



แนวทางปฏิบัติในการให้บริการทางทันตกรรมภายนอกการระบาดของโรค COVID-19

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 งานทันตกรรมถือเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงใน
แง่ของการควบคุมการระบาดของโรค ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2563 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย ได้ปรับการการให้บริการทางทันตกรรม โดยเลื่อนการให้บริการทันตกรรมที่ไม่เร่งด่วน
ออกไปจนกว่าสถานการณ์การระบาดจะเข้าสู่สภาวะที่สามารถควบคุมได้ อย่างไรก็ตามในช่วงที่มีการ
ระบาดของโรค COVID-19 ในวงกว้าง คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ยังคงให้ให้บริการทันตกรรมในกรณี
เร่งด่วนฉุกเฉินแก่ทั้งผู้ป่วยเก่าและผู้ป่วยใหม่ ซึ่งอาจจะถูกส่งต่อมากจากสถานบริการทันตกรรมอื่น ๆ
ภายใต้มาตรการในการป้องกันการติดเชื้อที่เข้มงวด ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 2563 คณะทันตแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะกลับมาให้บริการทันตกรรมตามปกติ เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยในการเข้า
มารับบริการของผู้ป่วย ร่วมทั้งเกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานคณะทันตแพทยศาสตร์ได้ปรับเปลี่ยน
แนวทางการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับหลักการควบคุมโรค COVID-19 โดยมีรายละเอียดที่จะกล่าวถึงใน
เอกสารฉบับนี้

ในสภาวะปกติคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ใช้แนวทางปฏิบัติในการควบคุม
การติดเชื้อตามหลักการ standard precautions อย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด แต่ทั้งนี้มีมาตรการ
standard precautions เพียงอย่างเดียวนั้นไม่เพียงพอที่จะใช้ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคที่ติดต่อทาง
ละอองกระเด็น (droplets) หรือ อนุภาคละออง (aerosol) อย่างเช่นโรค COVID-19 ได้ ดังนั้นเพื่อให้เกิด
ความปลอดภัยในการให้บริการทันตกรรมภายนอกการระบาดของโรค COVID-19 จึงจำเป็นต้องใช้
มาตรการ Standard precautions และเสริมด้วยมาตรการ Transmission based precautions ซึ่ง
สามารถป้องกันการแพร่ระบาดของโรคที่ติดต่อทางการสัมผัส (contact) ละอองกระเด็น (droplets)
และ อนุภาคละออง (Airborne) ดังแสดงใน ตารางที่ 1

ตารางที่ 1: มาตรการ Standard precautions และ transmission based precautions

มาตรการในการควบคุมการติดเชื้อ		
Standard precautions		<ol style="list-style-type: none"> 1. การล้างมือ 2. การใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (PPE)* 3. การทำความสะอาดเครื่องมือที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วย 4. การทำความสะอาดพื้นผิว** 5. การจัดการกับผ้าที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วย 6. การป้องกันการบาดเจ็บ 7. การกำจัดขยะ 8. การดูแลสุขอนามัยของทางเดินหายใจ
transmission based precautions	Contact	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแยกผู้ป่วยในระยะ 3 ฟุต 2. บุคลากรใส่เสื้อการณ์และถุงมือ
	Droplet	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแยกผู้ป่วยในระยะ 3 ฟุต 2. บุคลากรใส่หน้ากากอนามัย
	Airborne	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารจัดการทางธุรการ 2. การปรับเปลี่ยนเวลาล้อมเพื่อความปลอดภัย 3. การป้องกันทางเดินหายใจของบุคลากร

ทั้งนี้ให้ทุกคลินิกปฏิบัติตามหลักการ standard precautions อย่างเคร่งครัด โดยแนวทางส่วนใหญ่ยังเหมือนกับแนวปฏิบัติที่เคยปฏิบัติในสถานการณ์ปกติ เว้นแต่หัวข้อของ standard precautions ที่จำเป็นต้องปฏิบัติอย่างเข้มงวดและมีแนวทางเบลี่ยนไปคือการใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (*) และการทำความสะอาดพื้นผิว (**) และเสริมด้วยมาตรการอื่น ๆ ตามหลักการของ Transmission based precautions ซึ่งจะกล่าวในรายละเอียดต่อไป มาตรการที่จำเป็นต้องปฏิบัติสรุปไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2: มาตรการที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติแบ่งตามความจำเป็นต้องปฏิบัติ (need) และมาตรการเสริมหากสามารถจัดให้มีได้จะเสริมให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น (nice)

มาตรการ	มาตรการที่ต้องเน้นย้ำ	จำเป็น	เสริม
Standard precautions	การใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง (PPE)	✓	
	การทำความสะอาดพื้นผิวนิคลินิก	✓	
Droplet precautions & Airborne precautions	การบริหารจัดการทางธุรการ	ประเมินความเสี่ยงก่อนวันนัด (online, โทรศัพท์)	
		คัดกรอง ณ วันนัด	✓
		COVID19 Rapid test	✓
	การปรับสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัย	ห้องแรร์ดันลบ	✓ (High risk)
		ระบบหมุนเวียนอากาศ 6-12 ACH	✓
		HEPA air filtration	✓
		UVGI	✓
	การป้องกันทางเดินหายใจของบุคลากร	N95, หรือ หน้ากากอนามัยที่ทำให้แนบกับใบหน้าด้วยอุปกรณ์เสริม	✓
Additional precautions	การใส่ Rubber dam	✓	
	การใช้อุปกรณ์ดูดและกันน้ำลายชนิด hand-free เช่น Easy prep®		✓
	High power evacuation	✓	
	Extra-oral air suction		✓
	การให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเริ่มทำการ	✓	

ให้คลินิกพิจารณาจัดให้มีมาตรการเหล่านี้ตามความเหมาะสมโดยให้ลำดับความสำคัญกับมาตรการที่จำเป็นต้องปฏิบัติก่อน ส่วนมาตรการเสริมให้พิจารณาเป็นลำดับถัดไป ทั้งนี้มาตรการที่จำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงสถานที่หรือจัดซื้ออุปกรณ์อาจไม่สามารถจัดให้มีทันทีได้ ให้พิจารณาวางแผนในการตั้งงบประมาณและดำเนินการโดยรัดกุม

การแบ่งระดับความเสี่ยงตามหัวข้อ

ความเสี่ยงในการติดเชื้อที่สามารถแพร่ได้ทางละของกระเด็นหรืออนุภาคละของน้ำจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของหัวข้อ ซึ่งสามารถจำแนกระดับของความเสี่ยงได้ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3: ระดับความเสี่ยงต่อการติดเชื้อจำแนกตามลักษณะงาน

เลี่ยงต่ำ	เสี่ยงปานกลาง	เสี่ยงสูง	เสี่ยงสูงมาก
งานธุรการ ใน สำนักงานของคลินิก	ให้การรักษาหรือเข้า ช่วยหัตถการที่ไม่ฟุ้ง กระจายแก่ผู้ป่วยที่ผ่าน การคัดกรองแล้วไม่อยู่ ในกลุ่มเสี่ยง ผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ใน บริเวณคลินิก	ให้การรักษาหรือเข้า ช่วยหัตถการที่ฟุ้ง กระจายแก่ผู้ป่วยที่ผ่าน การคัดกรองแล้วไม่อยู่ ในกลุ่มเสี่ยง ให้การรักษาเร่งด่วน ถึงแม้จะเป็นหัตถการที่ ไม่ฟุ้งกระจายแก่ผู้ป่วย ที่สงสัยหรือยืนยันว่า เป็น COVID19	ให้การรักษาหรือเข้า ช่วยหัตถการที่ฟุ้ง กระจายแก่ผู้ป่วยที่ สงสัยหรือยืนยันว่าเป็น COVID19 การเก็บหรือนำส่ง ตัวอย่างจากผู้ป่วยที่ สงสัยหรือยืนยันว่าเป็น COVID19
https://www.osha.gov/SLTC/covid-19/dentistry.html			

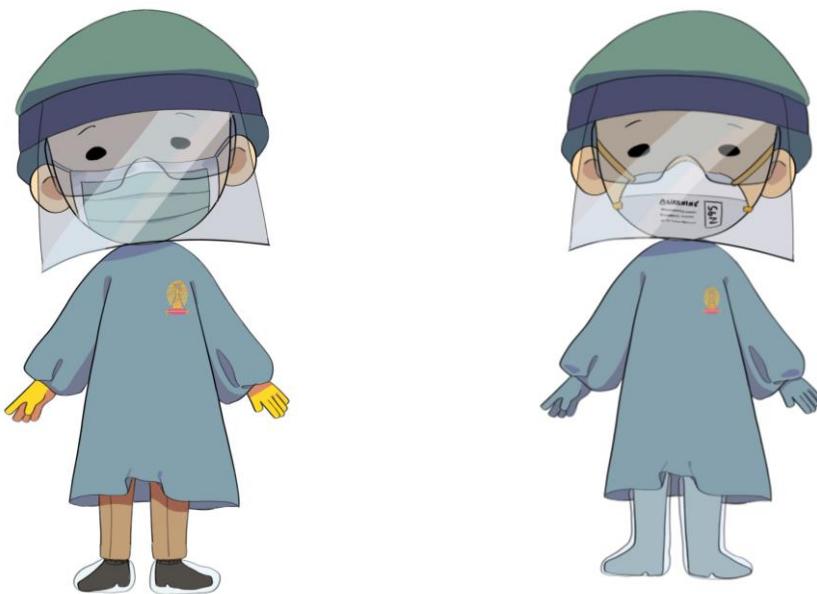
การแต่งกายเพื่อป้องกันตนเองของบุคลากร

บุคลากรที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ของคลินิกมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไม่เท่ากัน ดังนั้นการแต่งอุปกรณ์ป้องกันตนเองจึงแตกต่างไปตามระดับความเสี่ยงของการปฏิบัติงาน การใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเองที่เหมาะสมแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4: อุปกรณ์ป้องกันตนเองที่เหมาะสมของผู้ปฏิบัติงานในคลินิกทันตกรรมจำแนกตามหัวข้อ

จุดให้บริการ	PPE
เจ้าหน้าที่ในสำนักงาน	หน้ากากอนามัย (รูปที่ 2)
จุดคัดกรอง เจ้าหน้าที่หน้าห้องตรวจ	เลือกการน้ำผึ้งยา, หน้ากากอนามัย, face shield
ประชาสัมพันธ์ เวชระเบียน การเงิน	หน้ากากอนามัย, face shield
ผู้ช่วยทันตแพทย์ที่ปฏิบัติงานสนับสนุนใน คลินิก	เลือกการน้ำผึ้งยา, หน้ากากอนามัย, face shield

ชุดให้บริการ	PPE
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การตรวจและรักษาผู้ป่วยกรณีไม่ฟุ้งกระจาย	เสื้อการน์ด้าแขนยาว, หมวกคลุมศีรษะ, หน้ากากอนามัย, face shield, ถุงมือ (รูปที่ 1)
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การรักษาผู้ป่วยกรณีฟุ้งกระจาย	เสื้อการน์ด้าแขนยาว, isolation gown กันน้ำ, หมวกคลุมศีรษะ, boot cover/shoe cover, หน้ากากอนามัยที่ติดเทป หรือหน้ากากอนามัยร่วมกับ mask fitter หรือหน้ากาก N95, face shield (รูปที่ 1)
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงมาก	ชุด scrub, เสื้อการน์ด้าแขนยาว, disposable isolation gown/ชุด cover all, หมวกคลุมศีรษะ, boot cover/shoe cover, หน้ากาก N95, Goggle/face shield รูปที่ 2



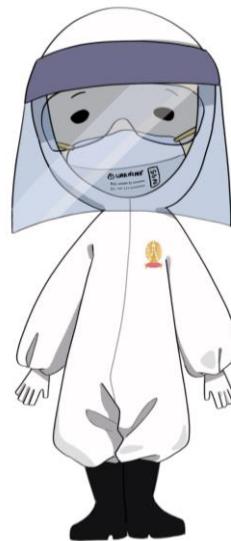
ความเสี่ยงปานกลาง: หัตถการไม่ฟุ้งกระจาย

ความเสี่ยงสูง: หัตถการฟุ้งกระจาย

รูปที่ 1: แนวทางการใส่ PPE สำหรับหัตถการที่ไม่ฟุ้งกระจาย และหัตถการที่ฟุ้งกระจาย



ความเสี่ยงต่ำ: เจ้าน้ำที่ในสำนักงาน



ความเสี่ยงสูงมาก: ให้บริการทันตกรรมแก่ผู้ป่วยสงสัย COVID-19

รูปที่ 2: แนวทางการใส่ PPE สำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่ำและความเสี่ยงสูงมาก

ทั้งนี้ขอให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยใส่ PPE ตลอดเวลาขณะอยู่ในบริเวณให้การรักษา และควรถอดออกทันทีเมื่อออกจากบริเวณที่ให้การรักษา โดยใช้หลักการ aseptic technique ใน การถอดอุปกรณ์ป้องกันตนเองเพื่อลดการเลื่อนเชื้อ โดยควรมีลำดับการถอดอุปกรณ์ ป้องกันตนเองตามลำดับดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5: ลำดับและขั้นตอนการถอดอุปกรณ์ป้องกันตนเอง

จุดให้บริการ	ขั้นตอนการถอด PPE
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การรักษาผู้ป่วย กรณีไม่ฟุ้งกระจาย	<ol style="list-style-type: none"> ถุงมือ face shield หมวกคลุมศีรษะ เสื้อการน์ด้าแขนยาว หน้ากากอนามัย ถุงมือ
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การรักษาผู้ป่วย กรณีฟุ้งกระจาย	<ol style="list-style-type: none"> ถุงมือ face shield isolation gown กันน้ำ หมวกคลุมศีรษะ

จุดให้บริการ	ขั้นตอนการถอด PPE
	5. shoe cover 6. ล่างมือก่อนถอดในลำดับถัดไป 7. เสื้อการ์ฟ้าแขนยาว 8. หน้ากากอนามัย หรือ N95 9. ล่างมือ
ทันตแพทย์และผู้ช่วยที่ให้การรักษาผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงมาก (หน่วยเฉพาะทาง 3)	1. ถุงมือขั้นนอกที่ป่นเปื้อน 2. Goggle/face shield 3. disposable isolation gown 4. หมวกคลุมศีรษะ 5. boot cover 6. ถุงมือขั้นใน และล่างมือ [*] 7. เสื้อการ์ฟ้าแขนยาว 8. หน้ากาก N95 9. ล่างมือ [*] 10. เปลี่ยนชุด scrub และอาบน้ำ

คณะฯ จัดหา Isolation gown กันน้ำให้บุคลากรรวมทั้งนิสิต และดำเนินการซักให้ที่หน่วยซักพอกของคณะฯ คลินิกครรจ์หาก้าวสู่จดเก็บเสื้อการ์ฟ้าแขนยาวไว้บริเวณใกล้กับจุดปฏิบัติงาน และจัดหาถุงที่มีฝาปิดรองด้วยถุงผ้าสำหรับส่งเสื้อการ์ฟ้าใช้แล้วเพื่อส่งซัก ทั้งนี้เสื้อ isolation gown ควรได้รับการซักทุกวันและให้พิจารณาเปลี่ยนเสื้อ isolation gown กรณีพบว่าปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ป้องกันตนของชนิดใช้แล้วทั้งทุกชิ้นให้ทิ้งในถังขยะติดเชื้อ สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานเสี่ยงสูงมากใน คลินิกเฉพาะทาง 3 ผู้ปฏิบัติงานสามารถอาบน้ำสาระผ่านหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจในแต่ละวันได้ที่ห้องอาบน้ำ ของหอภิบาลผู้ป่วยชั้น 4

การเข็ดทำความสะอาดพื้นผิว

เพื่อลดเสี่ยงไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากอนุภาคละอองที่ฟังกระจายในอากาศ ในห้องที่ให้การรักษาทันตกรรมควรมีอุปกรณ์เท่าที่จำเป็น ของใช้ส่วนตัวหรือสิ่งที่ไม่จำเป็นควรจัดเก็บในตู้ที่ปิดสนิท บริเวณที่ยากต่อการเข็ดทำความสะอาด เช่น คีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์ ควรห่อหุ้มด้วยพลาสติกเพื่อป้องกัน การปนเปื้อนและเปลี่ยนทุก cabin การเข็ดทำความสะอาดพื้นผิวขอให้ทำโดยเข้มงวด โดยแบ่ง พื้นผิวออกตามระดับของความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนได้ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6: ชนิดของพื้นผิวในคลินิกทันตกรรมและน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสม

พื้นผิว	ตัวอย่าง	น้ำยาฆ่าเชื้อ
พื้นผิวที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนขณะให้การรักษาผู้ป่วย	ยูนิตทำฟัน โต๊ะวางเครื่องมือ	น้ำยาฆ่าเชื้อระดับกลางที่สามารถฆ่าเชื้อวัณโรคได้ (ตามประกาศของคณะกรรมการ IC)
พื้นผิวทั่วไปในคลินิก	พื้นในบริเวณยูนิต อ่างล้างมือ	น้ำยาทำความสะอาดฆ่าเชื้อทั่วไป เช่น 0.1% โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (น้ำยาซักผ้าขาว 1 ส่วนในน้ำ 59 ส่วน) หรือ 0.5% ไฮโดรเจน Peroxide (น้ำยาซักผ้าสี 1 ส่วนในน้ำ 14 ส่วน) หรือ น้ำยาทำความสะอาด Dettol ที่มีองค์ประกอบหลักคือ 2.4% Benzalkonium chloride เจือจางตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
พื้นผิวทั่วไปในอาคาร	พื้นบริเวณทางเดิน ก้าวอื่นๆ รอ ราวประตุ ปุ่มลิฟต์	

เนื่องจากลักษณะของฟอยล์ในอากาศมีแนวโน้มตกลงบนพื้นผิวในระหว่างกลางคืนช่วงที่คลินิกปิดให้บริการ ดังนั้นจึงควรเข็ดทำความสะอาดพื้นผิวในบริเวณที่ให้การรักษาในตอนเช้าก่อนเริ่มงานและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน สำหรับพื้นผิวที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนขณะให้การรักษา ควรเข็ดทำความสะอาดอย่างถ้วนถี่ทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการรักษาผู้ป่วยในแต่ละรายด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อระดับกลาง โดยใช้หลักการเข็ดทำความสะอาดคราบสกปรกออกก่อนและเข็ดข้ออีกครั้งเพื่อช้อมน้ำยาให้ทั่วถึงก่อนปล่อยให้น้ำยาสัมผัสกับพื้นผิวตามระยะเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต กรณีของ Caviwipe ให้ทิ้งระยะเวลา 2-3 นาที สำหรับพื้นผิวที่เข็ดทำความสะอาดได้ยากหรือเสี่ยงต่อการเสียหายหากถูกน้ำยาเคมีบ่อย ๆ ให้พิจารณาห่อหุ้มด้วยพลาสติกกันปนเปื้อนและเปลี่ยนในผู้ป่วยทุกเคส

การประเมินความเสี่ยงก่อนวันนัด

หากสามารถทำได้ควรให้นิสิตหรือเจ้าหน้าที่นัดหมายทำการประเมินความเสี่ยงของผู้ป่วยล่วงหน้าก่อนวันนัดหมายทางโทรศัพท์หรือ Line หรืออาจให้ผู้ป่วยทำแบบประเมินความเสี่ยง online โดยผ่านช่องทาง <http://covid19.thaitechstartup.org/> หากประเมินแล้วพบว่ามีความเสี่ยงขอให้ทำการเลื่อนนัดออกไปก่อน

การคัดกรองผู้ป่วย ณ วันนัด

คณะกรรมการจุดดูดอุณหภูมิก่อนเข้าอาคารสมเด็จฯ และอาคารบรมนาถนครินทร์ สำหรับผู้ป่วยใหม่ และผู้ป่วยที่มาโดยไม่ได้นัดหมายขอให้ผ่านจุดคัดกรองกลาง ณ โถงชั้น 1 อาคารสมเด็จฯ สำหรับผู้ป่วยที่นัดมาทำการรักษาในแต่ละคลินิกขอให้แต่ละคลินิกจัดจุดคัดกรองโดยปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้

1. แนะนำให้ผู้ป่วยใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา หากผู้ป่วยไม่มีมาให้คลินิกจัดหาให้ผู้ป่วย
2. ซักประวัติอาการของโรคระบบทางเดินหายใจ
3. ประวัติการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยยืนยันหรือผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงโดยละเอียด
4. ประวัติการเดินทางกลับจากต่างประเทศในระยะเวลา 14 วัน
5. ตรวจวัดอุณหภูมิชี้ (หากสงสัย)
6. ให้ผู้ป่วยเข็นเตียงยืนยันความถูกต้องของข้อมูล ตามแบบฟอร์มที่ 1

หากผู้ป่วยเพิ่งเดินทางกลับมาจากต่างประเทศ ให้แนะนำให้มารับบริการภายหลังครบ 14 วันนับจากวันที่เดินทางกลับมา ยกเว้นมีภาวะเร่งด่วนฉุกเฉินทางทันตกรรมให้พิจารณาส่งผู้ป่วยไปรับการบำบัดฉุกเฉิน ณ หน่วยเฉพาะทาง 3 โดยให้โทรศัพตานงานก่อน

หากประเมินแล้วพบว่าผู้ป่วยเข้าข่ายมีความเสี่ยงสูง เช่น มีอาการไข้ หรือมีอาการของระบบทางเดินหายใจ เช่น เจ็บคอ ไอ มีน้ำมูก หายใจlab เหนื่อย ให้ปฏิบัติตั้งต่อไปนี้

1. ให้ผู้ป่วยใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา
2. แยกผู้ป่วยให้นั่งรอห่างจากผู้ป่วยรายอื่นอย่างน้อย 2 เมตร
3. ประเมินความเร่งด่วนทางทันตกรรม หากพิจารณาแล้วว่าไม่มีภาวะฉุกเฉินให้ส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจรักษาอาการของโรคทางระบบทางเดินหายใจจนหายจากการก่อ病หรือรับการตรวจ COVID-19
4. หากพบว่ามีภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม ให้ส่งผู้ป่วยรับการบำบัดฉุกเฉินที่หน่วยเฉพาะทาง 3 โดยใช้มาตรการเสริมเพื่อความปลอดภัยขั้นสูงสุด และควรโทรศัพตานงานกับหน่วยเฉพาะทาง 3 ก่อน

แบบฟอร์มที่ 1: แบบยืนยันความถูกต้องของข้อมูลโดยผู้ป่วย

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ในขณะนี้ ทางคณะทันตแพทยศาสตร์มีความจำเป็นต้องขอทราบข้อมูลดังต่อไปนี้จากผู้ที่มารับบริการทันตกรรม ขอความกรุณาผู้ที่มารับบริการให้ข้อมูลตามความเป็นจริงเพื่อประโยชน์ในการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

- ท่านและบุคคลใกล้ชิดไม่ได้เดินทางกลับมาจากต่างประเทศ หรือเดินทางไปยังสถานที่หรือชุมชนที่มีการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ในระยะเวลา 14 วันที่ผ่านมา
- ท่านและบุคคลใกล้ชิดในครอบครัวไม่มีอาการไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก หรือหายใจลำบากหนึ่อยในระยะเวลา 14 วันที่ผ่านมา
- ท่านไม่ได้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่เข้าข่ายต้องได้รับการตรวจคัดกรองหรือได้รับการยืนยันว่าป่วยด้วยโรค COVID-19 ในระยะเวลา 14 วันที่ผ่านมา
- ท่านเพียงหายจากโรค COVID-19 ในระยะเวลา 30 วันที่ผ่านมา
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

.....
ผู้มารับบริการทันตกรรม

การปรับปรุงระบบหมุนเวียนอากาศ

ทางคณะฯ มีนโยบายปรับปรุงการหมุนเวียนของอากาศให้ได้ 12 Air change per hours (ACH) ในคลินิกที่สามารถทำได้ โดยมีลำดับก่อนหลังตามความจำเป็นและข้อจำกัดด้านงบประมาณ ทั้งนี้คลินิกที่ไม่สามารถปรับปรุงให้มีการหมุนเวียนอากาศที่ระดับ 12 ACH ได้ ขอให้พิจารณาจัดให้มีการระบายอากาศด้วย natural หรือ mechanical ventilation ร่วมกับระบบกรองอากาศด้วยเครื่องฟอกอากาศชนิด HEPA filtration ทั้งนี้หน่วยงานอาจจำเป็นต้องตั้งงบประมาณในการจัดซื้อให้เหมาะสมกับภัยภาพของห้อง ซึ่งในขณะปฏิบัติงานควรใช้มาตรการเสริมอื่น ๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของอนุภาคละอองให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพิ่มความปลอดภัยต่อทั้งผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน ไม่แนะนำให้เปิดหน้าต่างขณะทำการรักษาทางทันตกรรม หากจำเป็นต้องใช้การระบายอากาศแบบ natural ventilation สามารถเปิดหน้าต่างเพื่อให้เกิดการระบายอากาศได้ระหว่างเปลี่ยนคนไข้ ระหว่างพัก หรือภายหลังเสร็จสิ้นการรักษาในแต่ละวัน

การใช้ High Volume Evacuation (HVE)

- ขอให้ทุกคลินิกจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพความแรงของ High power suction ให้มีแรงดูดเพียงพอโดยสามารถดูดอากาศ (air suction volume flow rate) อย่างน้อย 80 L/min และมี maximum vacuum บริเวณข้อต่อไม่ต่ำกว่า 6 cmHg ทั้งนี้ค่านี้อาจเปลี่ยนแปลงไปตามขนาดหัวท่อที่ใช้ในยุนิตนั้นด้วย จึงแนะนำให้ปรึกษาบริษัทผู้ผลิตยุนิต
- ขณะทำการฟันที่มีการฟุ้งกระจายขอให้ใช้ high power suction อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด หากไม่มีผู้ช่วยทันตแพทย์ขอให้พิจารณาใช้ระบบ Hand free HVE เข้าช่วย

การให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ

การให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำยาที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อสามารถช่วยลดเชื้อที่ออกมากับละอองฝอยขณะทำฟันได้ โดยแนะนำให้ผู้ป่วยบ้วนนานอย่างน้อย 20-30 วินาที ก่อนเริ่มทำการ หรือบ้วนเป็นระยะหากทำการฟันที่ใช้เวลานาน น้ำยาบ้วนปากที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อที่แนะนำมีดังต่อไปนี้⁸

- 1% hydrogen peroxide
- 0.2% povidone iodine
- 0.2% chlorhexidine rinse (alcohol free)
- essential oil mouth rinse (alcohol free)

หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในขณะให้การรักษาผู้ป่วย

ในการให้การรักษาผู้ป่วยควรคำนึงถึงหลักความปลอดภัยเพิ่มเติมเพื่อลดการเกิดละอองฝอยให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ หากจำเป็นต้องทำการฟันที่ก่อให้เกิดละอองฝอยอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรใช้มาตรการเสริมเท่าที่สามารถทำได้เพิ่มเพิ่มความปลอดภัยดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7: หลักปฏิบัติเพิ่มความปลอดภัยขณะให้การรักษาผู้ป่วยจำแนกตามหัตถการ

หัตถการ	หลักปฏิบัติเพิ่มความปลอดภัย
การตรวจในช่องปาก และหัตถการที่ไม่ฟุ้งกระจาย	<ol style="list-style-type: none"> ให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อนาน 20-30 วินาทีก่อนเริ่ม หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย เช่น Triple syringe หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม
การถ่ายภาพรังสี	<ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม

หัตถการ	หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
งานศัลยกรรมซ่องปากที่ไม่มีการกรอ	<ol style="list-style-type: none"> ให้ผู้ป่วยบ่วนปากด้วยน้ำยาจากเขื่อนาน 20-30 วินาทีก่อนเริ่ม หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย เช่น Triple syringe หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม
หัตถการที่ฟุ้งกระจาย	<ol style="list-style-type: none"> ให้ผู้ป่วยบ่วนปากด้วยน้ำยาจากเขื่อนาน 20-30 วินาทีก่อนเริ่ม หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม พิจารณาใส่ rubber dam ทุกเคสหากทำได้ หากไม่สามารถใส่ rubber dam ได้ อาจพิจารณาใช้อุปกรณ์ดูดและกันน้ำลายชนิด hand-free เช่น Easy prep® ใช้ high power suction อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้หลักการ 4-hand technique เพื่อลดการปนเปื้อน
งานทันตกรรมประดิษฐ์	<ol style="list-style-type: none"> ให้ผู้ป่วยบ่วนปากด้วยน้ำยาจากเขื่อนาน 20-30 วินาทีก่อนเริ่ม หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย เช่น Triple syringe หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม หากจำเป็นต้องกรอฟันปลอมภายนอกซ่องปาก ให้ disinfect ฟันปลอมในน้ำยาจากเขื่ออย่างน้อย 30 วินาทีก่อนกรอแต่ง <ul style="list-style-type: none"> โลหะหรือ porcelain: 70% alcohol อะคริลิก: 0.5% โซเดียมไอก็อกลอไรต์หรือน้ำยาจากเขื้อ ระดับกลางและครลังน้ำก่อนนำไปลงในซ่องปาก ใช้อุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการกรอ เช่นกล่องครอบขณะกรอ

หัตถการ	หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
หัตถการที่มีความเสี่ยงสูงมาก (ผู้ป่วยที่มีอาการของโรคทางระบบทางเดินหายใจและจำเป็นต้องรับการบำบัดชุกเฉิน)	<ol style="list-style-type: none"> ประเมินความเร่งด่วนชุกเฉินทางทันตกรรม จะให้บริการในกรณีชุกเฉินเท่านั้น (ที่หน่วยเฉพาะทาง 3) ให้ผู้ป่วยบัวนปากด้วยน้ำยาจากเขื่อนาน 1 นาทีก่อนเริ่ม หลีกเลี่ยงการกระตุนให้ผู้ป่วยไอหรือจาม พิจารณาใส่ rubber dam ทุกเคสหากทำได้ หากไม่สามารถใส่ rubber dam ได้ อาจพิจารณาใช้อุปกรณ์ดูดและกันน้ำลายชนิด hand-free เช่น Easy prep® ใช้ high power suction อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้หลักการ 4-hand technique เพื่อลดการปนเปื้อน

หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยหลังเสร็จสิ้นการรักษาผู้ป่วย

- การจัดการกับเครื่องมือ: ใช้หลัก standard precautions เมื่อൺปกติ: เก็บเครื่องมือและนำส่ง sterilization ที่ CSSD
- การจัดการกับพื้นผิว: เช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์เช็ดทำความสะอาดผนังน้ำยาจากเขื่อน้ำยา เชื่อมโยงทั่วถึง อาจใช้แผ่นเช็ดมากกว่า 2 แผ่น พิจารณาเช็ดจากบริเวณที่สกปรกน้อยไปมาก
- การจัดการกับอากาศ:
 - จัดให้มีการหมุนเวียนของอากาศภายในบริเวณให้การรักษาอย่างเพียงพออย่างน้อย 10 นาที ก่อนเริ่มให้การรักษาผู้ป่วยรายถัดไป
 - ให้เปิดหน้าต่างให้มีการระบายอากาศในช่วงพักเที่ยงและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน นานอย่างน้อย 10-15 นาที
 - การให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงมาก เช่นที่หน่วยเฉพาะทาง 3: ให้เปิดหน้าต่างให้มีการระบายอากาศในระหว่างเปลี่ยนคนไข้หรือระหว่างเก็บเครื่องมือ นานอย่างน้อย 15 นาที

มาตรการทั่วไปเพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อในบริเวณโรงพยาบาล

- หากผู้ปฏิบัติงานรู้สึกว่าไม่สบายหรือมีอาการไข้ตั้งแต่ต่ำๆที่บ้านให้ทราบงานหัวหน้าเพื่อพิจารณาหยุดงาน
- จัดให้มีการคัดกรองผู้ปฏิบัติงานทุกคนโดยหัวหน้าหน่วยงาน โดยการซักประวัติและวัดอุณหภูมิ
- จัดให้มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าอาคาร

4. เพิ่มจุดติดตั้งเจลแอลกอฮอล์ล้างมือภายในคลนฯ
5. ให้แม่บ้านเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวในบริเวณทั่วไปที่เสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ เช่น ลูกบิดประตู ปุ่มลิฟท์ เก้าอี้นั่งรอนั่งพักผ่อน อย่างสม่ำเสมอทุก 30 นาที ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
6. จัดบริเวณนั่งรอของผู้ที่มารับบริการให้มีระยะห่าง (social distancing)
7. จัดหาหน้ากากอนามัยให้บุคลากรอย่างเพียงพอ

เอกสารอ้างอิง

1. Jennifer A. Harte. Standard and Transmission-Based Precautions: An update for dentistry. JADA, Vol. 141, 572-581.
2. Meng L, Hua F, Bian Z. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Emerging and Future Challenges for Dental and Oral Medicine. J Dent Res. 2020 May;99(5):481-487.
3. Interim Infection Prevention and Control Guidance for Dental Settings During the COVID-19 Response. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/dental-settings.html>, Cite 17 Mar 2020.
4. The general interim guidance for workers and employers of workers at increased risk of occupational exposure to SARS-CoV-2. Available from: <https://www.osha.gov/SLTC/covid-19/dentistry.html>, cite 17 Mar 2020
5. Using Personal Protective Equipment (PPE). Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/using-ppe.html>, cite 17 Mar 2020
6. Samaranayake LP., Peiri M. Severe acute respiratory syndrome and dentistry: A retrospective view. JADA, Vol. 135, 1292-1302.
7. COVID-19 Outbreak: Guidance for Oral Health Professionals. Available from: <https://www.fdiworlddental.org/covid-19-outbreak-guidance-for-oral-health-professionals>, cite 17 Mar 2020.
8. Managing COVID-19 Guidelines. Available from: <https://www.ada.org.au/Covid-19-Portal/Dental-Professionals>, cite 17 Mar 2020.
9. Helmis CG, et al., Indoor air quality in a dentistry clinic. Science of The Total Environment 377(2-3):349-65