

หัวข้อ	จุดเสี่ยง	รายละเอียดปัญหา	SCG COVID-19 Solution
1. ก่อนเข้ารับการรักษา เชื้อที่โรงพยาบาล	บุคคลที่มีความเสี่ยงติดเชื้อโควิด-19 และต้องการปรึกษาแพทย์	บุคคลที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง ต้องการประเมินอาการเบื้องต้นและต้องการคำปรึกษาจากแพทย์ทางไกล ก่อนเข้ารับการรักษา เช่น ผู้ที่เพิ่งกลับจากประเทศกลุ่มเสี่ยง, ผู้ที่เดินทางไปยังสถานที่ที่มีการรวมตัวกันจำนวนมาก, ผู้ที่ใกล้ชิดผู้ป่วยโควิด-19 หรือพบว่าตนเองมีอาการเข้าข่ายสงสัยว่าติดเชื้อ	- COVID Online Clinic Application
	แพทย์ลงพื้นที่ตรวจหาเชิงรุก	สำหรับบางพื้นที่ บุคลากรทางการแพทย์มีความจำเป็นต้องทำงานเชิงรุก เพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้แก่พื้นที่ที่มี กลุ่มเสี่ยงแต่เสี่ยงที่จะไปพบแพทย์	- Negative/ Positive Pressure
2. เข้ารับการรักษาเชื้อที่ โรงพยาบาล	ARI Clinic คัดกรอง (Screen)	ปัญหาชุดอุปกรณ์สำหรับการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์มีจำนวนจำกัด และเพื่อลดความเสี่ยงที่บุคลากรทางการแพทย์จะได้รับเชื้อที่ฟุ้งกระจาย ที่เกิดจากการไอ หรือ จาม ขณะตรวจหาเชื้อ เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจในขณะปฏิบัติหน้าที่ โดยแยกพื้นที่ระหว่างบุคลากรทางการแพทย์ ออกจากผู้ที่เข้ารับการรักษา เพื่อความปลอดภัย โดยคำนึงถึงพื้นที่ใช้สอย และข้อจำกัดของแต่ละโรงพยาบาล	- Modular Screen Unit - Positive Pressure Room - Modular Swab Unit - Negative Pressure Room
	ARI Clinic ตรวจหาเชื้อกลุ่ม PUI (SWAB)		- Negative Pressure Swab Room - Positive Pressure Room - Negative/ Positive Pressure Isolation Chamber
	บุคคลทั่วไป / กลุ่มเสี่ยงมาขอตรวจที่โรงพยาบาล	โรงพยาบาลควรแยกพื้นที่ใช้สอยของผู้ป่วยปกติ และ ผู้ที่มีอาการเข้าข่ายสงสัยว่าติดเชื้อออกจากกัน เพื่อลดความเสี่ยงในการกระจายเชื้อ ไม่ว่าจะเป็น จุดนั่งรอ และ ห้องน้ำ เป็นต้น	- Modular Bathroom Unit
	ผู้มาตรวจ รอพิงผล Quarantine (1-3 วัน)	การรอผลจะใช้เวลาประมาณ 1-3 วัน ขึ้นอยู่กับปริมาณคนไข้ของโรงพยาบาลนั้นๆ* การกักตัวอยู่ที่บ้านจึงเป็นวิธีที่สามารถลดโอกาสในการแพร่กระจายเชื้อสู่บุคคลอื่นได้ที่ดีที่สุด ดังนั้นการวัดค่าต่างๆของร่างกายตัวเอง เพื่อรับทราบอาการของตนเองเพื่อเฝ้าระวังจึงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดความเสี่ยงให้ตนเองและบุคลากรทางการแพทย์ได้	- Tele-monitoring at Home
	ผลตรวจเป็น Negative (ไม่ติดเชื้อ) - เฝ้าระวังอาการที่บ้าน	เมื่อทราบผลเป็น Negative ควรกักตัวเองจากคนในบ้าน (Quarantine) จนครบกำหนด โดยโรงพยาบาลเป็นผู้ควบคุม (Monitor) อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับตนเองว่าจะไม่สามารถแพร่กระจายเชื้อสู่ผู้อื่นได้อีก และช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถให้บริการผู้ป่วยท่านอื่นๆได้	- Tele-monitoring at Home
	ผลตรวจเป็น Positive (ติดเชื้อ) - เคลื่อนย้ายผู้ป่วยมาโรงพยาบาล	เมื่อทราบผลเป็น Positive ซึ่งมีความเสี่ยงสูงในการแพร่กระจายเชื้อไวรัสสู่ผู้อื่น ดังนั้นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากบ้าน มาโรงพยาบาล และ เข้าสู่ห้องพักรักษาตัวต้องระวังเป็นพิเศษ	- Patient Isolation Capsule
	ห้อง Cohort Ward	ผู้ป่วยที่มีอาการไม่รุนแรง (Mild Symptom) และสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ทางโรงพยาบาลจะส่งเข้าพักรักษาตัวได้ที่ ห้อง Cohort Ward โดยบุคลากรทางการแพทย์ มีความเสี่ยงในการติดเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วยโดยตรง เช่น การวัดไข้, ตรวจวัดความดันโลหิต, และรายงานอาการทางกายภาพอื่นๆ	- Tele-monitoring at Hospital
	ห้อง AIIR/ICU	ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง (Severe Symptom) เป็นห้องพักรักษาตัวที่บุคลากรทางการแพทย์ต้องใส่หน้ากากเป็นพิเศษเพื่อให้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ดังนั้นการรักษาอย่างใกล้ชิดแต่มีความเสี่ยงต่ำมีความสำคัญมาก จึงต้องมีการพัฒนานวัตกรรมที่แพทย์สามารถตรวจคนไข้ได้จาก ภายนอกห้อง	- Negative Pressure Isolation Room
การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย COVID	ภายในโรงพยาบาลนอกจากจะมีผู้ป่วยโควิด-19 แล้ว ยังมีผู้ป่วยอื่นๆอีก ดังนั้นการเคลื่อนย้าย ผู้ป่วยโควิด-19 ระหว่างห้อง Cohort Ward และ AIIR/ICU จึงต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อไม่ให้เกิดการกระจายเชื้อไปยังผู้อื่นภายในโรงพยาบาล	- Negative Pressure Isolation Room - Isolation Capsule for CT Scan	
3. หลังการรักษาหายจาก เชื้อและกลับบ้าน	รักษาจนผลเป็น Negative	หลังจากที่ได้รับการรักษาจากโรงพยาบาลจนผลเป็น Negative แล้ว เมื่อกลับบ้านควรต้องกักตัวออกจากคนภายในบ้าน (Quarantine) ต่อ เพื่อความมั่นใจว่าตนเองไม่เป็นพาหะ ดังนั้นการวัดค่าต่างๆของร่างกายตัวเอง เพื่อรับทราบอาการของตนเองเพื่อเฝ้าระวังจึงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดความเสี่ยงให้ตนเองและบุคคลอื่นๆได้	- Tele-monitoring at Home
4. บุคคลทั่วไปเข้ารับ อาการป่วยอื่นๆ	บุคคลธรรมดาที่มารักษาโรคทั่วไปแต่ไม่รู้ว่าติดเชื้อ โควิด-19 หรือไม่	โรงพยาบาลเป็นสถานที่ที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาตลอดเวลา เช่น แผนกทันตกรรม หรือ แผนกฉุกเฉิน เป็นต้น ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงที่แพทย์จะสัมผัสสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา ดังนั้นการมีอุปกรณ์ป้องกันช่วยลดโอกาสสัมผัสเชื้อให้บุคลากรทางการแพทย์ได้	- Dent Guard