเวณที่ทำการรักษา
2. เปิดแผ่นเหล็ก, กรอกระดูกรอบพันบางส่วน, กรอแป่งฟัน, นำฟันที่กรอแป่งแล้วออก, ล้างทำความสะอาด และเย็บปิดแผลเหล็ก
3. จ่ายยาแก้ปวด และอาจจ่ายยาปฏิชีวนะด้วย
4. นัดกลับมาตัดไหม ประมาณ 1 สัปดาห์

\* จำเป็นต้องมีภาพรังสีประกอบการรักษา

### ผลลัพธ์ของการรักษา

1. ช่วยบรรเทาอาการปวดและบวม จากการติดเชื้อ
2. ช่วยบรรเทาอาการปวด จากแรงดันของพื้นคุด

### ความเสี่ยงของการรักษา

ความเสี่ยงต่อไปนี้มีโอกาสเกิดขึ้นได้ โดยอาจเกิดขึ้นเพียงบางข้อ หรืออาจไม่เกิดขึ้นเลย

ความเสี่ยง	แนวทางจัดการ
การแพ้ยาชา และผลของยาชาต่อโรคทางระบบ	- จัดการภาวะฉุกเฉิน และช่วยชีวิตตามแนวทางปฏิบัติ
ปลายรากฟันหักขณะผ่าตัด และอยู่ในตำแหน่งที่หากนำออกอาจเกิดอันตรายต่อเส้นประสาท หรือโครงสร้างข้างเคียง	- ปล่อยไว้ และนัดติดตามอาการเป็นระยะ
ปลายรากฟันหักขณะผ่าตัด และหลุดเข้าไปในโพรงอากาศขากรรไกรบนหรือช่องด้านล่าง	- ผ่าตัดนำปลายรากฟันออกมา
วัสดุอุดฟัน หรือผ้าฟันของพันข้างเคียง หลุดหรือมีรอยกรอ	- อุดฟัน
พันข้างเคียงโดยก	- นัดติดตามอาการเป็นระยะ อาการจะกลับมาเป็นปกติใน 1-2 เดือน
พันข้างเคียงหลุดออกมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำฟันใส่กลับเบ้าฟัน, เข้าผ่านฟันและรักษาคล่องรากฟัน</li> <li>- ใส่ฟันทดแทน หากไม่สามารถนำฟันที่หลุดใส่กลับได้</li> </ul>
เลือดยังไหลซึมหลังคาย ผ้าก๊อช	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กัดผ้าก๊อชผืนใหม่ให้แน่น ต่ออีก 1 ชั่วโมง</li> <li>- กลับมาพบทันตแพทย์ หากอาการไม่ดีขึ้น</li> </ul>
ขอบกระดูกยื่นคอม หรือเศษกระดูกแตกหักตกค้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเศษกระดูกที่แตกหักออก</li> <li>- ผ่าตัดแยกต่างขอบกระดูก</li> </ul>

ความเสี่ยง	แนวทางจัดการ
กระดูกเบ้าฟันอักเสบ	- ล้างแผล, ใส่ยาในกระดูกเบ้าฟัน, จ่ายยาแก้ปวด และนัดติดตาม การเป็นระยะ
การติดเชื้อหลังผ่าตัด	- ล้างแผล, จ่ายยาแก้ปวดและยาปฏิชีวนะ และนัดติดตาม การเป็นระยะ
อาการปวด และบวมหลังผ่าตัด	- จ่ายยาแก้ปวด และอาจจ่ายยาปฏิชีวนะด้วย - ประคบเย็น ใน 1-2 วันแรก และประคบอุ่น ในวันที่ 3 เป็นต้นไปจนอาการบวมลดลง
อาการชานานเกินปกติ	- นัดติดตามอาการเป็นระยะ
ปวดข้อต่อขากรรไกร และอ้วกปากได้จำกัด หรือแตกต่างจากเดิม	- จ่ายยาแก้ปวด และให้คำแนะนำในการดูแลตนเอง

#### ทางเลือกในการรักษา

ทางเลือก	ความเสี่ยง
Coronectomy กรอตัดฟัน เพื่อนำส่วนตัวฟันออก และเหลือส่วนรากฟันไว้ในกระดูก	- การรักษาทำได้เฉพาะบางกรณี - อาการปวดและบวมหลังผ่าตัด, กระดูกเบ้าฟันอักเสบ, การติดเชื้อที่ปลายรากฟัน, รากฟันเคลื่อนจากตำแหน่ง, รากฟันโผล่ขึ้นมาในช่องปาก
ไม่รักษา	- ภาวะฝ้าเหี้ยอกอักเสบ, ติดเชื้อถุงคล้ำ ไบยังบริเวณอื่น, ฟันข้างเคียงผุ, ฟันซ้อนเก, ถุงน้ำหรือเนื้องอก

#### ข้อแนะนำก่อนการรักษา

- รับประทานอาหารและยาตามปกติ หากไม่มีคำแนะนำอื่นจากแพทย์
- แจ้งประวัติสุขภาพ, ประวัติใช้ยา และประวัติแพ้ยา และสารอื่น ให้ทันตแพทย์รับทราบ

#### ข้อแนะนำหลังการรักษา

- กัดผ้าก็อชให้แน่น 1-2 ชั่วโมง หลีกเลี่ยงการพูดคุย
- กลืนน้ำลายและเลือด ไม่บ้วนทิ้ง เพราะจะทำให้เลือดไม่หยุดไหล
- หลังคายผ้าก็อช หากยังมีเลือดไหลซึม ให้กัดผ้าก็อชผืนใหม่ให้แน่น ต่ออีก 1 ชั่วโมง
- ประคบเย็นบริเวณแก้มข้างที่ผ่าตัด ใน 1-2 วันแรก
- ประคบอุ่นบริเวณแก้มข้างที่ผ่าตัด ในวันที่ 3 เป็นต้นไปจนอาการบวมลดลง
- ไม่นอนลึก, นิ้ว หรือวัสดุอื่น ไปเขียดเคี้ยวแผล และไม่ดูดแผลเล่น
- หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่
- รับประทานยาตามที่หันตแพทย์สั่งใช้
- แปรปั้นตามปกติ โดยเพิ่มความระมัดระวังขณะแปรปั้นบริเวณใกล้แผล
- มาตัดไหม ตามที่หันตแพทย์นัด

ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจ ข้อมูลการผ่าตัดฟันคุดและฟันผ้าง ตามเอกสารนี้แล้ว

ลงชื่อ ( ) ผู้ป่วย/ผู้ปกครอง

.....  
ผู้ปกครองเกี่ยวข้องเป็น.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) ทันตแพทย์

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) พยาน

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) พยาน

.....  
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## ภาคผนวก 2

### ตัวอย่างเอกสารแจ้งแผนการรักษาและค่าใช้จ่าย

ชื่อสถานพยาบาล..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... อายุ..... HN.....

สิทธิการรักษา..... ได้รับคำอธิบายเกี่ยวกับแผนการรักษาและค่าใช้จ่าย จากหันตแพทย์เจ้าของไข้/หันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษา..... ดังนี้

1. การรักษา..... ตำแหน่ง..... ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ.....

(เบิกได้..... เบิกไม่ได.....) หันตแพทย์ผู้รักษา.....

2. การรักษา..... ตำแหน่ง..... ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ.....

(เบิกได้..... เบิกไม่ได.....) หันตแพทย์ผู้รักษา.....

3. การรักษา..... ตำแหน่ง..... ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ.....

(เบิกได้..... เบิกไม่ได.....) หันตแพทย์ผู้รักษา.....

4. การรักษา..... ตำแหน่ง..... ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ.....

(เบิกได้..... เบิกไม่ได.....) หันตแพทย์ผู้รักษา.....

5. การรักษา..... ตำแหน่ง..... ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ.....

(เบิกได้..... เบิกไม่ได.....) หันตแพทย์ผู้รักษา.....

ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจ แผนการรักษาและค่าใช้จ่ายทั้งหมด จากหันตแพทย์เจ้าของไข้/หันตแพทย์ผู้วางแผนการรักษาแล้ว และได้รับแจ้งแล้วว่า หากเปลี่ยนแปลงแผนการรักษา จะแจ้งให้ข้าพเจ้ารับทราบโดยไม่ล่าช้า

ข้าพเจ้า  ยินยอม  ไม่ยินยอม รับการรักษา

ลงชื่อ ( ) ผู้ป่วย/ผู้ปกครอง ลงชื่อ ( ) พยาน

ผู้ปกครองเกี่ยวข้องเป็น.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) หันตแพทย์ ลงชื่อ ( ) พยาน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

หมายเหตุ 1. ค่าใช้จ่ายอาจเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อเปลี่ยนแปลงแผนการรักษา หรือวัสดุที่ใช้

2. ผู้แทนโดยชอบธรรมให้สิทธิแทนผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน 18 ปีบริบูรณ์ หรือผู้บุกพร่องทางกายหรือจิต ซึ่งไม่สามารถใช้สิทธิด้วยตนเอง

## ST: SAFE TREATMENT

ให้การรักษาและส่งใช้ยาอย่างปลอดภัย

## ST: SAFE TREATMENT

### ให้การรักษาและสั่งใช้ยาอย่างปลอดภัย

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
ST1 ให้การรักษาตามลำดับความเร่งด่วน <sup>10</sup>	ST1.1 ให้การรักษาผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม (Emergency) เป็นลำดับแรก
	ST1.2 มีระบบจัดการเร่งด่วน (Fast track) <sup>11</sup> ให้แก่ผู้ป่วยภาวะเร่งด่วนทางทันตกรรม (Urgency)
ST2 ระบุตัวผู้ป่วย และตำแหน่งทำหัตถการ อย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มการรักษา	ST2.1 เรียกผู้ป่วยเข้ารับการรักษา โดยใช้ตัวบ่งชี้อย่างน้อย 2 ตัวบ่งชี้ประกอบกัน <sup>12</sup> และทวนสอบโดยผู้ให้การรักษาอีกครั้ง
	ST2.2 ส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษา โดยใช้วิธีระบุชี้พันอย่างน้อย 2 วิธีประกอบกัน <sup>13</sup>

<sup>10</sup> ภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม (Emergency) คือ ภาวะเจ็บป่วยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต จำเป็นต้องได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที่ได้แก่ เลื่อนดออกภัยในช่องปากที่ควบคุมไม่ได้ การอักเสบติดเชื้อที่ทำให้เนื้อเยื่ออ่อนภายในหรือภายนอกช่องปากบวม จนอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และอุบัติเหตุบริเวณใบหน้าที่อาจขัดขวางการหายใจ

ภาวะเร่งด่วนทางทันตกรรม (Urgency) คือ ภาวะเจ็บป่วยที่ควรได้รับการรักษาโดยไม่ล่าช้า เช่น อาการปวดฟัน, อาการปวดฟันคุด, การมีหนองภายในหรือภายนอกช่องปาก, กระดูกเบ้าฟันอักเสบภายในหลังถอนฟัน, อุบัติเหตุฟันหัก ฟันหลุด หรือฟันเคลื่อน, วัสดุอุดฟัน ขั้วคราวหลุดระหว่างการรักษาคลองรากฟัน, ครอบฟันขั้วคราวหลุด, ฟันเทียมหัก หรือทำให้เกิดอาการเจ็บปวด, อุปกรณ์จัดฟันผิดปกติ ทำให้เนื้อเยื่ออ่อนบาดเจ็บ, การเตรียมช่องปากเพื่อการรักษาทางการแพทย์ที่ไม่อาจรอได้ เช่น รักษามะเร็งศีรษะและลำคอ ผ่าตัดเปลี่ยนอวัยวะ ปลูกถ่ายไขกระดูก เป็นต้น

งานทันตกรรมที่ไม่เร่งด่วน (Elective) คือ งานทันตกรรมที่สามารถรอเพื่อรับการรักษาได้ในระยะเวลาหนึ่ง เช่น ตรวจฟันและวางแผนการรักษา, รับการรักษาต่อเนื่องที่ไม่มีเหตุเร่งด่วน, ถอนฟันที่ไม่มีอาการ, อุดฟัน, ชุดทินน้ำลาย, ทำฟันเทียม, ทำครอบฟัน, ทำรากฟันเทียม, จัดฟัน, ทำงานทันตกรรมเพื่อความสวยงาม, ทำงานทันตกรรมป้องกัน เป็นต้น

<sup>11</sup> ระบบจัดการเร่งด่วน (Fast track) หมายรวมถึง การตรวจประเมินเบื้องต้น, การจ่ายยา, การทำหัตถการเพื่อบรรเทาหรือแก้ไขอาการ และการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่เหมาะสม โดยไม่ล่าช้า

<sup>12</sup> วิธีระบุตัวผู้ป่วย เพื่อเรียกเข้ารับการรักษา เช่น นามชื่อ-สกุล ร่วมกับสามวันเดือนปีเกิด, นามชื่อ-สกุล ร่วมกับดูบตรประชาชน หรือนามชื่อ-สกุล ร่วมกับวิธีอื่นตามบริบท ที่สามารถระบุตัวผู้ป่วยได้ เป็นต้น

<sup>13</sup> ตัวอย่างการระบุชี้พัน เพื่อส่งถอนฟันกรรมแท็บนขาวซีพีหนึ่ง เช่น

- เขียนสัญลักษณ์ 16 ตามระบบ Two-digit notation ร่วมกับ ၅ ตามระบบ Palmer notation หรือ
- เขียนสัญลักษณ์ 16 ตามระบบ Two-digit notation ร่วมกับทำเครื่องหมายบ่งชี้ที่ซี่ฟันบนภาพรังสี หรือ
- เขียนสัญลักษณ์ 16 ตามระบบ Two-digit notation ร่วมกับทำเครื่องหมายบ่งชี้ที่ซี่ฟันบนแบบจำลองฟัน

ทั้งนี้ การระบุชี้พันตามระบบ Two-digit notation หรือ Fédération Dentaire Internationale (FDI) notation หรือ ISO 3950 notation ไม่ใช้เครื่องหมาย # นำหน้าเลขซี่ฟัน

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	ST2.3 ระบุตำแหน่งหรือซี่ฟันที่จะรักษา ร่วมกับผู้ป่วยหรือผู้ปกครอง ก่อนเริ่มการรักษาแต่ละครั้ง เช่น ซี่ซี่ฟันที่จะรักษาในช่องปาก ให้ผู้ป่วยดูผ่านกระจากเงา
ST3 ประเมินสภาวะของผู้ป่วย ก่อนเริ่มการรักษา	<p>ST3.1 สำหรับการวัดความดันโลหิตและชีพจร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) สำหรับผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป           <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดความดันโลหิตและชีพจร ก่อนเริ่มการรักษาแต่ละครั้ง</li> </ul> </li> <li>(2) สำหรับผู้ป่วยที่มีอายุน้อยกว่า 13 ปี และมีความเสี่ยงสูงต่อภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง<sup>14</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ครั้งแรกที่มารับการรักษา ให้วัดความดันโลหิตและชีพจร เพื่อบันทึกเป็นข้อมูลเริ่มต้น และ</li> <li>(ii) ครั้งถัดไปที่มารับการรักษา ให้วัดความดันโลหิตและชีพจร ก่อนเริ่มการรักษาที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวด หรือความวิตกกังวล เช่น การฉีดยาชา หรือการถอนฟัน</li> </ul> </li> </ul> <p>ST3.2 ซักประวัติสุขภาพ, ประวัติใช้ยา และประวัติแพ้ยา และสารอื่น ของผู้ป่วยทุกราย ก่อนเริ่มการรักษาแต่ละครั้ง</p> <p>ST3.3 ส่งผู้ป่วยไปปรึกษาแพทย์ และวางแผนการรักษาร่วมกันอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร<sup>15</sup> ก่อนเริ่มการรักษา ในกรณีต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ และควบคุมโรคได้ไม่ดี หรือไม่ได้อยู่ระหว่างรับการรักษาจากแพทย์</li> </ul>

<sup>14</sup> สภาวะที่มีความเสี่ยงสูงต่อภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูง ได้แก่ (1) โรคความดันโลหิตสูงชนิดทราบสาเหตุ (Secondary hypertension), (2) โรคไตเรื้อรัง (Chronic kidney disease) หรือ Structural renal abnormalities, (3) โรคเบาหวานชนิดที่ 1 และชนิดที่ 2, (4) การปลูกถ่ายอวัยวะ (Solid-organ transplant), (5) โรคอ้วน, (6) ภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น (Obstructive sleep apnea), (7) โรคหลอดเลือดแดงใหญ่คอดรุนแรงที่ได้รับการรักษาแล้ว (Repaired aortic coarctation), (8) โรคทางพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับโรคความดันโลหิตสูง เช่น Neurofibromatosis Turner's syndrome Williams syndrome โรคหลอดเลือดแดงใหญ่คอดรุนแรง (Coarctation of the aorta), (9) ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโรคความดันโลหิตสูงแล้ว (Treated hypertensive patient) และ (10) ผู้ป่วยที่คลอดก่อนกำหนด

<sup>15</sup> ดูตัวอย่างเอกสารขอคำปรึกษาทางการแพทย์ ที่ภาคผนวก 3

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	(2) ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องหยุดยา หรือปรับวิธีใช้ยาบางประเภท ที่ผู้ป่วยได้รับอยู่ <sup>16</sup> เช่น ยาต้านการแข็งตัวของเลือด (Anticoagulant drug), ยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet drug), ยาที่เกี่ยวข้องกับภาวะกระดูกขากรรไกรตายเนื่องจากยา (Medication-related osteonecrosis of the jaw, MRONJ) เป็นต้น
ST4 ตรวจนิจฉัย และรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ	ST4.1 มีเครื่องเอกซเรย์ และอุปกรณ์ป้องกันรังสี ที่เหมาะสมต่อ บริบทการรักษาของสถานพยาบาล  ST4.2 ถ่ายภาพรังสี อย่างเพียงพอ เพื่อใช้ประกอบการตรวจ นิจฉัย และประเมิน ตามมาตรฐานการรักษาทางทันตกรรม แต่ละสาขา <sup>17</sup>  ST4.3 พิจารณาถ่ายภาพรังสีก่อนถอนฟัน ทุกครั้ง ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัด ให้ถ่ายภาพรังสีก่อนถอนฟัน อย่างน้อย <sup>1</sup> ในกรณีต่อไปนี้ (1) ฟันกรรมแท็ชี่ที่สาม (2) ก่อนแคลรากฟันเขี้ยวบน, ฟันกรรมน้อยบน และฟันกรรมบน ที่راكฟันหัก เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์กับโพรงอากาศ ขากรรไกรบน (Maxillary sinus) (3) ฟันที่มีอาการทางคลินิก บ่งบอกถึงพยาธิสภาพ ที่อาจเกิด <sup>1</sup> ภาวะแทรกซ้อนรุนแรงหลังถอนฟัน เช่น เนื้องอก หรือมะเร็ง
	ST4.4 ป้องกันเครื่องมือ หรือสิ่งแผลกปลอม ตกลงในคอ ขณะ ทำการรักษา โดยอาจใช้หล่ายวิธีประกอบกัน เช่น วางผ้ากันน้ำ <sup>1</sup> รองบริเวณเหนือช่องคอ, ผูกไห่มัดฟันเข้ากับเครื่องมือที่มี ขนาดเล็ก, ใส่แผ่นยางกันน้ำลาย เป็นต้น

<sup>16</sup> ดูตัวอย่างยา ที่ภาคผนวก 5<sup>17</sup> ดูแนวทางการถ่ายภาพรังสีประกอบการรักษาทางทันตกรรม ที่ภาคผนวก 6

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>ST4.5 สำหรับการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่สถานพยาบาลอื่น</p> <p>(1) มีระบบส่งต่อผู้ป่วย อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร<sup>18</sup> และ</p> <p>(2) แนบทลักษณ์ที่จำเป็น เช่น ภาพรังสี, แบบจำลองฟัน, ขี้นส่วนฟันที่ถูกถอน, เศษรากฟันที่หัก เป็นต้น</p>
ST5 รักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะชุกเฉิน ในสถานพยาบาลที่มีความสามารถจัดการภาวะชุกเฉิน	<p>ST5.1 สำหรับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะชุกเฉิน โดยเฉพาะภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Acute coronary syndrome)<sup>19</sup></p> <p>(1) ประเมินผู้ป่วยอย่างรอบคอบ ก่อนเริ่มการรักษา และ</p> <p>(2) มีทีมบุคลากรที่มีความสามารถจัดการภาวะชุกเฉิน พร้อมให้การช่วยเหลือ อย่างทันที หากเกิดภาวะชุกเฉิน</p> <p>ST5.2 ทบทวนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic life support)<sup>20</sup> ให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ST5.3 มีแนวทางปฏิบัติเพื่อจัดการภาวะชุกเฉิน อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>ST5.4 มียา, เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตชุกเฉิน<sup>21</sup> ที่ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษา อย่างสม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>

<sup>18</sup> ดูตัวอย่างเอกสารส่งต่อผู้ป่วย ที่ภาคผนวก 4

<sup>19</sup> ภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Acute coronary syndrome) มีอาการสำคัญคือ เจ็บคันอกรุนแรงเฉียบพลัน, เจ็บเดันอกขณะพักนานมากกว่า 20 นาที หรือเจ็บเด่นออกที่เกิดขึ้นใหม่หรือรุนแรงกว่าเดิม เป็นหนึ่งในกลุ่มอาการทางคลินิกของโรคหัวใจขาดเลือด (Ischemic heart disease) หรือที่เรียกอีกชื่อว่า โรคหลอดเลือดแดงโคโรนารี (Coronary artery disease) ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจลืนไฟฟ้าหัวใจ และแผลผล โดยเร่งด่วน

ปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน เช่น ระดับไขมันในโลหิตสูง, โรคความดันโลหิตสูง, โรคเบาหวาน, โรคอ้วน, การสูบบุหรี่, พฤติกรรมเนื่องนิ่ง (Sedentary lifestyle) เป็นต้น

<sup>20</sup> อาจทบทวนโดยการเรียนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) แล้วกับการอบรมพร้อมฝึกปฏิบัติ (Workshop) รูปแบบละเอียดตาม

<sup>21</sup> รายละเอียดตาม บันทึกการตรวจมาตรฐานคลินิกทันตกรรม ของกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
ST6 จัดการผู้ป่วยเด็ก <sup>22</sup> และผู้ป่วยเด็กที่มีความต้องการดูแลพิเศษ <sup>23</sup> ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา	ST6.1 สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างมาก ต่อการรักษา - ควบคุมการเคลื่อนไหว (Protective stabilization) โดยใช้อุปกรณ์ห่อตัว เช่น Papoose Board, Pedi-Wrap หรือผ้าห่อตัว ตามขนาดที่เหมาะสมต่อขนาดตัวผู้ป่วย
ST7 จัดการผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีความต้องการดูแลพิเศษ <sup>24</sup> ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา	ST6.2 ขณะควบคุมการเคลื่อนไหวผู้ป่วย (1) สังเกตการหายใจของผู้ป่วยตลอดเวลา โดยอาจเปิดແ幇ส่วนอก ของอุปกรณ์ห่อตัวผู้ป่วย เพื่อช่วยให้สังเกตการหายใจได้ง่ายขึ้น และ (2) หยุดการรักษา และประเมินผู้ป่วย อย่างทันที เมื่อพบความผิดปกติ
	ST7.1 ประเมินสุขภาพองค์รวม, โรคทางระบบ, 耶าที่ใช้, ภาวะประจำ身 และภาวะพึงพิง ก่อนเริ่มการรักษา โดยอาจขอคำปรึกษา และวางแผนการรักษาร่วมกับวิชาชีพอื่น
	ST7.2 ประเมินความเสี่ยงต่อการหลบล้ม <sup>25</sup> และวางแผนทางป้องกันการหลบล้ม ให้สอดคล้องกับผลการประเมิน
	ST7.3 สำหรับผู้ป่วยที่ลุก และเคลื่อนย้ายตัวได้ลำบาก - ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยอย่างระมัดระวัง โดยอาจใช้อุปกรณ์เสริม

<sup>22</sup> ผู้ป่วยเด็ก คือ ผู้ป่วยที่มีอายุไม่เกิน 15 ปีบริบูรณ์

<sup>23</sup> ผู้ป่วยเด็กที่มีความต้องการพิเศษ เช่น ผู้พิการ, ผู้บกพร่องทางสติปัญญา, ผู้ป่วยดาวน์ซินдром, ผู้ป่วยอหิสติก, ผู้ป่วยจิตเวชบางประเภท เป็นต้น

<sup>24</sup> ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีความต้องการพิเศษ เช่น ผู้พิการ, ผู้บกพร่องทางสติปัญญา, ผู้ป่วยดาวน์ซินдром, ผู้ป่วยอหิสติก, ผู้ป่วยจิตเวชบางประเภท, ผู้ป่วย阿尔茨海默病, ผู้ป่วยสมองเสื่อม (Dementia), ผู้สูงอายุกลุ่มประจำบ้าน (Frail elder) เป็นต้น

<sup>25</sup> การประเมินความเสี่ยงต่อการหลบล้ม อย่างเบื้องต้น ทำได้โดยชักประวัติต่อไปนี้ (1) มีประวัติหลบล้มอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ 6 เดือน ที่ผ่านมา, (2) มีปัญหาการเดินและการทรงตัว เช่น เดินสะดุบวนพื้นราบ หรือเดินช้าลง และ (3) กลัวการหลบล้ม

ผู้ป่วยที่มีประวัติข้างต้น อย่างน้อย 1 รายการ อาจมีความเสี่ยงต่อการหลบล้ม

หากผู้ป่วยมีความเสี่ยง ควรประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อการหลบล้ม เพิ่มเติม เช่น สภาพร่างกาย, โรคทางระบบ, 耶าที่ใช้ และสภาวะจิตใจ

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>ST7.4 สำหรับผู้ป่วยที่ไม่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างมาก ต่อการรักษา<sup>26</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งปรึกษาแพทย์ เพื่อประเมินสภาพของผู้ป่วย และเตรียมผู้ป่วยให้อยู่ในสภาพที่ทันตแพทย์สามารถทำการรักษาได้ เช่น ให้รับประทานยา劑งับประสาท (Oral sedation) หรือดมยาสลบ (General anesthesia)</li> </ul> <p>ST7.5 สำหรับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะสำลัก (Aspiration)<sup>27</sup></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรับพนักพิงหลังของยูนิตทันตกรรม ให้ทำมุม 30-60 องศาจากแนวระดับ ไม่ให้ผู้ป่วยนอนราบ และ</li> <li>(2) จัดท่า�ั่งของผู้ป่วยให้เหมาะสม และใช้หมอนรองที่ห้ายทอย (Cervical pillow) เพื่อลดความเสี่ยงต่อน้ำและสิ่งแผลก�ломตกลงในคอ และ</li> <li>(3) ใช้ Pulse oximeter วัดระดับความเข้มข้นของออกซิเจนขณะทำการรักษา เพื่อประเมินภาวะสำลักที่อาจเกิดขึ้น</li> </ol>
ST8 สั่งใช้ยาอย่างสมเหตุผล โดยมีระบบจัดการด้านยา ที่ปลอดภัยรองรับ	<p>ST8.1 มีบัญชียาของสถานพยาบาล ที่ข้อมูลเป็นปัจจุบัน และผู้ให้การรักษาเข้าถึงได้ง่าย</p> <p>ST8.2 มีระบบแสดงชื่อยาที่ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ ให้ผู้ให้การรักษาเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการแพ้ยาช้ำ<sup>28</sup> หรือการแพ้ยากลุ่มเดียวกัน<sup>29</sup></p>

<sup>26</sup> พยายามหลีกเลี่ยงการบังคับควบคุมการเคลื่อนไหว (Physical restraint) เช่น การมัดแขนผู้ป่วย

<sup>27</sup> การประเมินความเสี่ยงต่อภาวะสำลัก อย่างเบื้องต้น ทำได้โดยซักประวัติต่อไปนี้ (1) ไอหรือสำลักเมื่อดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร, (2) ใช้เวลา.rับประทานอาหารนานขึ้นกว่าปกติ, (3) เปลี่ยนรูปแบบของอาหารที่รับประทาน และ (4) เสียงพูดเปลี่ยนไปหลังดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร

ผู้ป่วยที่มีประวัติข้างต้น อย่างน้อย 1 รายการ อาจมีความเสี่ยงต่อภาวะสำลัก

<sup>28</sup> การแพ้ยาช้ำ เกิดจากยาที่มีชื่อสามัญเดียวกับยาที่ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ และมีอาการแสดงเหมือนกันเมื่อแพ้

<sup>29</sup> การแพ้ยากลุ่มเดียวกัน เกิดจากยาที่มีโครงสร้างคล้ายกับยาที่ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ และมีอาการแสดงเหมือนกันเมื่อแพ้

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	ST8.3 มีระบบตรวจสอบประวัติของผู้ป่วย และรายการยาที่ผู้ป่วยได้รับอยู่ ก่อนสั่งใช้ยารายการใหม่ เพื่อป้องกันการสั่งใช้ยาที่ไม่เหมาะสมต่อสภาวะของผู้ป่วย <sup>30</sup> , ผิดขนาด, ซ้ำซ้อน หรือมีโอกาสเกิดอันตรายริยาระหว่างยา (Drug interaction)
	ST8.4 สั่งใช้ยาตามหลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล <sup>31</sup>
	ST8.5 ใช้ชลากบรรจุยาที่อ่านเข้าใจได้ง่าย และมีข้อมูลสำคัญครบถ้วน <sup>32</sup> ตามที่กฎหมายกำหนด
	ST8.6 ตรวจสอบความถูกต้องของยา และอธิบายวิธีใช้ยาให้ผู้ป่วยหรือญาติเข้าใจ ก่อนส่งมอบยา

<sup>30</sup> กลุ่มผู้ป่วยที่ต้องเพิ่มความระมัดระวังในการสั่งใช้ยา เช่น เด็ก, ผู้สูงอายุ, หญิงมีครรภ์, márada ในระยะให้นมบุตร, ผู้ป่วยโรคตับ, ผู้ป่วยโรคไต เป็นต้น

<sup>31</sup> การใช้ยาอย่างสมเหตุผล หมายถึง การจัดการด้านยา เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับยาที่เหมาะสมต่อข้อบ่งชี้ทางคลินิก ในปริมาณที่สอดคล้องกับความต้องการของแต่ละบุคคล ในระยะเวลาที่เพียงพอต่อการรักษาโรคนั้น และเกิดความคุ้มค่าสูงสุดต่อหัวผู้ป่วยและสังคม

<sup>32</sup> ข้อมูลบนสำคัญบนฉลากยา ประกอบด้วย (1) ชื่อสถานพยาบาล และหมายเลขโทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่อ, (2) ชื่อ-สกุลผู้ป่วย, เลขที่ประจำตัวผู้ป่วย (HN) โดยสถานพยาบาลประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนอาจไม่ระบุ HN ได้ และวันเดือนปีที่จ่ายยา, (3) ชื่อยา โดยให้ระบุชื่อสามัญทางยาเป็นภาษาไทย, (4) รูปแบบของยา, ความแรงของยา และจำนวนที่จ่าย, (5) วิธีการใช้, (6) ข้อบ่งใช้ หรือสรรพคุณ, (7) คำเตือน, ข้อควรระวัง หรือข้อห้ามใช้ ซึ่งผู้ให้การรักษาเห็นว่ามีความสำคัญ อย่างน้อย 1 ประการ, (8) วันหมดอายุ เว้นแต่ผลิตภัณฑ์บรรจุยาได้ระบุวันหมดอายุไว้

### ภาคผนวก 3

#### ตัวอย่างเอกสารขอคำปรึกษาทางการแพทย์

เลขที่...../.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

จาก..... หมายเลขอุทิศพท.....

ถึง..... ความเร่งด่วน.....

พร้อมหนังสือนี้ ขอส่งผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... เพศ..... อายุ.....

HN..... มาเพื่อขอคำปรึกษาทางการแพทย์ ประกอบการวางแผนการรักษาทางทันตกรรม

1. ประวัติผู้ป่วย และผลการตรวจวินิจฉัย.....  
.....2. แผนการรักษาทางทันตกรรมที่จะให้.....  
.....3. ประเด็นปรึกษา.....  
.....

โปรดตอบกลับในเอกสารด้านล่าง  
แล้วส่งเอกสารทั้งฉบับ พร้อมผู้ป่วยกลับมา  
เพื่อรับการรักษาทางทันตกรรมต่อไป

ลงชื่อ ( )

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## เอกสารตอบกลับการปรึกษาทางการแพทย์

1. ประวัติผู้ป่วย และผลการตรวจวินิจฉัย.....  
.....2. ความคิดเห็น และข้อแนะนำทางการแพทย์.....  
.....

3. กรณีปรึกษาเรื่องปรับวิธีเข้ายาที่ผู้ป่วยได้รับอยู่

- ให้หยุดยา..... ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... เริ่มยาอีกครั้งวันที่.....
- ไม่จำเป็นต้องหยุดยา..... เหตุผล.....
- อื่น ๆ.....

ลงชื่อ ( )

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## ภาคผนวก 4

### ตัวอย่างเอกสารส่งต่อผู้ป่วย

เลขที่...../..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

จาก..... หมายเลขอรหัสพท.....

ถึง.....

พร้อมหนังสือนี้ ขอส่งผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... เพศ.....

อายุ..... HN..... อายุบ้านเลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... หมายเลขบัตรประชาชน.....

มาเพื่อ  รับการรักษา  ตรวจเพิ่มเติม  อื่น ๆ.....

1. ประวัติการป่วยในอดีต และประวัติครอบครัว.....

.....  
.....

2. ประวัติการป่วยปัจจุบัน และผลการตรวจร่างกาย.....

.....  
.....

3. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และผลการตรวจอุจจาระ.....

.....  
.....

4. การวินิจโรคขั้นต้น.....

.....  
.....

5. การรักษาที่ได้ให้ไว้แล้ว.....

.....  
.....

6. สาเหตุที่ส่ง.....

.....  
.....

7. สิ่งที่ส่งมาด้วย.....

.....  
.....

8. รายละเอียดอื่น ๆ.....

.....  
.....

ลงชื่อ ( )

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## ภาคผนวก 5

### ตัวอย่างยาต้านการแข็งตัวเลือด (Anticoagulant drug)

กลุ่ม	ชื่อสามัญ	ตัวอย่างชื่อการค้า	วิธีบริหารยา	ข้อบ่งใช้
Vitamin K antagonists	Warfarin	Coumadin Jantoven	PO	DVT, PE, AF, MI, Cardiac valve replacement
	Phenindione	Dindevan Pindione	PO	
	Acenocoumarol	Sinthrome Sintrom Syncumar	PO	
Unfractionated heparin (UFH)	Heparin	Heparin	IV	DVT, PE, AF, ACS, PCI, Arterial/cardiac surgery, Hemodialysis procedure, Blood transfusion
Low molecular weight heparins (LMWHs)	Enoxaparin	Lovenox Xaparin Clexane	SQ	DVT, PE, ACS
	Dalteparin	Fragmin	SQ	
	Tinzaparin	Innohep	SQ	
Heparin-related	Fondaparinux	Arixtra	IV, SQ	DVT, PE, ACS
Direct-acting oral anticoagulants (DOACs)	Apixaban	Eliquis	PO	DVT, PE, AF
	Dabigatran	Pradaxa Prazaxa	PO	
	Rivaroxaban	Xarelto	PO	
	Edoxaban	Savaysa Lixiana Roteas	PO	

## ตัวอย่างยาต้านเกล็ดเลือด (Antiplatelet drug)

กลุ่ม	ชื่อสามัญ	ตัวอย่างชื่อการค้า	วิธีบริหารยา	ข้อบ่งใช้
Antiplatelets	Aspirin	Aspilets Bayer	PO	ACS, MI, PCI, PAD, Ischemic stroke, TIA, Cardiac valve replacement
	Clopidogrel	Plavix Apolets Grepid	PO	
	Ticlopidine	Ticlid	PO	
	Prasugrel	Effient Prasita	PO	
	Ticagrelor	Brilinta Possia Brilique	PO	
	Cilostazol	Pletal	PO	
	Dipyridamole	Persantine	PO	
	Dipyridamole + Aspirin	Aggrenox Asasantin	PO	
	Eptifibatide	Integritin	IV	
	Abciximab	ReoPro	IV	

## ตัวอย่างยาที่เกี่ยวข้องกับภาวะกระดูกขากรรไกรตายเนื่องจากยา (MRONJ)

กลุ่ม	ชื่อสามัญ	ตัวอย่างชื่อการค้า	วิธีบริหารยา	ข้อบ่งใช้
<b>Bisphosphonates</b>	Alendronate	Fosamax Binosto Fosavance	PO	Osteoporosis, Paget's disease, Bone metastasis (โดยเฉพาะจาก Breast cancer), Prostate cancer, Multiple myeloma, Hypercalcemia of malignancy
	Risedronate	Actonel Atelvia	PO	
	Ibandronate	Boniva Bonviva Bondronat Ixabon Quodixor	PO, IV	
	Zoledronate	Reclast Zometa	IV	
	Pamidronate	Aredia	IV	
	Clodronate	Bonefos Clasteon Loron	PO, IV	
	Etidronate	Didronel	PO	
	Tiludronate	Skelid	PO	
<b>RANKL Inhibitors</b>	Denosumab	Prolia Xgeva	SQ	Osteoporosis, Bone metastasis (โดยเฉพาะจาก Breast cancer), Multiple myeloma, Giant cell tumour of bone, Hypercalcemia of malignancy
<b>Sclerostin inhibitors</b>	Romosozumab	Evenity	SQ	Osteoporosis

กลุ่ม	ชื่อสามัญ	ตัวอย่างชื่อการค้า	วิธีบริหารยา	ข้อบ่งใช้
Anti-angiogenics	Sunitinib	Sutent	PO	GIST, pNET,
	Sorafenib	Nexavar	PO	Renal cell carcinoma,
	Pazopanib	Votrient	PO	Hepatocellular carcinoma,
	Bevacizumab	Avastin	IV	Colorectal tumour,
	Aflibercept	Zaltrap	IV	Thyroid carcinoma,
	Sirolimus (Rapamycin)	Rapamune	PO	Soft tissue sarcoma, Metastatic cancer Renal transplant rejection, Lymphangioleiomyomatosis

คำย่อ PO = per oral

IV = Intravenous

SQ = Subcutaneous

DVT = Deep vein thrombosis

PE = Pulmonary embolism

AF = Atrial fibrillation

MI = Myocardial infarction

ACS = Acute coronary syndrome

PCI = Percutaneous coronary intervention

PAD = Peripheral arterial disease

TIA = Transient ischemic attack

MRONJ = Medication-related osteonecrosis of the jaw

GIST = Gastrointestinal stromal tumour

pNET = Pancreatic neuroendocrine tumour

\* ข้อมูลเบลี่ยนแปลงเป็นระยะ ควรติดตามและตรวจสอบจากหลักฐานวิชาการที่เป็นปัจจุบันประกอบด้วย

## ภาคผนวก 6

### แนวทางการถ่ายภาพรังสีประกอบการรักษาทางทันตกรรม

การรักษาทางทันตกรรม	แนวทางการถ่ายภาพรังสี
การผ่าตัดฟันคุดและฟัน歪	ถ่ายภาพรังสีก่อนทำหัตถการ ทุกครั้ง
การรักษาคลองรากฟัน	ถ่ายภาพรังสีอย่างน้อยใน 3 ขั้นตอนต่อไปนี้ (1) Original film (2) LT film หรือ TMC film (3) Final film

## SI: SAFE INFECTION CONTROL

គគបគុមការពិទម្រៀនតាមមាត្រាថ្មាប

## SI: SAFE INFECTION CONTROL

### ควบคุมการติดเชื้อตามมาตรฐาน<sup>33</sup>

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SI1 ทำความสะอาดมือได้อย่างถูกต้อง	SI1.1 ล้างมือให้สะอาด ด้วยสารทำความสะอาดมือ อย่างถูกวิธี <sup>34</sup>
	SI1.2 แยกก้อนน้ำและอ่างน้ำสำหรับล้างมือ ออกจากก้อนน้ำ และอ่างน้ำสำหรับล้างเครื่องมือ
	SI1.3 ใช้ก้อนน้ำล้างมือที่ควบคุมการเปิด-ปิดได้ โดยไม่ใช้มือ สัมผัส <sup>35</sup>
SI2 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment)	SI2.1 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามความเหมาะสม ต่องาน <sup>36</sup>
	SI2.2 สวมและถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามลำดับที่ เหมาะสม <sup>37</sup> เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปยังร่างกายและพื้นผิว อื่น
SI3 ดูแลสุขอนามัยทางเดินหายใจ และสร้างสุขอนิสัย การไอจาม	SI3.1 มีป้ายแนะนำการปฏิบัติตัว ให้ปิดปากและจมูก อย่างถูก วิธี ขณะไอหรือจาม แสดงในบริเวณที่สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน
	SI3.2 จัดวางกระดาษทิชชู, ถังขยะ และสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับทำความสะอาดมือ เช่น เ洁แอลกอฮอลล์ล้างมือที่มี ความเข้มข้น 70-90% ในบริเวณที่เข้าถึงได้ง่าย <sup>38</sup>

<sup>33</sup> สนับสนุนให้สถานพยาบาล กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมการติดเชื้อภายในสถานพยาบาล ให้ชัดเจน

ดูรายละเอียดมาตรการควบคุมการติดเชื้อ ที่ภาครัฐฯ 7

<sup>34</sup> ไม่ควรไว้เล็บยาว, สวมเสื้อปลอม หรือสวมเครื่องประดับที่นิ้วหรือข้อมือ ขณะทำหัตถการ เพราะอาจขัดขวางการล้างมืออย่างถูกวิธี และอาจทำให้ถุงมือขาดหลุดได้ง่าย

ดูขั้นตอนการล้างมือ ที่ภาครัฐฯ 8

<sup>35</sup> ก้อนน้ำดังกล่าว เช่น ก้อนน้ำระบบเซนเซอร์, ก้อนน้ำที่เปิด-ปิดด้วยเข้าหรือเท้า, ก้อนน้ำแบบก้านปั๊มที่เปิด-ปิดได้ด้วยข้อศอก เป็นต้น

<sup>36</sup> ดูแนวทางการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่ภาครัฐฯ 9

<sup>37</sup> ดูขั้นตอนการสวมและถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และขั้นตอนการสวมและถอดหน้ากาก N95 ที่ภาครัฐฯ 10

<sup>38</sup> นอกจากนี้ อาจช่วยจัดหาหน้ากากอนามัย ให้แก่ผู้ป่วยที่เข้ามาในสถานพยาบาล และมีอาการที่บ่งบอกถึงโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจด้วย

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	SI3.3 มีระบบคัดกรอง เพื่อแยกผู้ป่วยที่อาจมีโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจ <sup>39</sup>
SI4 ฉีดยาอย่างปลอดภัย	SI4.1 ไม่ส่งเข็มฉีดยาที่อยู่นอกปลอกเข็มให้แก่กัน ในลักษณะ ส่ง-รับแบบมือต่อมือ <sup>40</sup> SI4.2 สวมเข็มฉีดยาที่อยู่นอกปลอกเข็ม กลับเข้าปลอกเข็ม โดยใช้มือข้างเดียว (One-handed recapping technique) จนเสร็จสิ้นขั้นตอน SI4.3 ไม่นำเข็มฉีดยา และหลอดยาชา กลับมาใช้ซ้ำ หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย
SI5 จัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม <sup>41</sup>	SI5.1 นำเครื่องมือที่ใช้ซ้ำได้ ไปทำความสะอาด แล้วทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) หรือฆ่าเชื้อ (Disinfection) หลังใช้งานในผู้ป่วยแต่ละราย SI5.2 สำหรับด้ามกรอพัน <sup>42</sup> - ทำความสะอาดตามคุณภาพการใช้งาน และทำให้ปราศจากเชื้อ โดยใช้ Autoclave (Steam sterilization) เท่านั้น หลังใช้งานในผู้ป่วยแต่ละราย

<sup>39</sup> หากผู้ป่วยมีประวัติสุขภาพ หรืออาการที่บ่งบอกถึงโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจ ที่อาจแพร่กระจายได้ง่าย เช่น วัณโรคระยะแสดงอาการ, โรคหัด, โรคไข้หวัดใหญ่, โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (Middle East Respiratory Syndrome, MERS), โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Disease 2019, COVID-19) เป็นต้น

- ให้ส่งต่อผู้ป่วยไปพบแพทย์ โดยไม่ล่าช้า แต่หากไม่สามารถส่งต่อผู้ป่วยได้ในทันที ให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย และจัดให้ผู้ป่วยนั่งห่างจากผู้อื่น อย่างน้อย 3 ฟุต (ประมาณ 1 เมตร)

- หากผู้ป่วยไม่ได้มีภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม อาจพิจารณาเลื่อนการรักษาทางทันตกรรมออกไป ตามความเหมาะสม โดยสอดคล้องกับแนวปฏิบัติทางการแพทย์

<sup>40</sup> นอกจากนี้ อาจใช้เครื่องมือช่วยถ่างรังสีเนื้อเยื่อ แทนการใช้นิ้วมือถ่างรังสี ขณะฉีดยาชา เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่เข็มจะทิ่มดำเนินมือ

<sup>41</sup> เครื่องมือรักษาผู้ป่วย แบ่งเป็น เครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับสูงต่อการติดเชื้อ (Critical item), เครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับปานกลางต่อการติดเชื้อ (Semi-critical item) และเครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับต่่อการติดเชื้อ (Non-critical item)

ดูรายละเอียดการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) และการทำเชื้อ (Disinfection) ที่ภาคผนวก 11

ดูรายละเอียดการจัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วย ที่ภาคผนวก 12

<sup>42</sup> ด้ามกรอพัน เป็นเครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับปานกลางต่อการติดเชื้อ ระบบภายในของด้ามกรอพันมีโอกาสสะสมสิ่งปนเปื้อนจากช่องปากผู้ป่วยขณะใช้งาน และสิ่งปนเปื้อนเหล่านี้อาจถูกฉีดพ่นออกมาก่อนใช้งานในช่องปากผู้ป่วยรายถัดไป การทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยการเช็ดที่พื้นผิวภายในของด้ามกรอพันเพียงอย่างเดียว จึงไม่เพียงพอ

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>SI5.3 พิจารณาใช้เครื่องมือชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง (Disposable)<sup>43</sup> ในกรณีต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เครื่องมือที่ทำความสะอาดได้ยาก</li> <li>(2) เครื่องมือที่ไม่สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ หรือฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาเคมี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>
	<p>SI5.4 บรรจุห่อ เครื่องมือที่ทำความสะอาดแล้ว ก่อนทำให้ปราศจากเชื้อ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีตัวปั่งซึ้งทางเคมี กำกับบนห่อเครื่องมือทุกห่อ และ</li> <li>(2) มีมาตรการกำหนดการคงสภาพปราศจากเชื้อ ของเครื่องมือในห่อ โดยเลือกใช้หลักการ Event-related shelf life หรือ Date-related shelf life</li> </ul>
	<p>SI5.5 จัดเก็บห่อเครื่องมือที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว เรียงตามลำดับวันที่ทำให้ปราศจากเชื้อ ภายในพื้นที่เฉพาะโดยไม่ประปนกับเครื่องมืออื่น</p>
	<p>SI5.6 แยกบริเวณจัดเตรียมเครื่องมือ ออกจากบริเวณที่ทำการรักษา</p>
	<p>SI5.7 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยตัวปั่งซึ้งทางชีวภาพ เช่น Spore test</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) สำหรับเครื่องมือทันตกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>(2) สำหรับวัสดุ Implant<sup>44</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ส่งเข้ากระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ</li> </ul> </li> </ul>

<sup>43</sup> เครื่องมือดังกล่าว เช่น หลอดดูดน้ำลายพลาสติก, กระบอกฉีดยาพลาสติก, พุกน, Polishing and finishing discs เป็นต้น

<sup>44</sup> วัสดุ Implant ในบริบทนี้ หมายถึง วัสดุที่ถูกฝังเข้าไปในร่างกาย เช่น Mini-screw, Bone tack, Reconstruction plate เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงวัสดุรากฟันเทียมส่วนทันตกรรมประดิษฐ์ และเครื่องมือสำหรับฝังรากฟันเทียม

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SI6 จัดการผ้าในคลินิก <sup>45</sup> ได้อย่างเหมาะสม	SI6.1 นำผ้าที่ใช้ซ้ำได้ไปทำความสะอาด หลังใช้งานแต่ละครั้ง แม้ผ้านั้นไม่ได้เกี่ยวข้องกับการรักษาโดยตรง <sup>46</sup>
	SI6.2 จัดเก็บผ้าที่ทำความสะอาดแล้ว ในบริเวณที่ไม่อับชื้น และอยู่ห่างจากสิ่งสกปรก
SI7 ดูแลพื้นผ้าในคลินิก (Environ-mental surface) <sup>47</sup> ได้อย่างเหมาะสม	SI7.1 ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นผ้าในคลินิก หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย หรือตามความถี่ที่เหมาะสม
SI8 ดูแลระบบบำบัดของยูนิตทันตกรรมให้สะอาด	SI8.1 ดูแลคุณภาพน้ำ ภายใต้ท่อน้ำระบบบำบัด ของยูนิตทันตกรรม อย่างสม่ำเสมอ <sup>48</sup>
	SI8.2 ดูแลความสะอาด ภายใต้ท่อน้ำระบบบำบัดเสีย ของยูนิตทันตกรรม อย่างสม่ำเสมอ <sup>49</sup>
	SI8.3 ใช้น้ำเกลือปราศจากเชื้อ หรือน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ มีดหล่อหรือฉีดล้าง ขณะทำงานศัลยกรรม

<sup>45</sup> ผ้าในคลินิก เช่น เสื้อการน์, ชุดสครับ, ผ้าเจาะกลาง, ผ้าห่อเครื่องมือ เป็นต้น

<sup>46</sup> วิธีทำความสะอาดผ้าในคลินิก

- ผ้าที่ปนเปื้อนไม่มาก ให้ซักตามปกติ
- ผ้าที่ปนเปื้อนมาก เช่น ปนเปื้อนด้วยเลือดปริมาณมาก ให้แข็งผ้าใน 0.5% Sodium hypochlorite นาน 10 นาที แล้วนำไปซักตามปกติ หรือใช้ซักด้วยโปรแกรมฆ่าเชื้อ ในเครื่องซักผ้ารุ่นที่สามารถทำได้

ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบว่าไม่มีเครื่องมือ, เศษวัสดุ, เศษฟัน หรือวัตถุอื่น ติดอยู่บนผ้าที่ใช้งานแล้ว ก่อนนำไปทำความสะอาด

<sup>47</sup> พื้นผ้าในคลินิก (Environmental surface) แบ่งเป็น พื้นผ้าที่เกี่ยวข้องกับการรักษา (Clinical contact surface) และพื้นผ้าที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษา (Housekeeping surface)

ดูรายละเอียดการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) และการทำเชื้อ (Disinfection) ที่ภาคผนวก 11

ดูรายละเอียดการดูแลพื้นผ้าในคลินิก (Environmental surface) ที่ภาคผนวก 14

<sup>48</sup> ดูรายละเอียดการดูแลคุณภาพน้ำของยูนิตทันตกรรม ที่ภาคผนวก 15

<sup>49</sup> วิธีดูแลความสะอาด ภายใต้ท่อน้ำระบบบำบัดเสีย ของยูนิตทันตกรรม ได้แก่ ภายใต้สายของระบบดูดน้ำลาย และระบบดูดกำลังสูง (High-volume evacuator) และภายใต้ท่อของอ่างน้ำบ้วนปาก ให้ดูดน้ำปริมาณมากเข้าสู่ระบบดูด และเห็น้ำปริมาณมากลงอ่างน้ำบ้วนปาก หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย และอาจทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดชนิด Enzyme เพื่อลอกลิ่นและคราบสกปรก หลังเสร็จการปฏิบัติงานแต่ละวัน

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SI9 ควบคุมการปนเปื้อนขณะทำการรักษา	SI9.1 ควบคุมละอองฝอยปนเปื้อน ตั้งแต่แหล่งกำเนิด โดยใช้หล่ายวิธีประกอบกัน เมื่อทำหัตถการที่มีละอองฝอยพุ่งกระจาย เช่น ใส่แฝ่นยางกันน้ำลาย ร่วมกับใช้ระบบดูดกำลังสูง หรือใช้หลอดดูดน้ำลาย ดูดน้ำลายในช่องปาก ร่วมกับใช้หลอดดูดกำลังสูง ดูดละอองฝอยจากช่องปาก <sup>50</sup>
	SI9.2 หลีกเลี่ยงการกระทำ ที่ทำให้น้ำลายจากระบบดูดน้ำลาย ไหลย้อนกลับเข้าช่องปากผู้ป่วย เช่น ไม่ให้ผู้ป่วยดูด หรือปิดริมฝีปากแน่น รอบหัวของหลอดดูดน้ำลาย และไม่ยกสายของระบบดูดน้ำลายขึ้นสูง ในลักษณะเทลงช่องปากผู้ป่วย
SI10 ควบคุมการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสี	<p>SI10.1 สำหรับฟิล์มเอกสาร<sup>51</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ก่อนถ่ายภาพรังสีแต่ละครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำฟิล์มใส่ในซองกันปืน หรือหุ้มด้วยวัสดุกันปืน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเลือดและน้ำลาย</li> </ul> </li> <li>(2) หลังถ่ายภาพรังสีแต่ละครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำฟิล์มออกจากซองกันปืน หรือวัสดุกันปืน อย่างระมัดระวัง ไม่ให้สัมผัสโดนสิ่งปนเปื้อนภายนอก แล้ววางในภาชนะที่สะอาด <ul style="list-style-type: none"> <li>ทั้งนี้ หากฟิล์มมีโอกาสสัมผัสโดนสิ่งปนเปื้อนภายนอก ให้เชื่อมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับปานกลาง ที่ซองกันปืน หรือวัสดุกันปืน ก่อนนำฟิล์มออกมา</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
SI11 ควบคุมการติดเชื้อในงานแล็บทันตกรรม <sup>52</sup>	<p>SI11.1 สำหรับแบบพิมพ์ฟัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ประจำทุกครั้ง หลังนำออกจากช่องปากผู้ป่วย อย่างทันที</li> </ul>

<sup>50</sup> นอกจากนี้ อาจให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำยาบ้วนปากกระชับเชือ เป็นเวลา 30-60 วินาที ก่อนเริ่มการรักษา ร่วมด้วยดูตัวอย่างน้ำยาบ้วนปากกระชับเชือก่อนการทำหัตถการ ที่ภาคผนวก 16

<sup>51</sup> ฟิล์มเอกสารในบริบทนี้ หมายถึง Conventional film และ Photostimulable phosphor (PSP) imaging plate

<sup>52</sup> ดูตัวอย่างน้ำยาฆ่าเชื้อในงานแล็บทันตกรรม ที่ภาคผนวก 17

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>SI11.2 สำหรับชิ้นงานทันตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ประสิทธิภาพระดับปานกลาง และล้างด้วยน้ำอีกครั้ง ก่อนเริ่มการรักษา และหลังเสร็จการรักษา อย่างทันที</li> </ul> <p>SI11.3 สำหรับชิ้นงานที่นำออกมารกรองแต่งภายนอกช่องปาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กรอแต่งภายในกล่องที่มีดีไซด์ เพื่อป้องกันเศษผุ่นฟุ่งกระจาย หรือ</li> <li>(2) กรอแต่งร่วมกับการใช้เครื่องดูดละอองฝอยภายนอกช่องปาก (Extraoral suction)</li> </ul>
SI12 ดูแลคุณภาพอากาศภายในคลินิกทันตกรรม <sup>53</sup>	<p>SI12.1 จัดการระบบระบายอากาศ (Ventilation system) เพื่อให้บริเวณที่ทำการรักษา มีอัตราการเปลี่ยนอากาศ (Air change rate) ที่เหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) สำหรับการรักษาผู้ป่วยที่ไม่มีความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีอัตราการเปลี่ยนอากาศ ไม่น้อยกว่า 3 ACH (Air changes per hour)</li> </ul> </li> <li>(2) สำหรับการรักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจ <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) ให้การรักษาในห้องรักษาเดียว (ใน 1 ห้อง มีพื้นที่ทันตกรรม 1 ยูนิต) และ</li> <li>(ii) มีอัตราการเปลี่ยนอากาศ ไม่น้อยกว่า 12 ACH และ</li> <li>(iii) เว้นระยะเวลาให้การรักษาผู้ป่วยแต่ละราย หลังทำหัตถการที่มีลักษณะของฝอยฟุ่งกระจาย อย่างน้อย 10-15 นาที ทั้งนี้ ทิศทางการไหลของอากาศ ภายใต้บริเวณที่ทำการรักษา ต้องไม่จากบริเวณที่สะอาด ไปยังบริเวณที่สกปรก และออกจากบริเวณที่ทำการรักษา</li> </ul> </li> </ul>

<sup>53</sup> ดูรายละเอียดการจัดการระบบระบายอากาศในคลินิกทันตกรรม ที่ภาคผนวก 18

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	SI12.2 มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือระบบ ระยะอากาศ ตามความถี่ที่เหมาะสม
SI13 จัดการขยะได้อย่างปลอดภัย	SI13.1 มีถังขยะทั่วไป และถังขยะติดเชื้อ ที่เปิด-ปิดผ่านได้ โดยไม่ใช้มือสัมผัส SI13.2 จัดการขยะแต่ละชนิด ตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด <sup>54</sup>
SI14 จัดการน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้ง	SI14.1 สำหรับสถานพยาบาลที่มีลักษณะตามกฎหมายกำหนด <sup>55</sup> - มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีประสิทธิภาพควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
SI15 จัดเตรียมบุคลากรให้มีความพร้อม ต่อการปฏิบัติ ตามแนวทางควบคุมการติดเชื้อ	SI15.1 มีจำนวนผู้ช่วยงานทันตกรรม ต่อ ผู้ให้การรักษาทาง ทันตกรรม ในสัดส่วน ผู้ช่วยงานทันตรมอย่างน้อย 1 คน ต่อ ผู้ให้การรักษาทางทันตกรรม 1 คน <sup>56</sup> SI15.2 ให้ความรู้ หรืออบรมพร้อมฝึกปฏิบัติ การควบคุม การติดเชื้อทางทันตกรรม ให้บุคลากรทุกราย ตามบริบท การปฏิบัติงาน ตั้งแต่แรกเข้าปฏิบัติงาน และทบทวนอย่างน้อย <sup>57</sup> ปีละ 1 ครั้ง

<sup>54</sup> รายละเอียดตาม กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560, กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และกฎกระทรวง การจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ. 2563

ดูรายละเอียดการจัดการขยะ ที่ภาคผนวก 19

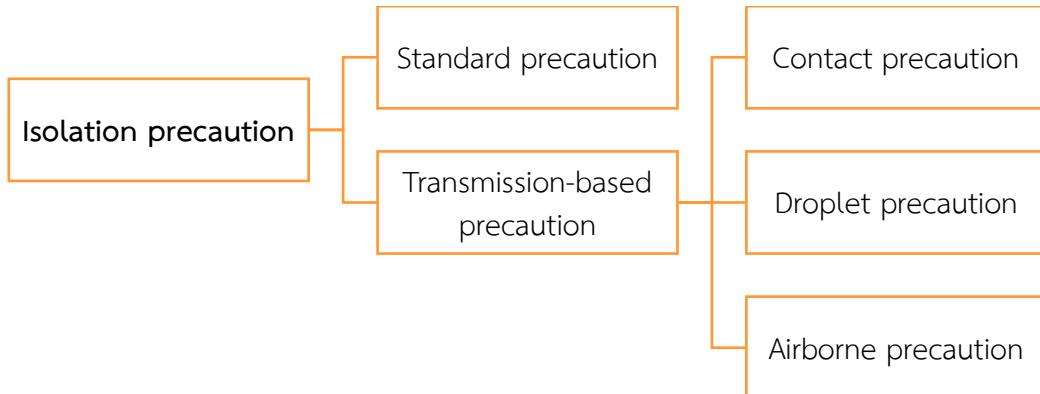
<sup>55</sup> สถานพยาบาลดังกล่าว เช่น โรงพยาบาลของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ และสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียง  
สำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 10 เตียงขึ้นไป

รายละเอียดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการ  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

<sup>56</sup> หากมีผู้ช่วยงานทันตกรรมมากกว่า 1 คน ต่อ ผู้ให้การรักษาทางทันตกรรม 1 คน จะทำให้กระบวนการรักษาทางทันตกรรมมีประสิทธิภาพ  
ยิ่งขึ้น

## ภาคผนวก 7

### มาตรการควบคุมการติดเชื้อ



#### **Standard precaution**

- เป็นมาตรการพื้นฐานที่ใช้ควบคุมการติดเชื้อทางทันตกรรม เพื่อป้องกันผู้ป่วยและบุคลากร ติดเชื้อจากการปฏิบัติงาน พัฒนามาจากมาตรการ Universal precautions และ Body substance isolation
- มีหลักการคือ ให้ปฏิบัติงานและควบคุมการติดเชื้อ เสมือนว่า เลือด, น้ำลาย, สารคัดหลัง (ยกเว้นเจล), เยื่อบุ, และผิวน้ำหนึ่งที่มีบาดแผลหรือรอยคลอก (Non-intact skin) ของผู้ป่วยทุกราย อาจเป็นสิ่งติดเชื้อ
- สามารถป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่ติดต่อทางเลือด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- นำมาใช้ปฏิบัติงานทันตกรรมทุกงาน ต่อผู้ป่วยทันตกรรมทุกราย ไม่ว่าจะเป็นผู้ป่วยโรคติดเชื้อหรือไม่ก็ตาม
- ประกอบด้วย การทำความสะอาดมือ, การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล, การดูแลสุขอนามัยทางเดินหายใจ และสร้างสุขนิสัยการอ่อนโยน, การฉีดยาอย่างปลอดภัย, การจัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วย, การดูแลพื้นผิวนิคลินิก และการจัดการขยะและสิ่งมีคมอย่างเหมาะสม

#### **Transmission-based precaution**

- เป็นมาตรการที่นำมาใช้เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- แบ่งเป็น 3 ประเภท ตามช่องทางการแพร่กระจายเชื้อ คือ Contact precaution, Droplet precaution และ Airborne precaution
  - นำมาใช้ปฏิบัติเมื่อมีผู้ป่วยทันตกรรมที่สงสัยหรือยืนยันว่าติดเชื้อ ที่ติดต่อทางการสัมผัส, ทางละองฟอย หรือทางอากาศ ซึ่งมาตรการ Standard precaution อย่างเดียว ไม่สามารถป้องกันการแพร่กระจายเชื้อผ่านช่องทางเหล่านี้ได้
  - จำเป็นต้องใช้ร่วมกับมาตรการ Standard precaution เสมอ โดยจะเรียกว่า "มาตรการ Isolation precaution และหากเชื่อนั้นสามารถแพร่กระจายได้หลายช่องทาง ก็จำเป็นต้องใช้มาตรการ Transmission-based precaution หากกว่า 1 ประเภทมาประกอบกัน
  - ควรนำมาใช้ในระยะเวลาที่จำกัด เช่น เฉพาะระยะที่แสดงอาการเจ็บป่วย หรือระยะที่สามารถแพร่กระจายเชื้อได้

ประเภท	วัตถุประสงค์	ตัวอย่างวิธีการ
Contact precaution	ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่ติดต่อทางการสัมผัส	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการรักษา โดยเว้นระยะห่างจากผู้ป่วยรายอื่นอย่างน้อย 3 ฟุต (ประมาณ 1 เมตร)</li> <li>- สวมถุงมือ และเสื้อการ์ด ขณะทำการรักษา</li> </ul>
Droplet precaution	ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่ติดต่อทางละอองฝอย หรือหยดน้ำที่ฟุ้งกระจายออกมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการรักษา โดยเว้นระยะห่างจากผู้ป่วยรายอื่นอย่างน้อย 3 ฟุต (ประมาณ 1 เมตร) และมีฉากกัน</li> <li>- สวมหน้ากากอนามัย ขณะทำการรักษา</li> </ul>
Airborne precaution	ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อที่ติดต่อทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการรักษาในห้องรักษาเดี่ยว ที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม</li> <li>- สวมหน้ากาก N95 ขณะทำการรักษา โดยสวมก่อนเข้าในห้องและถอดทันทีหลังออกจากห้อง</li> <li>- ให้การรักษาทางทันตกรรม เช่นพานเมื่อมีภาวะชุกเฉิน หรือเมื่อมีความจำเป็น</li> </ul>

#### ตัวอย่างการใช้มาตรการควบคุมการติดเชื้อต่อโรคติดเชื้อต่าง ๆ

โรคติดเชื้อ	Standard precaution	Contact precaution	Droplet precaution	Airborne precaution
โรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	✓			
โรคติดเชื้อ HIV	✓			
โรคหัด	✓			✓
โรคเริม	✓	✓		
โรคอีสุกอิสิ	✓	✓		✓
โรคไข้หวัดใหญ่	✓			✓
วัณโรคปอด	✓			✓
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	✓			✓
โรคฝีดาษวานร (Monkeypox)	✓	✓	✓	

## ภาคผนวก 8

### ขั้นตอนการล้างมือ

<b>ล้างมือ ในกรณีต่อไปนี้</b>	1. เมื่อมือสกปรก 2. ก่อนสูบสูบถุงมือ และหลังถอดถุงมือ อย่างทันที (ไม่ล้างมือในขณะที่สวมถุงมือ) 3. ก่อนรักษา และหลังรักษา ผู้ป่วยแต่ละราย 4. เมื่อใช้มือเปล่าสัมผัสพื้นผิวน้ำที่อาจปนเปื้อนด้วยเลือด, น้ำลาย หรือสารคัดหลั่งจากผู้ป่วย * ล้างมือเป็นเวลาอย่างน้อย 20 วินาที
<b>สารทำความสะอาดมือที่เลือกใช้</b>	1. หากมือสกปรกอย่างเห็นได้ชัดเจน - ล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ 2. หากมือสกปรกไม่มาก 2.1 ล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือ 2.2 ล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอลล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90% * สบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ เช่น 2%-4% Chlorhexidine gluconate, Iodophore



## ภาคผนวก 9

### แนวการการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

งาน	ถุงมือศัลยกรรม	ถุงมือตรวจโรค	ถุงมือชนวน	หน้ากาก N95 หรือที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า	หน้ากากอนามัย	เฟซชิลด์/แม่ป้องกัน	หน้ากากอนามัย	เสื้อガราฟ	ชุดกันเนื้อเชื้อเพลิง	รองเท้าบู๊ต
ประชาสัมพันธ์ เวชระเบียน การเงิน				✓						
คัดกรอง				✓						
ถ่ายภาพรังสี		✓			✓	✓	✓	✓		
ตรวจซ่องปาก		✓			✓	✓	✓	✓		
ทำหัตถการทันตกรรม ที่ไม่ฟุ้งกระจาย		✓		✓		✓	✓	✓		
ทำหัตถการทันตกรรม ที่ฟุ้งกระจาย		✓		✓		✓	✓	✓		
ทำหัตถการศัลยกรรม	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
ขนดี้สายพาน/เครื่องมือที่ป่นเปื้อน			✓		✓		✓		✓	
ขนดี้สายขยะติดเชื้อ			✓		✓		✓		✓	✓
จัดการผ้าที่ป่นเปื้อน			✓		✓		✓		✓	
จัดการเครื่องมือที่ป่นเปื้อน			✓		✓	✓	✓		✓ กันน้ำ	✓
ทำความสะอาด เช่น ถูพื้น			✓		✓		✓		✓	
ทำความสะอาดห้องน้ำ			✓		✓		✓		✓	✓

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	แนวทางการใช้
ถุงมือ	<p>1. เลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมต่อการรักษา</p> <p>1.1 งานศัลยกรรม ใช้ถุงมือศัลยกรรมชนิดปราศจากเชื้อ (Sterile surgical gloves) ที่มีความหนาเหมาะสม</p> <p>1.2 งานอื่น ๆ รวมถึงงานถอนฟันที่ไม่ยา กพิจารณาใช้ถุงมือตรวจโรค (Medical examination gloves)</p> <p>2. ใช้ถุงมือครั้งเดียวแล้วทิ้ง โดยเปลี่ยนถุงมือ หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย หรือเมื่อมีรอยขาดทະ突</p> <p>3. ไม่นำถุงมือที่ถอดแล้ว กลับมาสวมซ้ำ แม้เป็นการรักษาผู้ป่วยรายเดิม</p> <p>4. ไม่สวมถุงมือไปสัมผัสพื้นผิวอื่น ที่อยู่นอกพื้นที่ทำการ (Clinical operation field) ระหว่างการรักษา</p> <p>แต่หากมีการสัมผัส ให้เปลี่ยนถุงมือ แล้วทำความสะอาด และนำเข้าพื้นผิวนั้นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสีทิวาระดับปานกลาง</p> <p>5. ไม่สวมถุงมือที่ใช้ขณะทำการหัตถการ ออกนอกบริเวณที่ทำการรักษา</p>
หน้ากาก	<p>1. เลือกใช้หน้ากากที่สามารถป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ ผ่านละอองฝอยและผ่านอากาศ (Droplet and airborne transmission) เช่น หน้ากาก N95, หน้ากาก FFP2, หน้ากาก KN95, หน้ากากอนามัยที่แนบสนิทกับใบหน้า (Sealed surgical mask) เป็นต้น</p> <p>2. ทดสอบความแนบกระชับของหน้ากาก (Seal check) ทุกครั้งที่สวม</p> <p>3. สวมหน้ากากตลอดเวลาทำการรักษา</p> <p>4. เปลี่ยนหน้ากาก หลังเสร็จการปฏิบัติงานแต่ละคน หรือเมื่อมีการปนเปื้อนที่มองเห็นได้</p> <p>5. หากจำเป็นต้องนำหน้ากาก N95 กลับมาใช้ซ้ำ ให้นำหน้ากาก N95 ที่ใช้งานแล้วไปซ่าเชื้อย่างเหมาะสม ก่อนนำกลับมาใช้งานอีกครั้ง</p> <p>ทั้งนี้ ไม่ควรสวม-ถอดหน้ากาก N95 ขึ้นเดียว เกินกว่า 5 รอบ</p>
เฟซชิลด์ (Face shield) และแว่นป้องกัน (Protective eyewear)	<p>1. ใช้เฟซชิลด์หรือแว่นป้องกัน ร่วมกับหน้ากากที่สามารถป้องกันการแพร่กระจายเชื้อผ่านละอองฝอยและผ่านอากาศ ตลอดเวลาทำการรักษา</p> <p>2. ทำความสะอาดเฟซชิลด์หรือแว่นป้องกัน โดย</p> <p>2.1 หากมีการปนเปื้อนไม่มาก ให้ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ และสบู่ หลังเสร็จการปฏิบัติงานแต่ละคน</p> <p>2.2 หากมีการปนเปื้อนที่มองเห็นได้ ให้ล้างทำความสะอาด และนำเข้าด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสีทิวาระดับปานกลาง หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย</p> <p>3. ไม่สวมเฟซชิลด์หรือแว่นป้องกัน ที่ใช้ขณะทำการหัตถการ ออกนอกบริเวณที่ทำการรักษา</p>

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	แนวทางการใช้
เสื้อกวน	<p>1. ใช้เสื้อกวนที่มีแขนยาว, ปลายแขนเสื้อรัดรอบข้อมือ, คอเสื้อปิด และหลีกเลี่ยงการมีเข็มขัดหรือกระเบ้าที่เสื้อกวน เพราะเป็นแหล่งสะสมสิ่งปฏ่าอนได้่าย</p> <p>2. สวมเสื้อกวนคู่ลุมทับเสื้อผ้าที่สวมอยู่ และสวมถุงมือให้ขอบของถุงมือคลุมรอบปลายแขนเสื้อกวน</p> <p>3. เปลี่ยนเสื้อกวน หลังเสร็จการปฏิบัติงานแต่ละคาบ หรือเมื่อมีการปนเปื้อนที่มองเห็นได้</p> <p>4. ไม่สวมเสื้อกวนออกนอกบริเวณที่ทำการรักษา</p>

## ภาคผนวก 10

### ขั้นตอนการสวมและถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล<sup>57</sup>

ขั้นตอนการสวม	ขั้นตอนการถอด
<p>1. ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือด้วยเจลแอลกอฮอล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90%</p> <p>2. สวมเสื้อกาวน์</p> <p>3. สวมหน้ากาก N95 หรือหน้ากากที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า แล้วทดสอบความแนบกระชับของหน้ากาก (Seal check)</p> <p>(4. สวมหมวกคุณผู้ชาย)</p> <p>5. สวมเฟชชิล์ด์ หรือแวนป้องกัน</p> <p>6. สวมถุงมือ</p>	<p>1. ถอดถุงมือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามหลักการ Aseptic technique</li> <li>- ระมัดระวังการปนเปื้อนไปยังมือเปล่า และพื้นผิวอื่น</li> <li>- ถอดแล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ</li> </ul> <p>2. ถอดเฟชชิล์ด์ หรือแวนป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มือเปล่าจับที่เอบรัดศีรษะ หรือที่ขาเกี่ยวแวน</li> <li>- ถอดแล้ววางในบริเวณที่กำหนด เพื่อทำความสะอาด</li> </ul> <p>(3. ถอดหมวกคุณผู้ชาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มือเปล่าจับที่ฝังด้านหลังศีรษะ</li> <li>- ถอดแล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ)</li> </ul> <p>4. ถอดเสื้อกาวน์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้มือเปล่าปลดสายรัด แล้วจับที่ด้านในของเสื้อกาวน์</li> <li>- ถอดโดยม้วนให้ด้านในของเสื้อกาวน์ออกมายู่ภายนอก</li> <li>- วางในภาชนะรองรับผ้าที่ใช้งานแล้ว</li> </ul> <p>5. ถอดหน้ากาก N95 หรือหน้ากากที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอดทันทีหลังออกจากบริเวณที่ทำการรักษา</li> <li>- ทิ้งในถังขยะติดเชื้อ</li> </ul> <p>6. ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือด้วยเจลแอลกอฮอล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90%</p>

\* ล้างมือระหว่างขั้นตอนการถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หากมือเปล่าสัมผัสโคนสิ่งปนเปื้อน

<sup>57</sup> ดูภาพประกอบตาม Sequence for Putting On Personal Protective Equipment (PPE) and How to Safely Remove Personal Protective Equipment (PPE), เข้าถึงได้จาก: <https://www.cdc.gov/hai/pdfs/ppe/ppe-sequence.pdf>

## ขั้นตอนการสวมและถอดหน้ากาก N95<sup>58</sup>

ขั้นตอนการสวม	ขั้นตอนการถอด
<p>1. ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือด้วยเจลแอลกอฮอล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90%</p> <p>2. สอดมือเข้าไประหว่างหน้ากาก N95 และสายรัดศีรษะ ให้ด้านนอกของหน้ากาก N95 อยู่บนฝ่ามือ และสายรัดศีรษะห้อยอยู่ด้านล่างของหลังมือ</p> <p>3. นำหน้ากาก N95 มาประกบที่ใบหน้า ให้คลุมจมูกและปาก</p> <p>4. ดึงสายรัดศีรษะเส้นล่าง ข้ามศีรษะ ไปไว้ใต้ทุ่ง</p> <p>5. ดึงสายรัดศีรษะเส้นบน ข้ามศีรษะ ไปไว้เหนือทุ่ง</p> <p>6. กดโครงловดให้แนบสนับสนุน</p> <p>7. ทดสอบความแนบกระชับ (Seal check) โดยใช้มือ 2 ข้างโอบรอบหน้ากาก แล้วหายใจเข้า และหายใจออก ตรวจสอบว่ามีอาการรั่วไหลที่ขอบหน้ากาก N95 หรือไม่ ทั้งนี้ หากมีอาการรั่วไหล ให้ปรับตำแหน่งของหน้ากาก N95 และสายรัดใหม่ จากนั้นทดสอบความแนบกระชับอีกครั้ง</p>	<p>1. ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือด้วยเจลแอลกอฮอล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90%</p> <p>2. ก้มหน้าลง</p> <p>3. ใช้มือ 2 ข้างจับสายรัดศีรษะเส้นล่าง ดึงออกด้านข้าง แล้วดึงข้ามศีรษะออกมา</p> <p>4. ใช้มือ 2 ข้างจับสายรัดศีรษะเส้นบน ดึงออกด้านข้าง แล้วดึงข้ามศีรษะออกมา</p> <p>5. ทิ้งหน้ากาก N95 ในถังขยะติดเชื้อ</p> <p>6. ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ที่มีฤทธิ์ระงับเชื้อ หรือด้วยเจลแอลกอฮอล์ล้างมือที่มีความเข้มข้น 70-90%</p>

\* ระมัดระวัง ไม่ให้มือเปล่าสัมผัสโดยนัดด้านนอกของหน้ากาก N95 ระหว่างขั้นตอนการถอด

<sup>58</sup> ดูภาพประกอบตาม

- Donning PPE: Put on N95 Respirator, เข้าถึงได้จาก: [https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator\\_gown/donning\\_09.html](https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator_gown/donning_09.html)

- Doffing PPE: Remove the N95 Respirator, เข้าถึงได้จาก: [https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator\\_gown/doffing\\_17.html](https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator_gown/doffing_17.html)

## ภาคผนวก 11

### การกำจัดปราศจากเชื้อ (Sterilization) และการฆ่าเชื้อ (Disinfection)

กระบวนการ	ผลลัพธ์	วิธีการ	ตัวอย่างสาร/ตัวอย่างวิธี	การใช้งานทางทันตกรรม	
				ชนิดเครื่องมือ	ชนิดพื้นผิว
ทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization)	ทำลายจุลินทรีย์ทุกชนิด รวมถึง Spore ของแบคทีเรีย	ใช้ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อุณหภูมิสูง           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไอน้ำ (Steam)</li> <li>- Dry heat</li> <li>- Unsaturated chemical vapour</li> </ul> </li>   <li>● อุณหภูมิต่ำ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethylene oxide gas</li> <li>- Hydrogen peroxide gas plasma</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critical item ที่ทนต่อความร้อน</li> <li>- Semi-critical item ที่ทนต่อความร้อน</li> </ul>	ไม่สามารถทำได้
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chemical sterilant/ High-level disinfectant           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glutaraldehyde</li> <li>- Glutaraldehyde with phenol</li> <li>- Ortho-phthalaldehyde</li> <li>- Hydrogen peroxide</li> <li>- Peracetic acid</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critical item ที่ไม่ทนต่อความร้อน</li> <li>- Semi-critical item ที่ไม่ทนต่อความร้อน</li> </ul>	
ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ประสิทธิภาพระดับสูง (High-level disinfection)	ทำลายจุลินทรีย์ทุกชนิด รวมถึง Spore ของแบคทีเรีย ส่วนใหญ่	ใช้ในน้ำยา ตามระยะเวลา ที่ผลิตภัณฑ์ระบุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Chemical sterilant/ High-level disinfectant</li> </ul>	Semi-critical item ที่ไม่ทนต่อความร้อน	ไม่สามารถทำได้

กระบวนการ	ผลลัพธ์	วิธีการ	ตัวอย่างสาร/ตัวอย่างวิธี	การใช้งานทางทันตกรรม	
				ชนิดเครื่องมือ	ชนิดพื้นผิว
ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ประสิทธิภาพระดับปานกลาง (Intermediate-level disinfection)	ทำลายจุลินทรีย์ทุกชนิด รวมถึงเชื้อวัณโรค แต่ไม่สามารถทำลาย Spore ของแบคทีเรีย	ให้สัมผัส กับน้ำยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intermediate-level disinfectant           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iodophor</li> <li>- Chlorine compound</li> <li>- Combined phenol</li> <li>- Alcohol</li> <li>- QAC with alcohol</li> <li>- ผลิตภัณฑ์ที่ระบุ EPA hospital disinfectant with tuberculocidal claim</li> </ul> </li> </ul>	Non-critical item ที่ปนเปื้อนด้วยเลือด หรือสิ่งติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinical contact surface</li> <li>- Housekeeping surface ที่ปนเปื้อนด้วยเลือด หรือสิ่งติดเชื้อ</li> </ul>
ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ประสิทธิภาพระดับต่ำ (Low-level disinfection)	ทำลายจุลินทรีย์บางชนิด ไม่สามารถทำลายเชื้อวัณโรค, เชื้อรา และไวรัสขนาดเล็ก ที่ไม่มีเปลือกหุ้ม	ให้สัมผัส กับน้ำยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Low-level disinfectant           <ul style="list-style-type: none"> <li>- QAC</li> <li>- Simple phenol</li> <li>- สารชะล้าง/สารลดแรงตึงผิว (Detergent)</li> <li>- ผลิตภัณฑ์ที่ระบุ EPA hospital disinfectant<sup>59</sup></li> <li>- ผลิตภัณฑ์ที่ระบุว่าทำลายเชื้อ HIV หรือ HBV ได้ แต่ไม่ระบุว่าทำลาย เชื้อวัณโรคได้</li> </ul> </li> </ul>	Non-critical item ที่ไม่ปนเปื้อนด้วยเลือด หรือสิ่งติดเชื้อ	Housekeeping surface

<sup>59</sup> ผลิตภัณฑ์ที่ระบุ EPA hospital disinfectant ต้องผ่านการทดสอบว่า สามารถฆ่าเชื้อ *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Salmonella choleraesuis*

**คำย่อ** QAC = Quaternary ammonium compound

EPA = United States Environmental Protection Agency

HIV = Human immunodeficiency virus

HBV = Hepatitis B virus

## หมายเหตุ

### 1. Chemical sterilant และ High-level disinfectant เป็นสารชนิดเดียวกัน

เมื่อนำมาใช้แข็งเครื่องมือในสภาวะที่เหมือนกัน แต่ใช้ระยะเวลาแตกต่างกัน จะจัดเป็นกระบวนการที่แตกต่างกัน

กระบวนการ	ระยะเวลาแข็งเครื่องมือ
ทำให้ปราศจากเชื้อ	ประมาณ 12 ชั่วโมง*
ฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับสูง	ประมาณ 12-90 นาที*

\* ต้องแข็งเครื่องมือในน้ำยา ตามระยะเวลาที่ผลิตภัณฑ์ระบุ จึงทำลาย Spore ของแบคทีเรียได้

- การฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับสูง มีประสิทธิภาพไม่เทียบเท่า การทำให้ปราศจากเชื้อด้วยน้ำยาเคมี (Chemical sterilization)

ทั้งนี้ ไม่นิยมน้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว เพราะต้องใช้ระยะเวลานานมาก

### 2. ไม่ใช้ Glutaraldehyde เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว เพราะ

- Glutaraldehyde เป็นสารมีพิษ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองได้รุนแรง เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน โดยเฉพาะผู้ที่ต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง

### 3. ไม่ใช้แอลกอฮอล์เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อเครื่องมือ และน้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว เพราะ

- แอลกอฮอล์จะทำปฏิกิริยากับโปรตีนในเลือดและน้ำลาย ทำให้จับตัวเป็นก้อนบนพื้นผิว ป้องกันเชื้อที่อยู่ภายใต้ไม่ให้ถูกทำลายด้วยแอลกอฮอล์

- แอลกอฮอล์ที่มีความเข้มข้นสูง จะระเหยได้อย่างรวดเร็ว ทำให้มีระยะเวลาสัมผัสเชื้อสั้นมาก ส่งผลให้มีจำนวนการทำลายเชื้อที่จำกัด

## ภาคผนวก 12

### การจัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วย

การทำให้ปราศจากเชื้อ และการฆ่าเชื้อ

ชนิดเครื่องมือ	ตัวอย่างเครื่องมือ	กระบวนการที่ใช้
เครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับสูงต่อการติดเชื้อ (Critical item)	เครื่องมือที่ใช้เจาะผ่านเนื้อเยื่อ หรือกระดูก เช่น เครื่องมือศัลยกรรม, เครื่องมือปริทันต์, หัวกรอฟัน (Dental bur) ที่ใช้กรอตัด เป็นต้น	- ทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อ
เครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับปานกลางต่อการติดเชื้อ (Semi-critical item)	เครื่องมือที่สัมผัสโดยอ้อมบุช่องปาก หรือผิวนังที่มีบาดแผลหรือรอยคลอก เช่น เครื่องมืออุดฟัน, เครื่องมือจัดฟัน, Mouth mirror, แก้วน้ำที่ใช้ในงานศัลยกรรม, Air/water syringe tip, Impression tray, ด้ามกรอฟัน (Dental handpiece), หัวกรอฟันที่ใช้กรอขัด, Film-holding and positioning device เป็นต้น	- ทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อ ทั้งนี้ หากไม่สามารถทำได้ ให้ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับสูง
	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เฉพาะชิ้นส่วนที่ไม่สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ หรือฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับสูง เช่น เครื่องฉายแสง, เครื่องวัดความมีชีวิตของฟัน, เครื่องวัดความยาวรากฟัน, เครื่องเลเซอร์ทางทันตกรรม, Intraoral camera, Charge-coupled device (CCD) image sensor, Complementary metal oxide semiconductor (CMOS) image sensor, แท่นกัดของเครื่องเอกซเรย์ภายนอกช่องปาก เป็นต้น	- ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ เช่นเดียวกับ พื้นผิวที่เกี่ยวข้องกับการรักษา (Clinical contact surface)
เครื่องมือที่หากปนเปื้อนจะก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับต่ำต่อการติดเชื้อ (Non-critical item)	เครื่องมือที่สัมผัสโดยผิวนังปกติเท่านั้น และไม่ได้สัมผัสโดยอ้อมบุช่องปาก เช่น ปลอกแขนของเครื่องวัดความดันโลหิต, Pulse oximeter, Papoose board เป็นต้น	- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ - ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับต่ำ

## การบรรจุห่อ

1. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องมือ ก่อนบรรจุห่อ

2. สำหรับเครื่องมือที่มีข้อหมุน (Hinged instruments) เช่น กรรไกรตัดไหม, Needle holder, Mouth gag เป็นต้น ให้การเครื่องมือออก และคลายล็อก ก่อนบรรจุห่อ

3. สำหรับเครื่องมือที่มีปลายแหลมคม เช่น Sickel, Periodontal curette, กรรไกรตัดไหม เป็นต้น ให้หุ้มปลายที่แหลมคมนั้น ก่อนบรรจุห่อ เพื่อป้องกันปลายเครื่องมือแหงะหลุดหอเครื่องมือ

4. บรรจุเครื่องมือภายในซอง Sterilization pouch หรือภาชนะที่มีวัสดุห่อหุ้ม ที่สามารถรักษาสภาพปราศจากเชื้อไว้ได้ ทั้งนี้ ไม่แนะนำให้นำซอง Sterilization pouch ที่ผ่านการใช้งานแล้ว กลับมาใช้งานซ้ำ

5. มีตัวปังซึ้งทางเคมี<sup>60</sup> ที่ใช้ตรวจสอบว่า ห่อเครื่องมือได้ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว เช่น Process indicator หรือ Steam indicator tape (Autoclave tape) ภายนอกห่อเครื่องมือทุกห่อ

ทั้งนี้ หากใช้ซอง Sterilization pouch ชนิดมี Type I indicator ที่ด้านนอกของซองแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องติด Process indicator อีกที่ซองนั้นอีก

6. มีตัวปังซึ้งทางเคมีที่ใช้ตรวจสอบว่า กระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อได้ผ่านวัสดุห่อหุ้ม เข้าไปถึงเครื่องมือที่อยู่ภายในห่อเครื่องมือ เช่น Integrating indicator ภายในห่อเครื่องมือศัลยกรรมทุกห่อ

7. มีมาตรการกำหนดการคงสภาพปราศจากเชื้อ ของเครื่องมือในห่อ กำกับนหอเครื่องมือทุกห่อ โดยเลือกใช้หลักการ Event-related shelf life หรือ Date-related shelf life

การคงสภาพปราศจากเชื้อ	วิธีระยะเวลา
<b>7.1 Event-related shelf life</b> เครื่องมือภายในห่อ จะคงสภาพปราศจากเชื้อ จนกว่าห่อเครื่องมือมีสภาพชำรุด	ระบุวันที่ทำให้ปราศจากเชื้อ
<b>7.2 Date-related shelf life</b> เครื่องมือภายในห่อ จะคงสภาพปราศจากเชื้อ จนกว่าถึงวันสิ้นสภาพปราศจากเชื้อ	ระบุวันที่สิ้นสภาพปราศจากเชื้อ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห่อผ้า หรือห่อ Non-woven material ให้กำหนดวันที่สิ้นสภาพปราศจากเชื้อ ไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ทำให้ปราศจากเชื้อ</li> <li>- ซอง Sterilization pouch ให้กำหนดวันที่สิ้นสภาพปราศจากเชื้อ ไม่เกิน 12 เดือน นับจากวันที่ทำให้ปราศจากเชื้อ</li> </ul> ทั้งนี้ อาจกำหนดระยะเวลาให้สั้นกว่านี้ได้ โดยพิจารณาตามบริบทของบริเวณที่จัดเก็บเครื่องมือ

8. หากมีเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อจำนวนหลายเครื่อง ให้ระบุหมายเลขเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อที่ใช้ กำกับนหอห่อเครื่องมือทุกห่อ

<sup>60</sup> ดูรายละเอียดตัวปังซึ้งทางเคมีสำหรับกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ที่ภาคผนวก 13

## การจัดเก็บและทยิบใช้

1. จัดเก็บห่อเครื่องมือที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ภายในพื้นที่เฉพาะ โดยไม่ปะปนกับเครื่องมืออื่น เช่น ภายในตู้ที่มีดีซิด หรือบนชั้นวางภายในห้องแยก

ทั้งนี้ พื้นที่ดังกล่าวควรไม่สัมผัสร้อนจนเกินไป ไม่อยู่ใต้อ่างน้ำ หรือใกล้บริเวณที่อาจเปียกชื้นได้ง่าย และอยู่ห่างจากพื้นห้อง 8-10 นิ้ว (ประมาณ 20-25 เซนติเมตร)

2. จัดเรียงห่อเครื่องมือตามลำดับวันที่ทำให้ปราศจากเชื้อ และทยิบใช้ห่อเครื่องมือตามลำดับการจัดเรียง ในลักษณะเข้าก่อน-ออกก่อน (First in, First out)

3. ตรวจสอบห่อเครื่องมือก่อนหยิบใช้ หากห่อเครื่องมือมีสภาพเปียกชื้น, มีรอยขาดหลุด หรือมีสภาพเสียหาย ให้นำเครื่องมือออกจากห่อ มาทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อ อีกครั้ง

## การจัดบริเวณจัดเตรียมเครื่องมือ

1. กำหนดบริเวณจัดเตรียมเครื่องมือกลาง (Central processing area) เพียงแห่งเดียว ในสถานพยาบาล

ทั้งนี้ หากไม่สามารถทำได้ ต้องมีมาตรการควบคุมคุณภาพ บริเวณจัดเตรียมเครื่องมือแต่ละแห่ง ให้มีมาตรฐานเดียวกัน

2. แยกบริเวณจัดเตรียมเครื่องมือ ออกจากบริเวณที่ทำการรักษา

3. แยกพื้นที่ของเครื่องมือที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด ออกจากพื้นที่ของเครื่องมือที่ล้างทำความสะอาดแล้ว ทั้งนี้ หากมีพื้นที่จำกัด อาจใช้ผนังหรือฉากกันแยกออกจากกัน

4. จัดเรียงพื้นที่จัดเตรียมเครื่องมือแต่ละขั้นตอน ให้ต่อเนื่องกันเป็นทางเดียว ตามลำดับ คือ

4.1 พื้นที่รับเครื่องมือสกปรก และล้างทำความสะอาดเครื่องมือ

4.2 พื้นที่บรรจุห่อเครื่องมือ

4.3 พื้นที่ของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ

4.4 พื้นที่จัดเก็บเครื่องมือที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

## ภาคผนวก 13

### ตัวบ่งชี้ทางเคมีสำหรับกระบวนการกำ่ให้ปราศจากเชื้อ

ประเภท	การใช้งาน	ตัวอย่าง
Type 1 Process indicator	ใช้ตรวจสอบว่า ห่อเครื่องมีอีดีผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ จนถึงระดับที่กำหนด	- Steam indicator tape (Autoclave tape)  - ซอง Sterilization pouch ชนิด มี Type I indicator ที่ด้านนอก ของซอง (External indicator)
Type 2 Indicator for use in specific test	ใช้สำหรับการตรวจสอบที่จำเพาะ ในกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ เช่น ตรวจสอบการกำจัดอากาศ ออกจากเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อ	- Bowie-Dick Test
Type 3 Single variable indicator		ตรวจสอบตัวแปรสำคัญของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ 1 ตัวแปร
Type 4 Multi-variable indicator	ใส่ภายในห่อเครื่องมือ ใช้ตรวจสอบว่า เครื่องมือที่อยู่ภายในห่อเครื่องมือ ได้สัมผัสกระบวนการทำให้ ปราศจากเชื้อ จนถึงระดับที่กำหนด โดยการตรวจสอบตัวแปรสำคัญของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ตั้งแต่ 2 ตัวแปรขึ้นไป	- Temperature-sensitive pellet  - Sterilization control tube - ซอง Sterilization pouch ชนิด มี Type 4 indicator ที่ด้านใน ของซอง (Internal indicator)
Type 5 Integrating indicator		ตรวจสอบตัวแปรสำคัญของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ทุกตัวแปร
Type 6 Emulating indicator	เช่น เวลา, อุณหภูมิ, ไอน้ำ เป็นต้น	ตรวจสอบตัวแปรสำคัญของกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ทุกตัวแปร ภายใต้ Sterilization cycle ที่กำหนด (Cycle verification indicator)

## ภาคผนวก 14

### การดูแลพื้นผิวในคลินิก (Environmental surface)<sup>61</sup>

ชนิดพื้นผิว	ตัวอย่างพื้นผิว	วิธีการดูแล
พื้นผิวที่เกี่ยวข้องกับการรักษา (Clinical contact surface)	พื้นผิวที่มีโอกาสเป็นปื้นผิวได้ง่าย ด้วยเลือด, น้ำลาย หรือสิ่งติดเชื้อ ขณะทำการรักษา โดยอาจเกิดจากสิ่งปื้นผิวนี้ที่กระเด็นออกมานั้นตระหนำทำหัดถูก การหรือจากการสัมผัสด้วยถุงมือที่ปนเปื้อน เช่น ด้ามปรับตำแหน่งไฟ แผลควบคุม และพนักพิงศีรษะของยูนิตทันตกรรม, ภายนอกสาย ส่วนจับ และแท่นวาง ของด้ามกรอฟัน เครื่องขุดหินปุ่น Air/water syringe ระบบดูดน้ำลาย และระบบดูดกำลังสูง, เครื่องฟอกสีฟันที่ใช้ภายนอกช่องปาก, กระบอก หัวส่งแขนยืด ปุ่มกด และແຜງควบคุมของเครื่องเอกซเรย์ภายในช่องปาก, เสื้อตะเกียบป้องกันรังสี, ปลอกครอบตะเกียบป้องกันรังสี, บริเวณอื่นที่เกิดการปนเปื้อนระหว่างการรักษา เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วัสดุกันเปื้อนคลุมพื้นผิว และถอดเปลี่ยนหลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย หรือ</li> <li>- ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับปานกลาง โดยการเช็ด 2 ครั้ง ตามหลักการ Clean and kill หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย หรือ</li> <li>- ใช้ทั้ง 2 วิธีประกอบกัน หากเป็นไปได้</li> </ul>
พื้นผิวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษา (Housekeeping surface)	พื้นผิวอื่น ซึ่งมีโอกาสเป็นปื้นผิวได้น้อย เช่น พื้นห้อง, กำแพง, อ่างล้างมือ, พื้นผิวโต๊ะ, แป้นพิมพ์และมาส์ของคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, มือจับลิ้นชัก, มือจับประตู, ปากกา เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดตามความถี่ที่เหมาะสม หรือ</li> <li>- ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับต่ำ ตามความถี่ที่เหมาะสม</li> </ul>
พื้นผิวในคลินิก ที่ปนเปื้อนด้วยเลือด หรือสิ่งติดเชื้อ	ทั้งกรณี พื้นผิวที่เกี่ยวข้องกับการรักษา และพื้นผิวที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อประสิทธิภาพระดับปานกลาง เช่น 0.5% Sodium hypochlorite โดยเร็วที่สุดที่จะทำได้</li> </ul>

<sup>61</sup> การฆ่าเชื้อพื้นผิวในคลินิก ให้ใช้วิธีเช็ด ไม่ใช้วิธีฉีดพ่น เพราะการฉีดพ่นจะทำให้น้ำยาฆ่าเชื้อถูกลายเป็นละอองฝอย และอาจทำให้สิ่งปนเปื้อนฟุ้งกระจาย เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน

## ภาคผนวก 15

### การดูแลคุณภาพน้ำของยูนิตทันตกรรม

การดูแลคุณภาพน้ำของยูนิตทันตกรรม เพื่อให้น้ำที่ออกจากยูนิต ผ่านทางด้ามกรองฟัน, เครื่องซูดหินปูน และ Air/water syringe มีคุณภาพที่ยับเท่าน้ำดื่ม สามารถทำได้หลายวิธี แต่ยังไม่มีวิธีใดสามารถควบคุมปริมาณจุลินทรีย์ และใบโพลิเมอร์ได้อย่างชัดเจน ในทางปฏิบัติจึงอาจต้องใช้หลายวิธีประกอบกัน เช่น

1. การใช้ด้ามกรองฟันที่มีระบบป้องกันการดูดกลับ (Anti-retraction valve) เพื่อลดการดูดจุลินทรีย์ และสิ่งปนเปื้อนจากช่องปาก กลับเข้าไปในด้ามกรองฟัน เมื่อหยุดเดินเครื่อง

2. การเดินเครื่องเพื่อพ่นน้ำออกจากด้ามกรองฟัน, เครื่องซูดหินปูน และ Air/water syringe ทำโดย

- 2.1 เดินเครื่องเพื่อพ่นน้ำเป็นเวลา 2 นาที ก่อนเริ่มการปฏิบัติงานแต่ละวัน

และควรเพิ่มเวลาเดินเครื่อง หากหยุดใช้ยูนิตทันตกรรมเป็นเวลานาน เช่น หลังวันหยุดสุดสัปดาห์

- 2.2 เดินเครื่องเพื่อพ่นน้ำเป็นเวลา 20-30 วินาที หลังการรักษาผู้ป่วยแต่ละครรัย

ทั้งนี้ เพื่อให้คราบจุลินทรีย์ขนาดใหญ่ ที่อาจหลุดออกมาก่อนทำงานในช่องปากผู้ป่วย ได้หลุดลงออกมาก่อน และช่วยระบายน้ำที่ตกค้างภายในสาย ซึ่งอาจมีจุลินทรีย์สะสมในปริมาณมากทั้งไป วิธีนี้สามารถลดปริมาณจุลินทรีย์ ได้ในระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 30 นาทีหลังจากพ่นน้ำ จากนั้นปริมาณจุลินทรีย์จะเพิ่มขึ้นมาใหม่ แต่วิธีนี้ไม่สามารถกำจัดใบโพลิเมอร์ให้หมดลงหรือหมดไปได้

3. การทำให้ภายนอกระบบนำ้ำที่ออกจากยูนิตมีสภาพแห้ง ในช่วงกลางคืน และช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

4. การใช้ภาชนะบรรจุน้ำสะอาดที่ถอดออกจากยูนิตทันตกรรมได้ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำประปาภายนอกในระบบนำ้ำที่ออกจากยูนิต และทำให้สามารถกำหนดคุณภาพน้ำที่ใช้เติมลงในภาชนะนั้นได้ โดยอาจเลือกใช้น้ำกรอง หรือน้ำกลั่นที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยการต้ม และบรรจุในภาชนะปิดที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อมาแล้ว

5. การใช้สารเคมีฆ่าเชื้อ เลือกใช้สารเคมีฆ่าเชื้อแบบอุ่นทึบกว้าง, ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์, ไม่มีผลกระทบต่อวัสดุอะไหล่, ไม่กัดกร่อนระบบนำ้ำของยูนิต, ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม, ใช้งานง่าย และราคาถูก สามารถทำได้ 2 วิธี คือ

- 5.1 การนำสารเคมีล้างระบบนำ้ำที่ออกจากยูนิต แบบเป็นครั้งคราว (Periodic, shock treatment) วิธีนี้ช่วยลดปริมาณจุลินทรีย์ได้ในระยะเวลาไม่นานหลังจากล้าง จากนั้นปริมาณจุลินทรีย์จะเพิ่มขึ้นมาใหม่ สารเคมีที่ใช้ได้ เช่น 0.005% Sodium hypochlorite และ 7% Hydrogen peroxide

- 5.2 การนำสารเคมีใส่ในระบบนำ้ำที่ออกจากยูนิต ให้มีความเข้มข้นระดับต่ำอยู่ตลอดเวลา (Continuous treatment) วิธีนี้ช่วยลดปริมาณจุลินทรีย์ได้ในระยะเวลาชั้น และมีประสิทธิภาพมากกว่า ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่วางขายมีส่วนประกอบของ Sodium perborate, Cationic surfactants, Silver nitrate และ Iodine

6. การใช้น้ำที่มีฤทธิ์ Oxidize เช่น น้ำโอโซน (Ozonated water) หรือ Plasma-activated water แทนน้ำปกติที่ใช้ในระบบนำ้ำที่ออกจากยูนิต น้ำดังกล่าวมีฤทธิ์ฆ่าเชื้อได้ เพราะเป็น Oxidizing agent วิธีนี้ช่วยฆ่าเชื้อในระบบนำ้ำแบบ Continuous treatment ช่วยลดปริมาณจุลินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ภาคผนวก 16

### ตัวอย่างน้ำยาบ้วนปากรงส์งับเชือกอ่อนกำกัตกรรม

น้ำยาบ้วนปาก	วิธีใช้	ข้อควรระวัง
0.2% Povidone iodine	อมกลิ้วปาก 30 วินาที แล้วกลิ้วคอ 30 วินาที แล้วบ้วนทิ้ง (สามารถบ้วนน้ำตามได้)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้ามใช้ใน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีประวัติการแพ้ไอโอดีน</li> <li>- ผู้ที่ต้องไตรอยด์ทำงานผิดปกติ</li> <li>- ผู้ที่กำลังรักษาด้วย Radioactive iodine</li> <li>- ผู้ป่วยโรคไต</li> <li>- หญิงมีครรภ์ และมารดาในระยะให้นมบุตร</li> <li>- เด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี</li> </ul> </li> </ul>
0.12% - 0.2% Chlorhexidine	อมกลิ้วปาก 30 วินาที แล้วบ้วนทิ้ง (สามารถบ้วนน้ำตามได้)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● หากใช้ต่อเนื่องเป็นเวลานาน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจเกิดคราบสีติดที่ฟัน วัสดุบูรณะฟันเทียม หรือลิน</li> <li>- อาจทำให้การรับรสเปลี่ยนแปลง</li> </ul> </li> <li>● ห้ามใช้ใน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีประวัติแพ้ Chlorhexidine</li> </ul> </li> </ul>
1% Hydrogen peroxide	อมกลิ้วปาก 60 วินาที แล้วบ้วนทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อาจทำให้เยื่อบุช่องปากระคายเคือง และบวม หรือเกิดแผลคลอก</li> <li>● ห้ามใช้ใน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีประวัติแพ้ Hydrogen peroxide</li> <li>- ผู้ที่ปากแห้ง น้ำลายน้อย</li> <li>- ผู้ที่มีแผลตอนฟัน หรือแผลในช่องปาก</li> <li>- ผู้สูงอายุ</li> </ul> </li> </ul>
0.075% Cetylpyridinium chloride (CPC)	อมกลิ้วปาก 30 วินาที แล้วบ้วนทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้ามใช้ใน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีประวัติแพ้ CPC</li> </ul> </li> </ul>
Essential oil-based mouthwash	อมกลิ้วปาก 30-60 วินาที แล้วบ้วนทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้ามใช้ใน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้มีประวัติแพ้ Essential oils</li> </ul> </li> </ul>

\* หากผู้ป่วยไม่สามารถควบคุมการกเล็นได้ เช่น เด็กอายุน้อยกว่า 6 ปี, ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีความต้องการดูแลพิเศษ  
 - ใช้พ้าก็อซหรือสำลี ชุบน้ำยาบ้วนปาก แล้วเช็ดให้ทั่วเนื้อเยื่อในช่องปาก แทนการกลิ้วน้ำยา

## ภาคผนวก 17

### ตัวอย่างน้ำยาฆ่าเชื้อในงานแล็บทันตกรรม

งานแล็บทันตกรรม	วัสดุ	น้ำยาฆ่าเชื้อ	วิธีการ
แบบพิมพ์ฟัน	Alginate, Polyether	0.5% Sodium hypochlorite	จุ่มน้ำยาฆ่าเชื้อ halfway ๆ ครึ่ง แล้วห่อด้วยผ้ากันชืุบนำยาฆ่าเชื้อ <sup>*</sup> ใส่ในภาชนะปิด นาน 10 นาที
	Silicone, Polysulfide	0.5% Sodium hypochlorite	แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ นาน 10 นาที
ชิ้นงานทันตกรรม	โลหะ และเซรามิก เช่น พื้นเที่ยมฐานโลหะ, ครอบฟันโลหะ, ครอบฟันเซรามิก	70% Alcohol	แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ นาน 10 นาที
	อะคริลิกเป็นส่วนประกอบ เช่น พื้นเที่ยมฐานอะคริลิก, ครอบฟันชั่วคราว, Occlusal splint, Retainer	0.5% Sodium hypochlorite	แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ นาน 10 นาที
	Surgical stent	น้ำยาฆ่าเชื้อประสีทิวภาพ ระดับสูง เช่น Glutaraldehyde, Ortho-phthalaldehyde, Peracetic acid	แช่น้ำยาฆ่าเชื้อ ตามระยะเวลา ที่ผลิตภัณฑ์ระบุ

## ภาคผนวก 18

### การจัดการระบบระบายอากาศในคลินิกกับตกรรม

การระบายอากาศ (Ventilation) หมายถึง การเคลื่อนที่ของอากาศจากภายนอกห้องหรืออาคาร เข้ามาแทนที่อากาศภายในห้องหรืออาคาร ร่วมกับ การหมุนเวียนของอากาศภายในห้องหรืออาคารนั้น

#### องค์ประกอบพื้นฐานของการระบายอากาศ

##### 1. อัตราการระบายอากาศ (Ventilation rate) หรืออัตราการเปลี่ยนอากาศ (Air change rate)

- หมายถึง ปริมาณอากาศจากภายนอก ที่เข้ามาภายในห้องหรืออาคาร ต่อหน่วยเวลา

$$\text{Air change rate (ACH)} = \frac{\text{Ventilation rate (l/s)} \times 3600 (\text{s/hr}) \times 0.001 (\text{m}^3/\text{s})}{\text{Room volume (m}^3)}$$

##### 2. ทิศทางการไหลของอากาศ (Airflow direction)

- อากาศควรไหลจากบริเวณที่สะอาด ไปยังบริเวณที่สกปรก
- เช่น ให้流จากฝั่งทันตบุคลากร ผ่านบริเวณที่ทำการ ไปยังฝั่งปลายเท้าผู้ป่วย

##### 3. ลักษณะการไหลของอากาศ (Airflow pattern) หรือการกระจายตัวของอากาศ (Air distribution)

- อากาศจากภายนอก ควรถูกส่งเข้าไปถึงทุกบริเวณภายในห้องหรืออาคาร
- ไมลพิชจากทุกบริเวณภายในห้องหรืออาคาร ควรถูกนำออกไปจากบริเวณนั้น

#### วิธีระบายอากาศภายในห้องหรืออาคาร

1. Natural ventilation ทำโดยเปิดหน้าต่างและประตู เพื่อให้มีธรรมชาติเคลื่อนที่ผ่าน ทำให้เกิดอัตราการเปลี่ยนอากาศได้สูงถึง 28 ACH อย่างไรก็ตาม ไม่แนะนำให้เปิดหน้าต่างและประตูห้องทึ่งไว้ขณะทำการรักษาผู้ป่วย

##### 2. Mechanical ventilation ทำโดยนำอุปกรณ์มาควบคุมการระบายอากาศ

ตัวอย่าง สำหรับห้องทันตกรรมขนาด  $3 \times 4 \times 2.8$  ลูกบาศก์เมตร ต้องการอัตราการเปลี่ยนอากาศ 12 ACH อาจพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

<b>เครื่องเติมอากาศ (Fan filter unit)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำอากาศจากภายนอก เข้าสู่ภายในห้องทันตกรรม 3 ACH</li> <li>- ติดตั้งบริเวณฝั่งทันตบุคลากร หลังต่อเก้าอี้ทันตแพทย์</li> <li>- มีปริมาตรลมไหหล่อนประมาณ 60 CFM<sup>62</sup></li> <li>- มีแผ่นกรองอากาศ HEPA เพื่อป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กเข้ามาภายในห้อง</li> </ul>
---	--

<sup>62</sup> ปริมาตรลมไหหล่อนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น เปลี่ยนแปลงไปตามขนาดห้องทันตกรรม คำนวณได้ตามสูตร  $ACH = \frac{CFM \times 60 \times 0.028}{\text{Room volume (m}^3)}$

พัดลมระบายอากาศ (Exhaust fan unit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำอากาศจากภายในห้องทันตกรรม ออกสู่ภายนอก 3 ACH</li> <li>- ติดตั้งบริเวณฝั่งปลายเท้าของผู้ป่วย</li> <li>- มีปริมาตรลมไฟล์ผ่านประมาณ 60 CFM</li> <li>- ควรมีแผ่นกรองอากาศ HEPA หากไม่สามารถระบายอากาศออกสู่บริเวณที่ปลอดภัย</li> </ul>
เครื่องฟอกอากาศ (Air cleaner)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจือจางเชื้อโรคในอากาศ ทำให้มีอากาศที่ดีหมุนเวียนภายในห้อง 9 ACH</li> <li>- ควรเป็นชนิดตั้งพื้น วางชิดกับยูนิตทันตกรรม บริเวณหัวเข่าหรือปลายเท้าของผู้ป่วย</li> <li>- มีปริมาตรลมไฟล์ผ่านประมาณ 180 CFM</li> <li>- ใช้แผ่นกรองอากาศ HEPA ระดับ H13 ขึ้นไป ที่ได้มาตรฐาน EN1822:2009 หรือเทียบเท่า</li> <li>- ผ่านการทดสอบ HEPA filter leak test และ Filter installation leak test ตามมาตรฐาน ISO14644-3(2005) หรือเทียบเท่า</li> </ul>
เครื่องปรับอากาศ (Air conditioner)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรติดตั้งบริเวณฝั่งทันตบุคลากร ปรับกระบังลมกดลง ให้อากาศไหลลงมาที่ด้านหลังทันตบุคลากร ผ่านทันตบุคลากร แล้วไปยังผู้ป่วย</li> <li>- หากติดตั้งบริเวณฝั่งปลายเท้าผู้ป่วย ปรับกระบังลมยกขึ้น ให้อากาศไหลวนไปกับเพดานห้อง แล้วย้อนผ่านด้านหลังทันตบุคลากร ไปยังผู้ป่วย</li> </ul> </li> <li>● สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดแขวนเพดาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรติดตั้งบริเวณฝั่งปลายเท้าผู้ป่วย ปรับกระบังลมยกขึ้น ให้อากาศไหลวนไปกับเพดานห้อง แล้วย้อนผ่านด้านหลังทันตบุคลากร ไปยังผู้ป่วย</li> </ul> </li> </ul>

นอกจากนี้ อาจพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ได้อีกหลายแนวทาง เช่น ติดตั้งเครื่องเติมอากาศเพื่อนำอากาศเข้าสู่ภายในห้องทันตกรรม 12 ACH ร่วมกับติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อนำอากาศออกสู่ภายนอก 12 ACH โดยไม่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศภายในห้อง

ทั้งนี้ ควรคำนึงถึงอุณหภูมิ ความชื้น และปัจจัยอื่น ๆ ของอากาศจากภายนอกประกอบด้วย เพราะมีผลต่อการเลือกขนาดเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อค่าไฟฟ้าในอนาคต

**3. Hybrid หรือ Mix-mode ventilation** ทำโดยนำ Mechanical ventilation มาใช้ร่วมกับ Natural ventilation เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการเปลี่ยนอากาศ เมื่อใช้ Natural ventilation อย่างเดียวไม่เพียงพอ

คำย่อ ACH = Air changes per hour

CFM = Cubic feet per minute

HEPA = High efficiency particulate air

## ภาคผนวก 19

### การจัดการขยะ:

ชนิดขยะ	ตัวอย่างขยะ	วิธีจัดการ
ขยะทั่วไป	ขยะที่ไม่ใช่ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย โดยอาจแยกขยะอินทรีย์ และขยะรีไซเคิล ออกจากขยะทั่วไปอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ในการจัดการ เช่น เศษอาหาร, ภาชนะบรรจุอาหาร, เศษกระดาษ, ถุงพลาสติก, วัสดุพิมพ์ปากที่ผ่าเชือกแล้ว, ซอง Sterilization pouch ที่ใช้แล้ว, วัสดุกันเปื้อนที่ใช้คลุมพื้นผิวแล้ว เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. บรรจุขยะทั่วไปในถุงพลาสติกสีดำ ที่ทนทานและไม่ร้าวซึม ในปริมาณที่เหมาะสมต่อความจุถุง แล้วมัดปากถุงให้แน่น</li> <li>2. นำถุงบรรจุขยะ ไปทิ้งที่ภาชนะรองรับขยะทั่วไปของชุมชน หรือส่งไปกำจัดตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดการ</li> </ul>
ขยะติดเชื้อ	<p>ขยะที่ปนเปื้อนด้วยเชื้อโรค ในปริมาณหรือความเข้มข้นที่หากสัมผัสหรือใกล้ชิดจะมีผลต่อสุขภาพคนอื่น สามารถทำให้ติดเชื้อได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขยะติดเชื้อไม่มีคีม เช่น พันที่ถูกถอนออกมา, ผ้าก๊อชหรือสำลีที่ปนเปื้อนด้วยเลือดหรือน้ำลาย, หลอดดูดน้ำลายที่ใช้แล้ว, ถุงมือที่ใช้แล้ว, หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว เป็นต้น</li> <li>2. ขยะติดเชื้อมีคีม เช่น เข็ม, ใบมีด, หัวกรอพัน, ลาด, Bracket, หลอดแก้ว, ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว, Microscopic slide ที่เป็นขยะติดเชื้อ</li> <li>3. ขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เลือด, น้ำลาย หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย ที่ถูกดูดออกมาก่อนทำการรักษา</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. บรรจุขยะติดเชื้อในถุงพลาสติกหรือภาชนะ ตามประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 ขยะติดเชื้อไม่มีคีม บรรจุในถุงพลาสติกสีแดง ที่ทนทานและไม่ร้าวซึม ในปริมาณไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของความจุถุง แล้วมัดปากถุงให้แน่น</li> <li>1.2 ขยะติดเชื้อมีคีม บรรจุในภาชนะที่ทนต่อการแห้งทะลุ, ป้องกันการร้าวไหลได้ และมีฝาปิดได้มิดชิด ในปริมาณไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุภาชนะ และปิดฝาให้แน่น</li> <li>1.3 ขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว ระบายน้ำส่วนที่เป็นของเหลวทั้งในอ่างหรือบิริเวณที่หน่วยงานกำหนดเป็นที่เฉพาะ ไม่ระบายน้ำอ่างล้างมือ หรือบรรจุในถุงรวมของเหลวชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง (Disposable suction bag)</li> </ul> </li> </ul>

ชนิดของขยะ	ตัวอย่างของขยะ	วิธีจัดการ
		<p>2. หากไม่สามารถนำถุงหรือภาชนะบรรจุขยะไปกำจัดได้ในทันที ให้นำไปพักร่วมในบริเวณที่แยกออกมาเป็นสัดส่วน, สามารถป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป และทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>3. ส่งไปกำจัดด้วยวิธีเผาในเตาเผา หรือตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดการ</p> <p>ทั้งนี้ สถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน อาจรวบรวมขยะติดเชื้อแล้วส่งไปกำจัดร่วมกัน เพื่อแก้ไขข้อจำกัดเรื่องปริมาณขยะติดเชื้อขั้นต่ำ ที่ราชการส่วนท้องถิ่นรับกำจัด</p>
ขยะอันตราย	<p>ขยะที่ปนเปื้อนด้วยสารที่เป็นพิษ หรือสารที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 6 ประเภท</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หลอดไฟ</li> <li>2. ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>3. ภาชนะบรรจุสารเคมี รวมถึงกระป๋องสเปรย์ ตับหมึกพิมพ์ และภาชนะบรรจุน้ำมันน้ำมันบิโตรเลียม</li> <li>4. ยาและเวชภัณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>5. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</li> <li>6. ขยะที่เป็นพิษ หรืออันตรายประเภทอื่นตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คัดแยกขยะ ตามประเภทที่กฎหมายกำหนด</li> <li>2. บรรจุขยะอันตรายในถุงพลาสติกหรือภาชนะ ที่ทนทานและไม่ร้าวซึม ตามความเหมาะสมต่อขยะแต่ละประเภท</li> <li>3. นำถุงหรือภาชนะบรรจุขยะ ไปทิ้งที่ภาชนะรองรับ หรือจุดแยกทิ้งขยะอันตรายของชุมชน หรือส่งไปกำจัดตามวิธีที่ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดการ</li> </ol>
	<p>ขยะจากการล้างฟิล์มเอกสาร</p> <p> เช่น สารละลาย Developer, สารละลาย Fixer, แผ่นตะกั่วประกอบฟิล์ม (Lead foil) เป็นต้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สารละลาย Developer ให้ระบายน้ำทิ้งในอ่างหรือบริเวณที่หน่วยงานกำหนดเป็นที่เฉพาะ ไม่ระบายน้ำลงอ่างล้างมือ</li> <li>2. สารละลาย Fixer และแผ่นตะกั่วประกอบฟิล์ม (Lead foil) ให้ส่งไปยังหน่วยงานหรือบริษัทที่รับจัดการ</li> </ol>

ชนิดของยา	ตัวอย่างของยา	วิธีจัดการ
	<b>อะมัลกัม</b> เช่น อะมัลกัมที่ตกค้างที่แคปซูล เครื่องมือ และผ้ากันน้ำ, อะมัลกัมที่เหลือจากการตอกแต่งขดลูกพื้น, อะมัลกัมจากการกรอว์วัสดุอุดพื้น, อะมัลกัมที่ติดค้างที่อ่างบวนปาก และตัวรองของยูนิตทันตกรรม, แคปซูลอะมัลกัมที่ใช้แล้ว เป็นต้น	1. บรรจุในภาชนะที่มีฝาปิดได้สนิท 2 ส่งไปยังหน่วยงานหรือบริษัทที่รับจัดการ * หากสถานพยาบาลยังคงใช้งานอะมัลกัม ต้องเลือกใช้อะมัลกัมชนิดแคปซูล (Encapsulated amalgam)

**แนวปฏิบัติทางสิ่งแวดล้อมที่ดีในคลินิกกันตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**

**การป้องกันตนเองสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับอะมัลกัม**

- สวมหน้ากากอนามัย เสื้อคอกลม หนวกคอกลม face shield และถุงมือ ให้บีดซัดถูกจัง เพื่อให้แลดูส่องอะมัลกัม
- จัดระบบบายาพาสก์ที่ดีในคลินิกกันตกรรม เปิดเครื่องกรองอากาศ หรือเครื่องถ่ายคุณภาพงาน เพื่อลดความเสี่ยงของไข่ปะออก
- ใช้เครื่องบีบอะมัลกัมที่มีป่าครอบปิด ในห้องแยกจากห้องทำฟันหรือในห้องที่มีระบบบายาพาสก์ที่ดี

**การใช้งานอะมัลกัม**

- เครียบอะมัลกัมด้วยแคปซูลหลายนาด เลือกให้พอดีเหมาะสมกับความต้องการใช้แต่ละครั้ง
- ในการรื้ออะมัลกัมที่ใช้หัวกรอคราบเด็ก ขนนกรอให้แน่น้ำ ช่างดัดดัด กรณีดัดดัดอะมัลกัมให้ออกมาเป็นชิ้นขนาดใหญ่และคืนออกเพื่อลดปริมาณอะมัลกัมที่จะไปเก็บน้ำกัน
- ในการดูดหรือรื้ออะมัลกัมที่ใช้ High power suction ทุกครั้ง

**การคัดแยกและเก็บของเสียอะมัลกัม แยกกันใน 3 ภายนะ เพื่อลดการปนเปื้อนอะมัลกัมไปกับน้ำกัน**

**อะมัลกัมที่ไม่สักสักผู้ป่วย**

เปลือกอะมัลกัมแคปซูลที่ใช้แล้ว

**อะมัลกัมที่ไม่สักสักผู้ป่วย**

เศษอะมัลกัมที่เหลือจากการบีบ เศษอะมัลกัมที่เหลือในเครื่องมือ เช่น carrier อะมัลกัมที่เหลือในเวลล์หรือผ้าใสอะมัลกัมจากเครื่องบีบ

**อะมัลกัมที่สักสักผู้ป่วย**

อะมัลกัมที่เหลือจากการ carve บนอุดพื้น อะมัลกัมจากการกรอห้องรอยอุดตัน เศษอะมัลกัมที่ติดค้างในอ่างบวนปาก อะมัลกัมที่ได้จากการน้ำกันของห้องการทำฟัน อะมัลกัมที่แยกได้จากสำลีหรือผ้ากันเชื้อ ใบปากผู้ป่วย

เก็บในภาชนะพลาสติกปิดสนิท

เก็บในภาชนะพลาสติกปิดสนิท แขวนน้ำหน้ายาพิกเซอร์

เก็บในภาชนะพลาสติกปิดสนิท เดิมสารด้านในเชือจุลินทรีย์กุ่มและกล่องเริบ ใบโอดีบ และกุ่มเบอร์ออดิค

ปิดน้ำกากและปิดลอก “ของเสียอันตราย อะมัลกัม (สารproto)” ส่งกำจัดไปกับของเสียอันตราย หรือส่งบริษัทเพื่อวิธีคิดปลอดภัย ห้ามนำของเสียอะมัลกัม บรรจุในถุงขยะติดเชือด

ดาวบีหอคู่มือการใช้และจัดการของเสียอะมัลกัมในคลินิกกันตกรรม

## SR: SAFE RECORD

บันทึกข้อมูลครบถ้วนและมีระบบคุ้มครองข้อมูล

## SR: SAFE RECORD

### บันทึกข้อมูลครบถ้วนและมีระบบคุ้มครองข้อมูล

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SR1 บันทึกเวชระเบียน <sup>63</sup> ที่แสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมในการตรวจวินิจฉัย, การประเมิน, การรักษา และการแจ้งข้อมูลแก่ผู้ป่วย	<p>SR1.1 บันทึกเวชระเบียนให้เห็นถึงความสอดคล้องของ ประวัติการเจ็บป่วย, อาการทางคลินิก, การตรวจวินิจฉัย และการรักษาที่ผู้ป่วยได้รับ</p> <p>SR1.2 บันทึกรายละเอียดก่อนเริ่มการรักษา ต่อไปนี้ ลงในเวชระเบียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลการคัดกรองผู้ป่วย ที่อาจมีโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจหรือโรคติดต่อสำคัญตามบริบท</li> <li>(2) ผลการตรวจด้วยสัญญาณชีพ เช่น ความดันโลหิต และชีพจร</li> <li>(3) ผลการซักประวัติอาการสำคัญ และอาการเจ็บป่วยปัจจุบัน</li> <li>(4) ผลการซักประวัติสุขภาพ, ประวัติเชื้อยา และประวัติแพ้ยา และสารอื่น</li> </ul> <p>SR1.3 บันทึกรายละเอียดการรักษา ต่อไปนี้ ลงในเวชระเบียน หากมีการปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ผลการตรวจภายนอกช่องปาก และภายในช่องปาก</li> <li>(2) ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ</li> <li>(3) ผลการตรวจด้วยภาพรังสี</li> <li>(4) การวินิจฉัย</li> <li>(5) ขั้นตอนการรักษา</li> <li>(6) การใช้ยา ประกอบด้วย ชื่อยา, ความแรงของยา, ความเข้มข้นของยาปฏิบัติหลอดเลือด และจำนวนที่ใช้</li> </ul>

<sup>63</sup> เวชระเบียน หมายรวมถึง บันทึกทางการแพทย์ในรูปแบบสื่อดิจิทัล และในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic medical record)

ทั้งนี้ ต้องไม่บันทึกเวชระเบียนด้วยดินสอ, ต้องมีระบบยืนยันว่า ผู้ให้การรักษาได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในเวชระเบียนแล้ว และหากใช้คำย่อในเวชระเบียน สถานพยาบาลต้องจัดทำบัญชีคำย่อพร้อมคำเติม เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางเดียวกันทั้งสถานพยาบาล

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>(7) การขอคำปรึกษาจากหันตแพทย์ หรือบุคลากรวิชาชีพอื่น และข้อสรุปที่ได้ร่วมกัน</p> <p>(8) ภาวะแทรกซ้อน หรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษา และการจัดการเพื่อแก้ไขปัญหา</p> <p>(9) รายการสิ่งใช้ยา ประกอบด้วย ชื่อยา, ขนาดยา, จำนวน และวิธีใช้</p> <p>SR1.4 บันทึกรายละเอียดหลังเสร็จการรักษา ต่อไปนี้ ลงในเวชระเบียน</p> <p>(1) คำแนะนำที่ให้แก่ผู้ป่วย</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายของการรักษาแต่ละครั้ง</p>
SR2 มีมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย	<p>SR2.1 มีระบบกำกับดูแลการเก็บรวบรวม, ใช้ และเปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วย ตามที่กฎหมายกำหนด<sup>64</sup></p> <p>SR2.2 หากต้องการเก็บรวบรวม, ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วย รวมถึงภาพและ/หรือเสียงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย เพื่อวัตถุประสงค์อื่น นอกเหนือจากเพื่อประกอบการรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบยืนยันว่า ผู้ป่วยหรือผู้แทนโดยชอบธรรม รับทราบรายละเอียด และแสดงความยินยอม (Informed consent)<sup>65</sup> ให้ประมวลผลข้อมูลแล้ว</li> </ul> <p>SR2.3 เก็บรักษาเอกสารและหลักฐาน ที่เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่ตรวจสอบได้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่จัดทำ<sup>66</sup></p>

<sup>64</sup> รายละเอียดตาม พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

ข้อมูลและตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดูรายละเอียดตาม

- เว็บไซต์ PDPA กับการประกอบวิชาชีพหันตแพทย์, เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/Pages/PDPA>

- เว็บไซต์ PDPA - MOPH, เข้าถึงได้จาก: [https://pdpa.moph.go.th/pdpa/law\\_ops.php](https://pdpa.moph.go.th/pdpa/law_ops.php)

<sup>65</sup> Informed consent เพื่อแสดงความยินยอมให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ใช่ Informed Consent เพื่อแสดงความยินยอมรับการรักษา

ดูตัวอย่างเอกสารยินยอมให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือการรักษา ที่ภาคผนวก 20

<sup>66</sup> รายละเอียดตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541, หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นر 1002/ว8 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2530 เรื่อง การกำหนดอายุการเก็บแฟ้มประวัติผู้ป่วยและใบสั่งยา และหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร 0106/74 ลงวันที่ 12 มกราคม 2558 เรื่อง การขอลดอายุการเก็บรักษาเวชระเบียนผู้ป่วยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

## ภาคผนวก 20

### ตัวอย่างเอกสารยินยอมให้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือการรักษา

เขียนที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ป่วย ชื่อ-สกุล..... อายุ..... ได้รับแจ้งจาก  
ทันตแพทย์/สถานพยาบาล..... ขอเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผย  
ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า ได้แก่.....

เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์

- การเรียนการสอน และการประชุมสัมมนา ทางการแพทย์และสาธารณสุข
- การให้ความรู้ทางการแพทย์และสาธารณสุข แก่สาธารณะ
- การวิจัยและตีพิมพ์ ในวารสารและสื่อสิ่งพิมพ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข
- อื่น ๆ .....

ข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจเป็นอย่างดีว่า

1. ชื่อ-สกุล และข้อมูลส่วนบุคคลอื่น ๆ ของข้าพเจ้า จะถูกเก็บไว้เป็นความลับ ไม่ถูกเปิดเผย เพื่อให้มีความสามารถระบุตัวตนของข้าพเจ้าได้ แต่ก็มีความเป็นไปได้ที่จะมีบุคคลสามารถระบุตัวตนของข้าพเจ้าได้ แม้ว่าได้พยายามปกปิดแล้วก็ตาม
2. การนำข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้าไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุข้างต้น ครอบคลุมถึง การเผยแพร่ในวารสารและสื่อสิ่งพิมพ์, การเผยแพร่องค์กรทางโทรศัพท์, การเผยแพร่องค์กรออนไลน์, รวมถึงการเผยแพร่ในรูปแบบอื่น ๆ ที่อาจเป็นไปได้ด้วย
3. ข้อมูลทุกอย่างจะถูกเผยแพร่ต่ำความเป็นจริง โดยปราศจากการบิดเบือน
4. ข้าพเจ้าสามารถถอนความยินยอมเมื่อใดก็ได้ แต่หากข้อมูลถูกเผยแพร่ไปแล้ว ข้าพเจ้าจะไม่สามารถถอนความยินยอมได้อีก การถอนความยินยอมในอนาคตไม่ว่ากรณีใด ๆ ไม่มีผลต่อการเผยแพร่ที่ได้กระทำไปก่อนแล้ว

ข้าพเจ้า  ยินยอม  ไม่ยินยอม ให้เก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า

ลงชื่อ ( ) ผู้ป่วย/ผู้ปกครอง ลงชื่อ ( ) พยาน

ผู้ปกครองเกี่ยวข้องเป็น.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ ( ) ทันตแพทย์

ลงชื่อ ( ) พยาน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

## SO: SAFE OCCUPATION

ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

## SO: SAFE OCCUPATION ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
SO1 ดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน ให้อี๊อต่อการใช้งานอย่างปลอดภัย	SO1.1 มีสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากการใช้งาน
	SO1.2 มีทางเข้า-ออกของสถานที่ปฏิบัติงาน ที่กว้างเพียงพอต่อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
	SO1.3 จัดสถานที่ปฏิบัติงาน ในลักษณะที่ช่วยลดข้อจำกัดทางกายภาพ ในการเข้าถึงการรักษา <sup>67</sup>
	SO1.4 มีแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับอัคคีภัย ครอบคลุมตั้งแต่ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย และการจัดการเมื่อเกิดอัคคีภัย อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
	SO1.5 ดูแลความสะอาด และบำรุงรักษาสถานที่ปฏิบัติงาน ให้ปราศจากสัตว์และแมลงรบกวน อย่างสม่ำเสมอ
SO2 มีมาตรการคุ้มครองสุขภาพ และความปลอดภัย ของบุคลากร	SO2.1 จัดการให้บุคลากรที่มีโอกาสสัมผัสเลือดหรือสิ่งติดเชื้อ ขณะปฏิบัติงาน ได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี <sup>68</sup>
	SO2.2 จัดการให้บุคลากรทุกราย ได้รับการคัดกรองวันโรคปอด ด้วยการเอกซเรย์ทรวงอก (1) ตั้งแต่แรกเข้าปฏิบัติงาน และ (2) จากนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

<sup>67</sup> สิ่งที่ควรมีในสถานที่ปฏิบัติงาน เช่น ป้ายบอกทาง และป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก ทางลาดสำหรับผู้ป่วยนั่งรถเข็น, สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาด สำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ เป็นต้น

รายละเอียดตาม กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และ กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

<sup>68</sup> แนวทางการให้วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

- บุคลากรที่เกิดก่อน พ.ศ. 2536 และยังไม่มีประวัติได้รับวัคซีนนี้ ให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี 3 เข็ม

- บุคลากรที่เกิดตั้งแต่ พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา และมีประวัติได้รับวัคซีนนี้แล้ว ให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี กระตุ้น 1 เข็ม

รายละเอียดตาม แนวทางการดำเนินงานให้วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบี (HB) ในบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ของกองโรคป้องกันด้วยวัคซีน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ประเด็นสำคัญ	แนวทางปฏิบัติ/ป้องกัน
	<p>SO2.3 มีระบบคัดกรองสุขภาพบุคลากร ก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน แต่ละวัน เช่น ให้บุคลากรประเมิน และรายงานสุขภาพของตนเอง ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายโรคติดต่อ</p>
	<p>SO2.4 เมื่อบุคลากรมีอาการเจ็บป่วย หรือสงสัยว่าเจ็บป่วย - มีแนวทางจัดการดูแลที่เหมาะสม และสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติทางการแพทย์</p>
SO3 มีมาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในสถานพยาบาล	<p>SO3.1 มีแนวทางปฏิบัติ เมื่อบุคลากรโดนของมีคมที่ปนเปื้อนทิ่มทำหรือบาดแหง อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>SO3.2 มีแนวทางปฏิบัติ เมื่อบุคลากรสัมผัสเลือดหรือสิ่งติดเชื้อโดยตรง ผ่านทางเยื่อบุ หรือผิวนังที่มีบาดแผลหรือรอยคลอก อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร</p>

# SIMPLE

## PATIENT SAFETY

### S: SAFE SURGERY

#### S1 Safe surgical care process

ST3 ประเมินสภาวะของผู้ป่วย ก่อนเริ่มการรักษา

SI4 ฉีดยาอย่างปลอดภัย

#### S2 Surgical site infection prevention

SI9 ควบคุมการปนเปื้อนขณะทำการรักษา

#### S3 Safe environment

SI12 ดูแลคุณภาพอากาศภายในคลินิกทันตกรรม

#### S4 Safe surgical instrument and device

SI5 จัดเตรียมเครื่องมือรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

### I: INFECTION PREVENTION AND CONTROL

#### I1 Hand hygiene

SI1 ทำความสะอาดมือได้อย่างถูกต้อง

#### I2 Isolation precautions

SI2 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment)

SI3 ดูแลสุขอนามัยทางเดินหายใจ และสร้างสุขนิสัยการไอจาม

SI7 ดูแลพื้นผิวนิคลินิก (Environmental surface) ได้อย่างเหมาะสม

SI15 จัดเตรียมบุคลากรให้มีความพร้อม ต่อการปฏิบัติตามแนวทางควบคุมการติดเชื้อ

#### I3 Waste management

SI13 จัดการขยะได้อย่างปลอดภัย

SI14 จัดการน้ำเสียก่อนระบายน้ำ

SI6 จัดการผ้าในคลินิกได้อย่างเหมาะสม

### M: MEDICATION SAFETY

#### M1 Rational drug use

ST8 สั่งใช้ยาอย่างสมเหตุผล โดยมีระบบจัดการด้านยาที่ปลอดภัยรองรับ

## P: PATIENT CARE PROCESSES

### P1 Patient identification

ST2 ระบุตัวผู้ป่วย และตำแหน่งทำหัตถการอย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มการรักษา

### P2 Communication

SC1 แจ้งวิธีการรักษา, ทางเลือกในการรักษา, ผลลัพธ์จากการรักษา และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ

SC2 แจ้งค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นตามแผนการรักษา ให้ผู้ป่วยและญาติรับทราบ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการรักษา

SC3 แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น, การพยากรณ์โรค และแนวทางจัดการปัญหา เมื่อมีภาวะแทรกซ้อนหรือความไม่สมบูรณ์ในการรักษา ให้ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ

SC4 สื่อสารข้อมูลการรักษากับผู้ป่วยต่างชาติ ให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และสอดคล้องกัน

### P3 Reduction of diagnostic errors

ST4 ตรวจนิจฉัย และรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ

### P4 Management for patients with special care needs

ST6 จัดการผู้ป่วยเด็ก และผู้ป่วยเด็กที่มีความต้องการดูแลพิเศษ ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา

ST7 จัดการผู้ป่วยสูงอายุ และผู้ป่วยผู้ให้孕ที่มีความต้องการดูแลพิเศษ ได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการรักษา

## L: LINE, LABORATORY AND X-RAY

### L1 Waterline

SI8 ดูแลระบบนำ้ำของยูนิตทันตกรรมให้สะอาด

### L2 Dental laboratory

SI11 ควบคุมการติดเชื้อในงานแล็บทันตกรรม

### L3 X-ray

SI10 ควบคุมการติดเชื้อในการถ่ายภาพรังสี

## E: EMERGENCY RESPONSE

### E1 Medical emergency

ST5 รักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อภาวะฉุกเฉิน ในสถานพยาบาลที่มีความสามารถจัดการภาวะฉุกเฉิน

### E2 Emergency safety

ST1 ให้การรักษาตามลำดับความเร่งด่วน

## PERSONNEL SAFETY

### P: PROCESS OF WORK

#### P1 Fitness for work or duty health assessment

SO2 มีมาตรการคุ้มครองสุขภาพ และความปลอดภัยของบุคลากร

#### P2 Specific guideline for prevention of work-related disorder

SO3 มีมาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในสถานพยาบาล

### L: LEGAL ISSUES

#### L1 Medical record and documentation

SR1 บันทึกเวชระเบียน ที่แสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมในการตรวจวินิจฉัย, การประเมิน,

การรักษา และการแจ้งข้อมูลแก่ผู้ป่วย

SR2 มีมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย

### E: ENVIRONMENT

#### E1 Safe physical environment

SO1 ดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน ให้อิ่มต่อการใช้งานอย่างปลอดภัย

# ឧសន្តាបុករណ៍





4. Centers for Disease Control and Prevention. Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Healthcare Personnel During the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic [Internet]. 2022 [cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control-recommendations.html?CDC\\_AA\\_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fhcp%2Fdental-settings.html#print](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/infection-control-recommendations.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fhcp%2Fdental-settings.html#print)
5. Centers for Disease Control and Prevention. Recommendations from the Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — 2003 [Internet]. 2016 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/oralhealth/infectioncontrol/pdf/recommendations-excerpt.pdf>
6. Centers for Disease Control and Prevention, Infection Control Africa Network. Best Practices for Environmental Cleaning in Healthcare Facilities in Resource-Limited Settings [Internet]. 2019 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/hai/prevent/resource-limited/index.html>
7. National Health Service. COVID-19 : infection prevention and control dental appendix [Internet]. 2020 [updated 2021 January 21; cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.scottishdental.org/wp-content/uploads/2021/06/Infection\\_prevention\\_and\\_control\\_guidance\\_Dental\\_appendix\\_.pdf](https://www.scottishdental.org/wp-content/uploads/2021/06/Infection_prevention_and_control_guidance_Dental_appendix_.pdf)
8. National Health Service Scotland. Standard Operating Procedures for Dental Teams in Scotland (COVID-19) [Internet]. 2021 [updated 2021 December 20; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.scottishdental.org/wp-content/uploads/2021/12/COVID-19-Moving-Towards-Routine-Dental-Care-Updated-SOP-December-2021.pdf>
9. Rutala WA, J. WD, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2008 [updated 2019 May; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/disinfection/>
10. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Health Care Settings [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2007 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/isolation/index.html>
11. กฎกระทรวง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนที่ 26 ก (ลงวันที่ 2 เมษายน 2558). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/2037143.pdf>
12. กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางปฏิบัติทางทันตกรรม วิถีใหม่ ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เข้าสู่ระยะโรคประจำปี [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/6XoiAvGJqVUT5cFeBbrEMQsWmRx8l1DP.pdf>
13. กลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านระบบบริการสุขภาพ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. แบบบันทึกการตรวจมาตรฐานคลินิกทันตกรรม [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [ปรับปรุงเมื่อ 2564 สิงหาคม 27; เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://mrd.hss.moph.go.th/mrd1\\_hss/?p=4276](https://mrd.hss.moph.go.th/mrd1_hss/?p=4276)
14. คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ คณะกรรมการพัฒนาสุขภาพช่องปากในระบบบริการปฐมภูมิ ภายใต้คณะกรรมการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ สาขาสุขภาพช่องปาก. แนวทางการดำเนินงานพัฒนาสุขภาพช่องปากในระบบบริการปฐมภูมิ [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)
15. คณะกรรมการพัฒนาสุขภาพช่องปากในระบบบริการปฐมภูมิ ภายใต้คณะกรรมการพัฒนาสุขภาพช่องปากในระบบบริการปฐมภูมิ [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://moph.cc/VQCRG77qC>
16. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาดยั่งยืนจากอาคารบางปะเกékและบางขนาด. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง (ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/179124.pdf>
17. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### **SR: SAFE RECORD**

1. การกำหนดอายุการเก็บแฟ้มประวัติผู้ป่วยและใบสั่งยา. หนังสือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ nr 1002/ว� (ลงวันที่ 31 มีนาคม 2530). เข้าถึงได้จาก: <https://www.oic.go.th/FILEWEB/CABINFOCENTEROPM/DRAWER01/GENERAL/DATA0002/00002594.PDF>
2. การขอลดอายุการเก็บรักษาเวชระเบียนผู้ป่วยของคณะกรรมการแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. หนังสือ สำนักนายกรัฐมนตรี ที่ nr 0106/74 (ลงวันที่ 12 มกราคม 2558). เข้าถึงได้จาก: [https://opm.go.th/opmortal/multimedia/panidapa/File/matters%20for%20consultation/Collaboration\\_\(10\).PDF](https://opm.go.th/opmortal/multimedia/panidapa/File/matters%20for%20consultation/Collaboration_(10).PDF)



## เอกสารอ้างอิงภาคผนวก

### ภาคผนวก 1

- การให้ข้อมูลการรักษาพยาบาลและความยินยอมของผู้ป่วย. หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0202.4.1/ว724 (ลงวันที่ 29 กันยายน 2560). เข้าถึงได้จาก: <https://www.tn.mahidol.ac.th/legal/sites/default/files/303.pdf>
- คณะกรรมการดำเนินงานคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (Thai Dental Safety Goals) จังหวัดสกลนคร. คู่มือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://skko.moph.go.th/dward/document\\_file/dental/common\\_form\\_upload\\_file/20160518132400\\_1709494100.pdf](https://skko.moph.go.th/dward/document_file/dental/common_form_upload_file/20160518132400_1709494100.pdf)

### ภาคผนวก 2

- คณะกรรมการดำเนินงานคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (Thai Dental Safety Goals) จังหวัดสกลนคร. คู่มือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://skko.moph.go.th/dward/document\\_file/dental/common\\_form\\_upload\\_file/20160518132400\\_1709494100.pdf](https://skko.moph.go.th/dward/document_file/dental/common_form_upload_file/20160518132400_1709494100.pdf)

### ภาคผนวก 3

- คณะกรรมการดำเนินงานคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (Thai Dental Safety Goals) จังหวัดสกลนคร. คู่มือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://skko.moph.go.th/dward/document\\_file/dental/common\\_form\\_upload\\_file/20160518132400\\_1709494100.pdf](https://skko.moph.go.th/dward/document_file/dental/common_form_upload_file/20160518132400_1709494100.pdf)

### ภาคผนวก 4

- คณะกรรมการดำเนินงานคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (Thai Dental Safety Goals) จังหวัดสกลนคร. คู่มือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://skko.moph.go.th/dward/document\\_file/dental/common\\_form\\_upload\\_file/20160518132400\\_1709494100.pdf](https://skko.moph.go.th/dward/document_file/dental/common_form_upload_file/20160518132400_1709494100.pdf)

### ภาคผนวก 5

- Ruggiero SL, Dodson TB, Aghaloo T, Carlson ER, Ward BB, Kademani D. American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons' Position Paper on Medication-Related Osteonecrosis of the Jaws-2022 Update. *J Oral Maxillofac Surg.* 2022;80(5):920-43. doi: 10.1016/j.joms.2022.02.008
- Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme. Management of Dental Patients Taking Anticoagulants or Antiplatelet Drugs, Dental Clinical Guidance. 2nd ed [Internet]. 2022 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.sdcep.org.uk/media/ypnl2cpz/sdcep-management-of-dental-patients-taking-anticoagulants-or-antiplatelet-drugs-2nd-edition.pdf>
- Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme. Management of Dental Patients Taking Anticoagulants or Antiplatelet Drugs, Quick Reference Guide [Internet]. 2022 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.sdcep.org.uk/media/imrflqss/sdcep-anticoagulants-quick-reference-guide-2nd-edition.pdf>
- Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme. Oral Health Management of Patients at Risk of Medication-related Osteonecrosis of the Jaw, Dental Clinical Guidance [Internet]. 2017 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.sdcep.org.uk/media/m0ko0ng/sdcep-oral-health-management-of-patients-at-risk-of-mronj-guidance-full.pdf>
- United Kingdom Chemotherapy Board. Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw: Guidance for the Oncology Multidisciplinary Team [Internet]. 2019 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.rcplondon.ac.uk/guidelines-policy/medication-related-osteonecrosis-jaw-guidance-oncology-multi-disciplinary-team>
- ประกาศคณะกรรมการพัฒนาระบบทราดี เรื่อง บัญชียาหลัก แห่งชาติ พ.ศ. 2565. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 182 ง (ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/17217217.pdf>

## ภาคผนวก 6

- คณะกรรมการดำเนินงานคลินิกทันตกรรมคุณภาพ (Thai Dental Safety Goals) จังหวัดสกลนคร. คู่มือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://skko.moph.go.th/dward/document\\_file/dental/common\\_form\\_upload\\_file/20160518132400\\_1709494100.pdf](https://skko.moph.go.th/dward/document_file/dental/common_form_upload_file/20160518132400_1709494100.pdf)

## ภาคผนวก 7

- Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Health Care Settings [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2007 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/isolation/index.html>
- คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะกรรมการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ คุ้มครองผู้บริโภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการ คณะกรรมการทันตแพทย์สภา วาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/Ul8eRFhGrVL0tasQ6w9S45vmcqjAOkj.pdf>
- รัชนี อัมพรอร่วมเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

## ภาคผนวก 8

- Centers for Disease Control and Prevention. When and How to Wash Your Hands [Internet]. 2022 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/handwashing/when-how-handwashing.html>
- สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. ล้างมือด้วยน้ำกับสบู่ 7 ท่า [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://multimedia.anamai.moph.go.th/infographics/7-steps-to-handwashing/>

## ภาคผนวก 9

- Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. [Internet]. 2003 [updated 2019 July; cited 2022 October 1].

Available from: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/index.html>

- Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — 2003. MMWR [Internet]. 2003 [cited 2022 October 1]; 52(RR-17):1-66. Available from: <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr5217.pdf>

- Centers for Disease Control and Prevention. Implementing Filtering Facepiece Respirator (FFR) Reuse, Including Reuse after Decontamination, When There Are Known Shortages of N95 Respirators [Internet]. 2020 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-novel-coronavirus/hcp/ppe-strategy/decontamination-reuse-respirators.html#:~:text=Decrease%20in%20N95%20FFR%20fit%20and%20filtration%20performance&text=This%20means%20that%20an%20N95,times%20under%20crisis%20capacity%20strategies>

- Centers for Disease Control and Prevention, Infection Control Africa Network. Best Practices for Environmental Cleaning in Healthcare Facilities in Resource-Limited Settings [Internet]. 2019 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/hai/prevent/resource-limited/index.html>

- Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Health Care Settings [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2007 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/isolation/index.html>

- คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แนวทางปฏิบัติการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม (ฉบับปี พ.ศ. 2564) [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)

- คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะกรรมการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ คุ้มครองผู้บริโภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการ คณะกรรมการทันตแพทย์สภา วาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/Ul8eRFhGrVL0tasQ6w9S45vmcqjAOkj.pdf>

- รัชนี อัมพรอร่วมเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

9. สุวรรณชัย วัฒนา, ยิ่งเจริญชัย, อภิชาติ วชิรพันธ์, บรรณาธิการ. แนวปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล [อินเทอร์เน็ต]. นนทบุรี: สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2563 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://www.thainapci.org/2021/wp-content/uploads/2021/01/%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%9B%E0%B8%8F%E0%B8%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%AD%E0%B8%9B%E0%B8%81%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%84%E0%B8%B8.pdf](https://www.thainapci.org/2021/wp-content/uploads/2021/01/%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%9B%E0%B8%8F%E0%B8%B4%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%B4%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%AD%E0%B8%9B%E0%B8%81%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%9A%E0%B8%84%E0%B8%B8.pdf)

#### ภาคผนวก 10

1. Centers for Disease Control and Prevention. Doffing PPE: Remove the N95 Respirator [Internet]. 2014 [cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator\\_gown/doffing\\_17.html](https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator_gown/doffing_17.html)
2. Centers for Disease Control and Prevention. Donning PPE: Put on N95 Respirator [Internet]. 2014 [cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator\\_gown/donning\\_09.html](https://www.cdc.gov/vhf/ebola/hcp/ppe-training/n95respirator_gown/donning_09.html)
3. Centers for Disease Control and Prevention. Sequence for Putting On Personal Protective Equipment (PPE) and How to Safely Remove Personal Protective Equipment (PPE) [Internet]. [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/hai/pdfs/ppe/ppe-sequence.pdf>
4. Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health. Filtering out Confusion: Frequently Asked Questions about Respiratory Protection, User Seal Check. DHHS (NIOSH) Publication 2018-130 [Internet]. 2018 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://doi.org/10.26616/NIOSHPUB2018130>

#### ภาคผนวก 11

1. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — 2003. MMWR [Internet]. 2003 [cited 2022 October 1]; 52(RR-17):1-66. Available from: <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr5217.pdf>

2. คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะกรรมการการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ คุ้มครองผู้บริโภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการ คณะกรรมการทันตแพทย์สภาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/Ul8eRFhGrVL0tasQ6w9S45vmcqIAOkJj.pdf>
3. รัชนี อัมพรอุ่รำเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### ภาคผนวก 12

1. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. [Internet]. 2003 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/index.html>
2. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — 2003. MMWR [Internet]. 2003 [cited 2022 October 1]; 52(RR-17):1-66. Available from: <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr5217.pdf>
3. Ling ML, Ching P, Widitaputra A, Stewart A, Sirijindadirat N, Thu LTA. APSIC Guidelines for Disinfection and Sterilization of Instruments in Health Care Facilities. Antimicrob Resist Infect Control. 2018;7:25. doi: 10.1186/s13756-018-0308-2
4. Pankhurst CL, Coulter WA. Basic Guide to Infection Prevention and Control in Dentistry. 2nd ed. West Sussex: Wiley-Blackwell; 2017.
5. Rutala WA, J. WD, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2008 [updated 2019 May; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/disinfection/>
6. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Health Care Settings [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2007 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/isolation/index.html>

7. คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ คณะกรรมการแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แนวปฏิบัติการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม (ฉบับปี พ.ศ. 2564) [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)
8. คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะกรรมการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ คุ้มครองผู้บริโภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการ คณะกรรมการทันตแพทยสภา วาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/Ul8eRFhGrVL0tasQ6w9S45vmcqjAOkJj.pdf>
9. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### ภาคผนวก 13

1. Galloro G. Setting the record straight on infection prevention and control. The facts about steam chemical indicators. Milestones. 2017(3):8-10. เข้าถึงได้จาก: <https://www.cdho.org/docs/default-source/pdfs/reference/guidelines/steam-chemical-indicators.pdf>
2. International Organization for Standardization. ISO 11140-1:2014 Sterilization of health care products — Chemical indicators — Part 1: General requirements [Internet]. 2014 [updated 2021; cited 2023 February 5]. Available from: <https://www.iso.org/standard/55080.html>

#### ภาคผนวก 14

1. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. [Internet]. 2003 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/index.html>
2. Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — 2003. MMWR [Internet]. 2003 [cited 2022 October 1]; 52(RR-17):1-66. Available from: <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/rr/rr5217.pdf>
3. Centers for Disease Control and Prevention, Infection Control Africa Network. Best Practices for Environmental Cleaning in Healthcare Facilities in Resource-Limited Settings [Internet]. 2019

[cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/hai/prevent/resource-limited/index.html>

4. Rutala WA, J. WD, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2008 [updated 2019 May; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/disinfection/>
5. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, The Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Health Care Settings [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention; 2007 [updated 2019 July; cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.cdc.gov/infection-control/guidelines/isolation/index.html>
6. คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ คณะกรรมการแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แนวปฏิบัติการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม (ฉบับปี พ.ศ. 2564) [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)
7. คณะกรรมการศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะกรรมการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์ คุ้มครองผู้บริโภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการ คณะกรรมการทันตแพทยสภา วาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guidelines 2015 [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/Ul8eRFhGrVL0tasQ6w9S45vmcqjAOkJj.pdf>
8. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### ภาคผนวก 15

1. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. ใบโอฟิล์มในระบบนำ้ของยูนิตทันตกรรม. ว. ทันต. 2551;58(1):9-17. เข้าถึงได้จาก: <https://www.jdat.org/dentaljournal/th/journal/view/2008RV1002>
2. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### ภาคผนวก 16

1. Australian Dental Association. Risk Management Principles for Dentistry, During the COVID-19 Pandemic [Internet]. 2021 [cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.ada.org.au/get/doc/d3eeca8a-d0aa-4803-a7ea-89facae6f274/Risk-Management-Principles-for-Dentistry-\(1\).aspx](https://www.ada.org.au/get/doc/d3eeca8a-d0aa-4803-a7ea-89facae6f274/Risk-Management-Principles-for-Dentistry-(1).aspx)
2. Guerrero Bernal CG, Reyes Uribe E, Salazar Flores J, Varela Hernández JJ, Gómez-Sandoval JR, Martínez Salazar SY, et al. Oral Antiseptics against SARS-CoV-2: A Literature Review. Int J Environ Res Public Health. 2022;19(14):1-14. doi: 10.3390/ijerph19148768
3. Silva A, Azevedo M, Sampaio-Maia B, Sousa-Pinto B. The Effect of Mouthrinses on Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Viral Load: A Systematic Review. J Am Dent Assoc. 2022;153(7):635-48.e16. doi: 10.1016/j.adaj.2021.12.007
4. กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางปฏิบัติทางทันตกรรม วิถีใหม่ ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เข้าสู่ระยะโรคประจำถิ่น [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://dentalcouncil.or.th/upload/files/6XoiAvGJqVUT5cFeBbrEMQsWmRx8l1DP.pdf>

#### ภาคผนวก 17

1. Mushtaq MA, Khan MWU. An Overview of Dental Impression Disinfection Techniques - A Literature Review. JPDA. 2018;27(4): 207-12. เข้าถึงได้จาก: <https://www.jpda.com.pk/wp-content/uploads/2018/11/09-Update-Review-Article-An-Overview-of-Dental-Impression.pdf>
2. คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ คณะกรรมการแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แนวปฏิบัติการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม (ฉบับปี พ.ศ. 2564) [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)
3. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

#### ภาคผนวก 18

1. Atkinson J, Chartier Y, Pessoa-Silva CL, Jensen P, Li Y, Seto WH. Natural Ventilation for Infection Control in Health-Care Settings [Internet]: World Health Organization; 2009 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK143284/>

2. กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข. เอกสารเลขที่ ก.45/เม.ย./63 รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็นสำหรับห้องทันตกรรม [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: [https://dcド.hss.moph.go.th/web/attachments/article/459/110221\\_075906.pdf](https://dcド.hss.moph.go.th/web/attachments/article/459/110221_075906.pdf)
3. ทันตแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. ภาคผนวก การจัดระบบอากาศในคลินิกทันตกรรม [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.thidental.or.th/main/download/upload/upload-206271727312478.pdf>
4. รัฐวิจิรา เดชะสนธิชัย, วรภาร์ อิงโกรจน์ฤทธิ์. ประสิทธิภาพการระบายอากาศเพื่อควบคุมการติดเชื้อในห้องตรวจทันตกรรม. สาระศาสตร์. 2561;2:229-39. เข้าถึงได้จาก: <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/sarasat/article/download/122009/100812/356928>
5. รัชนี อัมพรอร่ามเวทย์. คุณภาพอากาศในคลินิกทันตกรรม. ว ทันต. 2560;67(1):1-14. เข้าถึงได้จาก: <https://www.jdat.org/dentaljournal/th/journal/view/2017RV0007>

#### ภาคผนวก 19

1. Australian Dental Association. ADA Guidelines for Amalgam Waste Management [Internet]. 2021 [cited 2022 October 1]. Available from: <https://www.ada.org.au/Guidelines-for-Amalgam-Waste-Management-Doc.aspx>
2. California Dental Association. Amalgam Waste Best Management Practices [Internet]. 2010 [cited 2022 October 1]. Available from: [https://www.cda.org/Portals/0/pdfs/policy\\_statements/amalgam\\_waste\\_bmps.pdf](https://www.cda.org/Portals/0/pdfs/policy_statements/amalgam_waste_bmps.pdf)
3. United Nations Environment Programme. Minamata Convention on Mercury - Text and Annexes [Internet]. 2019 [cited 2023 February 14]. Available from: <https://www.mercuryconvention.org/sites/default/files/2021-06/Minamata-Convention-booklet-Sep2019-EN.pdf>
4. กฎกระทรวง การจัดการมูลฝอยที่ เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ. 2563. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนที่ 88 ก (ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2563). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/17149017.pdf>
5. กฎกระทรวง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนที่ 26 ก (ลงวันที่ 2 เมษายน 2558). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/2037143.pdf>
6. กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนที่ 86 ก (ลงวันที่ 5 กันยายน 2545). เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/99809.pdf>

7. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560.  
ราชกิจจานุเบkaชา เล่ม 134 ตอนที่ 44 ก (ลงวันที่ 19 เมษายน 2560).

เข้าถึงได้จาก: <https://ratchakitcha.soc.go.th/documents/2104284.pdf>

8. คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ  
คณะกรรมการควบคุมการติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ  
คงทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. แนวปฏิบัติการควบคุม  
การติดเชื้อและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในคลินิกทันตกรรม (ฉบับปี  
พ.ศ. 2564) [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก:

[http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file\\_2\\_0642.pdf](http://www.dent.chula.ac.th/upload/news/2465/file_2_0642.pdf)

9. คณะกรรมการทำงานจัดทำแนวทางการดูแลสุขภาพผู้ป่วยบัติงงานด้านการจัดการขยะ  
มูลฝอย. แนวทางการดูแลสุขภาพผู้ป่วยบัติงงานด้านการจัดการขยะมูลฝอย  
[อินเทอร์เน็ต]. นนทบุรี: กองโรคจากการประชอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม  
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2564 [เข้าถึงเมื่อ 2565 ตุลาคม 1].

เข้าถึงได้จาก: <https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1214120220106043615.pdf>

10. นันท์นัส แย้มบุตร, พงศธร วินิตกานทร์, บริญญา มนูจា, กันยา อุทธิรัตน์,  
ธนิษฐา หอมสุวรรณ, วารินี เกียรติอุดิศร และคณะ. แนวทางการลดการใช้  
อะมัลกัมในคลินิกทันตกรรม Guideline for Amalgam Phase Down in  
Dental Clinic [อินเทอร์เน็ต]. นนทบุรี: สำนักทันตสาธารณสุข กรมอนามัย;  
2565 [เข้าถึงเมื่อ 2567 พฤษภาคม 1]. เข้าถึงได้จาก:

[https://dental.anamai.moph.go.th/th/handbook/download?id=93409&mid=35799&mkey=m\\_document&lang=th&did=28666](https://dental.anamai.moph.go.th/th/handbook/download?id=93409&mid=35799&mkey=m_document&lang=th&did=28666)

11. รัชนี อัมพรอร่วมเวทย. การควบคุมการติดเชื้อและการทำให้  
ปราศจากเชื้อทางทันตกรรม (ฉบับปรับปรุง) Infection Control and  
Sterilization in Dentistry (2nd edition). นนทบุรี: ภาพพิมพ์; 2562.

## ภาคผนวก 20

1. คณะกรรมการจัดการวิจัยในมนุษย์ โรงพยาบาลชิราภัย  
ใบอนุญาตผู้ป่วยสำหรับการเผยแพร่ภาพและข้อมูล สำหรับลงเผยแพร่  
ในเวชสารหรือวารสารทางการแพทย์ [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ  
2565 ตุลาคม 1]. เข้าถึงได้จาก: <https://ecvcrphuket.weebly.com/>

# ຄນະຝົງຈັດກຳ

## คณ.: ทำงานปรับปรุงแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางกันตกรรม Thai Dental Safety Goals & Guidelines 2015 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

1. ทันตแพทย์ชุมพล	ชนะโชค	ที่ปรึกษา
2. ทันตแพทย์หญิงกุลยา	รัตนปรีดาภุล	ที่ปรึกษา
3. ทันตแพทย์วิวัฒน์	ฉัตรวงศ์วน	ประธาน
5. ทันตแพทย์หญิงแพรวาไพลิน	สมพีร์วงศ์	ผู้ทำงาน
4. ทันตแพทย์วัชร์	ตั้งทรงธรรม	ผู้ทำงาน
6. ทันตแพทย์หญิงรมณีย์	ขัดเงางาม	ผู้ทำงาน
7. ทันตแพทย์หญิงรัชนี	อัมพรอร่ามเวทย์	ผู้ทำงาน
8. ทันตแพทย์หญิงลลิตา	องค์ชวลิต	ผู้ทำงาน
9. ทันตแพทย์รวิทย์	สกุลไทย	ผู้ทำงาน
10. ทันตแพทย์หญิงสายทิพย์	ลีวรรณต์	ผู้ทำงาน
11. ทันตแพทย์สุวิทย์	ไทยธรรมยานนท์	ผู้ทำงาน
12. ทันตแพทย์หญิงอวิญญา	กุลวีระอารีย์	ผู้ทำงาน
13. ทันตแพทย์คมสัน	ลาภาอุตย์	ผู้ทำงาน
14. ทันตแพทย์นพ	พรตระกูลเสรี	ผู้ทำงาน
15. ทันตแพทย์พิสุทธิ์	อำนวยพาณิชย์	ผู้ทำงานและเลขานุการ

## คณ.:อนุกรรมการศึกษาและพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยบริการทางกันตธรรม ภายใต้คณ.:กรรมการกันตแพทย์สก วาระที่ 10

1. แพทย์หญิงปิยวรรณ	ลีมปัญญาเลิศ	ที่ปรึกษา
2. นายแพทย์ไพรожน์	สุรัตนวนิช	ที่ปรึกษา
3. ทันตแพทย์อดิเรก	ศรีวัฒนาวงศ์ษา	ที่ปรึกษา
4. ทันตแพทย์อรรถพร	ลีมปัญญาเลิศ	ที่ปรึกษา
5. ทันตแพทย์ชุมพล	ชนะโขติ	ประธาน
6. พันเอกหญิง จอมขวัญ	แสงบัวแก้ว	อนุกรรมการ
7. ทันตแพทย์จีรศักดิ์	ทิพย์สุนทรชัย	อนุกรรมการ
8. ทันตแพทย์ธีรชัย	วงศ์สวัสดิ์	อนุกรรมการ
9. ทันตแพทย์ประจักษ์	จริยพงศ์เพบูลย์	อนุกรรมการ
10. ทันตแพทย์พรศักดิ์	ตันตาปกุล	อนุกรรมการ
11. ทันตแพทย์หญิงแพรวาเพลิน	สมพรวงศ์	อนุกรรมการ
12. ทันตแพทย์หญิงภารณี	ชาลาฤทธิ์	อนุกรรมการ
13. ทันตแพทย์วัฒนา	ศรีวัฒนา	อนุกรรมการ
14. ทันตแพทย์วิทยา	ยินดีเดช	อนุกรรมการ
15. ทันตแพทย์วิวัฒน์	ฉัตรวงศ์วน	อนุกรรมการ
16. ทันตแพทย์วีระ	อิสรารานันท์	อนุกรรมการ
17. ทันตแพทย์สิทธิพร	กาญจนพล	อนุกรรมการ
18. ทันตแพทย์หญิงสุมนา	โพธิ์ศรีทอง	อนุกรรมการ
19. ทันตแพทย์สุริยน	จุรัตนา	อนุกรรมการ
20. ทันตแพทย์หญิงอภิญญา	กุลวีระอารีย์	อนุกรรมการ
21. ทันตแพทย์วรวิทย์	สกุลไทย	อนุกรรมการและเลขานุการ
22. พันตรี ชนศักดิ์	ถัมภ์บรรทุ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



# DENTAL SAFETY GOALS & GUIDELINES 2024

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม 2567

