

แบบรายงานผลการฝึกอบรมฯ ในประเทศ ในหลักสูตรที่หน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัด

ตามหนังสืออนุมัติที่ กท ๐๔๐/.....๓๓๗.....ลงวันที่.....๒๓.....เมษายน.....๒๕๖๔.....
ชื่อข้าพเจ้า (ชื่อ - สกุล).....น.ส. วิภาดา คงต้ม.....นามสกุล.....น.ส. คงต้ม.....
ตำแหน่ง.....มาชีนเมทัลชีฟฟาร์กนิช.....สังกัด งาน/ฝ่าย/โรงเรียน.....กลุ่มงานดูแลบุคคล.....
กอง.....โครงการและกิจกรรมฯ.....สำนัก/สำนักงานเขต.....สำนักงานเขตแม่เมาะ.....
ได้รับอนุมัติให้ไป (ฝึกอบรม/ประชุม/ดูงาน/ปฏิบัติการวิจัย) ในประเทศ หลักสูตร.....แนวโน้มปัจจุบันในประเทศไทย.....
ศึกษาดูหัตถศิลป์ ประเทศญี่ปุ่นและประเทศญี่ปุ่นโดยประมาณประจำวันที่.....๑.....๙๘๘๖๔ - ๓๑ ๘๖๘๖๔.....
ณกรุงเทพฯ ต่อต่อกรุงเทพฯ ประเทศไทย.....จำนวนเงินทั้งสิ้น..... - บาท
ขณะนี้ได้เสร็จสิ้นการฝึกอบรมฯ และ จึงขอรายงานผลการฝึกอบรมฯ ในหัวข้อต่อไปนี้

๑. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการฝึกอบรมฯ
๒. การนำมาใช้ประโยชน์ในการทำงานของหน่วยงาน/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนางาน
๓. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรมฯ ดังกล่าว (เช่น เนื้อหา/ความคุ้มค่า/วิทยากร/การจัดหลักสูตร เป็นต้น)

(กรุณาแนบเอกสารที่มีเนื้อหารอบถ้วนตามหัวข้อข้างต้น)

ลงชื่อวิภาดา คงต้มผู้รายงาน
(.....น.ส. วิภาดา คงต้ม.....)

**รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย
(ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน และระยะเวลาตั้งแต่ 90 วันขึ้นไป)**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ - นามสกุล..... น.ส.จิตติมา พันธ์แตง
อายุ..... 35 ปี การศึกษา..... ปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต
ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน..... วุฒิบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ
เวชกรรม อันสาขาอายุรศาสตร์ໂຄระบบการหายใจและภาวะวิกฤตໂຄระบบการหายใจ คณะ
แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 1.2 ตำแหน่ง..... นายแพทย์ชำนาญการ
หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ให้บริการทางการแพทย์ รักษา ดูแลผู้ป่วยที่มาด้วยໂຄระบบทางเดินหายใจ
ผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน
- 1.3 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร ศึกษาต่อในประเทศไทย หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อันสาขา
อายุรศาสตร์ໂຄระบบการหายใจและภาวะวิกฤตໂຄระบบการหายใจ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
เพื่อ ✓ ศึกษา □□ ฝึกอบรม □□ ประชุม □□ ดูงาน □□ สัมมนา □□ ปฏิบัติการวิจังบประมาณ
□□ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร □□ เงินบำรุงโรงพยาบาล ✓ ทุนส่วนตัว
จำนวนเงิน..... ทุนส่วนตัว..... บาท
ระหว่างวันที่..... 1 กค 2564 - 30 มิย 2566 สถานที่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ วุฒิบัตร อันสาขาอายุรศาสตร์ໂຄระบบการหายใจและภาวะวิกฤตໂຄระบบการ
หายใจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

2.1 วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาฯ

- 1) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถต่อยอดความคิดแนวทางการดูแลผู้ป่วยໂຄระบบการหายใจและภาวะ
วิกฤตໂຄระบบหายใจ เพื่อให้ผู้ป่วยในโรงพยาบาลเจริญกรุงประชาธิรักษ์ได้รับการรักษาได้มาตรฐาน
ระดับสากล
- 2) มีความรู้ ความสามารถด้านบริการเกี่ยวกับໂຄระบบการหายใจและภาวะวิกฤตໂຄระบบหายใจ
เพียงพอต่อจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น
- 3) สามารถนำความรู้ด้านการวิจัยทางคลินิกมาสมมพسانกับความรู้ทางอายุรศาสตร์และถ่ายทอดให้กับ
แพทย์ฝึกหัดและนักศึกษาแพทย์ในโรงพยาบาล
- 4) กระตุ้นการค้นคว้าวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อพัฒนาให้มีคุณภาพ

2.2 เนื้อหา

2.2.1 ความรู้พื้นฐาน

- 1) กายวิภาคศาสตร์ของระบบการหายใจ
- 2) สรีรวิทยาของระบบการหายใจในคนปกติพยาธิสรีรวิทยาของระบบการหายใจ และการ
เปลี่ยนแปลง ทางชีวเคมีของผู้ป่วยที่เป็นໂຄระบบการหายใจ

3) วิทยาอิมูโนการเจริญเติบโต (Embryology) กลไกการเกิดโรค(pathogenesis) และพยาธิวิทยา (pathology) ของระบบการหายใจ

4) เกสซ์วิทยาของยาที่ใช้ในระบบการหายใจ

2.2.2 โรคหรือภาวะที่สำคัญและพบได้บ่อยของอายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ

2.2.2.1 โรคระบบการหายใจ

1) การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory tract infection)

2) วัณโรคปอดและวัณโรคนอกปอด (Pulmonary and extra-pulmonary tuberculosis)

3) โรคถุงลมโป่งพอง (Chronic obstructive pulmonary disease)

4) โรคหืด (Asthma)

5) โรคหลอดลมโป่งพอง (Bronchiectasis)

6) โรคเนื้องอกของปอด (Tumor of the chest)

7) โรคของเยื่อหุ้มปอด (Pleural disease)

8) ภาวะการหายใจล้มเหลว (Respiratory failure)

9) ภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (Acute respiratory distress syndrome: ARDS)

10) โรคความผิดปกติแต่กำเนิดของระบบทางเดินหายใจ (Congenital malformation of pulmonary system)

11) ภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจเฉียบพลัน (Acute upper airway obstruction)

12) ภาวะลิ่มเลือดอุดกั้นในปอด (Pulmonary thrombo-embolism)

13) โรคปอดอินเตอร์สติเชียล (Interstitial lung disease)

14) โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Occupational and environmental lung diseases)

15) ภาวะหายใจผิดปกติจากการนอนหลับ (Sleep-disordered breathing)

2.2.2.2 ภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ

1) การช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary resuscitation)

2) ภาวะหืดกำเริบเฉียบพลันอย่างรุนแรง (Acute severe asthma)

3) ภาวะถุงลมโป่งพองกำเริบเฉียบพลันอย่างรุนแรง (Severe acute exacerbation of COPD)

4) ภาวะการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (Acute respiratory failure)

5) ภาวะทางเดินหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (Acute respiratory distress syndrome: ARDS)

6) ภาวะลิ่มเลือดอุดกั้นในปอดอย่างรุนแรง (Massive pulmonary embolism)

7) ภาวะไอเป็นเลือดอย่างรุนแรง (Massive hemoptysis)

8) ภาวะลมร้าวในเยื่อหุ้มปอดอย่างรุนแรง (Tension pneumothorax)

9) ภาวะอุดกั้นหรือตีบแคบของหลอดเลือดดำใหญ่เนาคava ส่วนบน (Superior vena cava obstruction)

2.2.2.3 หัตถการและ/หรือแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ

2.2.2.3.1 หัตถการแปลผล

- 1) การเอกซเรย์ปอด (Standard chest x-ray)
- 2) การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry Lung volume Diffusing capacity)
- 3) การแปลผลก้า๊ซในหลอดเลือดแดง (Arterial blood gas analysis)
- 4) การตรวจการนอนหลับ (Polysomnography)
- 5) การทดสอบสมรรถภาพร่างกายระบบหัวใจและปอด (Cardiopulmonary exercise test)
- 6) การเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทรวงอก (Chest CT-scan)
- 7) การตรวจคลื่นความถี่สูงทรวงอก (Chest Ultrasonography)
- 8) การตรวจระบบทางเดินหายใจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Ventilation-perfusion lung scan)
- 9) การทดสอบโรคหืดชนิด Bronchoprovocation test (Bronchoprovocation test)

2.2.2.3.1 หัตถการที่ปฏิบัติตัวยัตน์เอง

- 1) การเจาะปอด (Thoracentesis)
- 2) การใส่สายระบายนิ่องเยื่อหุ้มปอด (Intercostal drainage)
- 3) การใส่สารในนิ่องเยื่อหุ้มปอด (Medical pleurodesis)
- 4) การตัดชิ้นเนื้อเยื่อหุ้มปอด (Pleural biopsy)
- 5) การส่องกล้องทางเดินหายใจ (Fiberoptic bronchoscopy)
- 6) การเจาะดูดและตัดชิ้นเนื้อในปอด (Transthoracic needle aspiration and biopsy)

2.2.2.3.2 สามารถใช้เครื่องมือเพื่อตรวจวินิจฉัย ดูแลรักษาและติดตามผู้ป่วยภาวะวิกฤต

- 1) ท่อทางเดินหายใจเทียมต่างๆ (Artificial airways)
- 2) อุปกรณ์การให้ออกซิเจน (Oxygen therapy equipment)
- 3) การบำบัดด้วยความชื้อและละอองฟอย (Humidification and aerosol therapy)
- 4) การวัดออกซิเจนและการตรวจปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (Oximetry and capnography)
- 5) การตรวจสวนหัวใจห้องขวา (Right heart catheterization)
- 6) การเฝ้าระวังผู้ป่วยวิกฤต ในด้านระบบไหลเวียนโลหิตและการแปลผล (Hemodynamic monitoring and interpretation)
- 7) การดูแลผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจในภาวะต่างๆ (Ventilator management in various conditions)
- 8) การเฝ้าระวังและติดตามผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจและการแปลผลรูปคลื่นของเครื่องช่วยหายใจ (Respiratory monitoring and waveform interpretation)
- 9) การช่วยหายใจแบบไม่ใส่ท่อช่วยหายใจ (Non- invasive mechanical ventilation)
- 10) การช่วยหายใจโดยใช้รูปแบบการช่วยหายใจแบบใหม่ (Newer modes of mechanical ventilation)

2.2.2.3.3 รู้ข้อบ่งชี้และการเตรียมผู้ป่วย สามารถช่วยทำหรือทำหัตถการด้วยตัวเอง

- 1) การรักษาด้วยการจัดโดยใช้เลเซอร์บีเวนหลอดลม (Endobronchial laser therapy)
- 2) การเจาะดูดชิ้นเนื้อด้วยใช้เข็มผ่านทางหลอดลม (Transbronchial needle aspiration)

- 3) การทำหัตถการทางหลอดลมเพื่อถ่างขยายหลอดลมโดยใส่ท่อค้ำยันหลอดลม (Bronchoplasty insertion of tracheobronchial stent)

2.3 ความรู้ด้านบุณามาก

	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
1. Humanism	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย - การดูแลผู้ป่วยและญาติในภาวะใกล้เสียชีวิต - การนบกอกข่าวร้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจัยส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย - สามารถบริหารจัดการผู้ป่วยที่ไม่ได้มีปัญหาเฉพาะทางกาย (difficult patient) 	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าใจพื้นฐานความเชื่อทางสุขภาพที่ต่างกัน
2. Professionalism	<ul style="list-style-type: none"> - การยึดถือประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นหลัก - การรักษาความน่าเชื่อถือแก่ผู้ป่วยและสังคม - การรักษามาตรฐานการดูแลผู้ป่วยให้ดีที่สุด - การเคารพเพื่อนร่วมวิชาชีพ เพื่อนร่วมงานผู้ป่วยและญาติ - ความสามารถปรับตัวเองให้เข้ากับ สภาวะหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดไว้ก่อน - สื่อสารต่อผู้ป่วย ญาติผู้ร่วมงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - การดูแลผู้ป่วยให้ได้รับการดูแลรักษาที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นได้ - การหลีกเลี่ยงการรับผลประโยชน์ส่วนตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - การมีส่วนร่วมในองค์กรทางการแพทย์ เช่น ราชวิทยาลัย, แพทยสมาคม, แพทยสภา - การมีส่วนร่วมในการพัฒนาสาธารณสุขของชาติ
3. จริยธรรมทางการแพทย์	<ul style="list-style-type: none"> - การนับถือให้เกียรติและสิทธิรวมทั้งความเห็นของผู้ป่วยในการณ์ผู้ป่วยไม่เห็นด้วยกับการรักษา กรณีญาติและผู้ป่วยร้องขอตามสิทธิผู้ป่วย - การรับของจากบริษัทผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติเมื่อผู้ป่วยปฏิเสธการรักษา - ในกรณีที่ผู้ป่วยตัดสินใจไม่ได้ต้องสามารถเลือกผู้ตัดสินใจแทนผู้ป่วยได้ - จริยธรรมในการวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติในกรณีที่ผู้ป่วยร้องขอการรักษาที่ไม่มีประโยชน์หรือมีอันตราย

	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
4. การเรียนรู้ตลอดชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาความสามารถในการค้นคว้าความรู้ด้วยตนเองให้ทันสมัย - เข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมสม่ำเสมอ - การวิเคราะห์และวิจารณ์งานวารสาร - สามารถใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (electronic databases), การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้ - การถ่ายทอดความรู้แก่แพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ นิสิต นักศึกษา ผู้ป่วยและญาติ 		
5. กระบวนการทางคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - การบันทึกเวชระเบียนครบร้านถูกต้อง - ทักษะการสื่อสารกับผู้ป่วย ญาติและบุคลากรทางการแพทย์ - ให้คำแนะนำผู้ป่วยเพื่อปรับเปลี่ยน พฤติกรรม เพื่อลดปัจจัยเสี่ยง 		
6. ระบบวิทยาคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินงานวิจัย - ความเชื่อถือได้และจุดอ่อนของการศึกษาแบบ randomized control, case control, cohort studies และ meta-analysis - วิเคราะห์ข้อมูลและความเชื่อถือได้ของข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผล (cost effectiveness) - การประเมินความพอใจของผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความไว (sensitivity) และความจำเพาะ (specificity)

	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
6. ระบบวิทยาคลินิก (ต่อ)	<p>ที่ได้มาจากการรวบรวม เช่น การทบทวน วรรณกรรม (review article)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้ข้อมูลทาง สถิติได้ถูกต้อง เช่น p- value, number need to treat, relative risk - ใช้ข้อมูลเพื่อการวินิจฉัย เช่น ความไว (sensitivity), ความจำเพาะ (specificity) ได้อย่าง เหมาะสม 		
7. เภสัชวิทยาคลินิก	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทางด้านเภสัช จนศาสตร์ (pharmacokinetic) ของ ยา และนำมาประยุกต์กับ การติดตามระดับยาและ การปรับยา - หลักการใช้ยา ได้แก่ จุดประสงค์ ทางเลือก การประเมินผล - ประเมินผลข้างเคียงจาก การใช้ยา การแพ้ยา - อันตรกิริยาระหว่างยา (drug interaction) - ประเมินความ แตกต่างของ metabolism ของยาในผู้ป่วยแต่ละ ประเภท - ปรับเปลี่ยนขนาดยา ตามภาวะเสี่ยงต่างๆ เช่น โรคตับ โรคไต สูงอายุ ตั้งครรภ์ และให้นมบุตร 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินต้นทุนและ ประโยชน์ (cost benefit) ของยา - นโยบายการใช้ยา ระดับชาติ เช่น องค์การ อาหารและยา บัญชียา หลักแห่งชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขบวนการพิจารณา และ ติดตามยาและอาหารใหม่ โดยองค์การอาหารและ ยา - ยากำพร้า

	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
8. ความรู้ทางด้านกฏหมาย	<ul style="list-style-type: none"> - พ.ร.บ.วิชาชีพเวชกรรม และจริยธรรมแห่งวิชาชีพ - กฏหมายอาญาและแพ่งที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ - พ.ร.บ.การประกอบโรคศิลป์ - การเปิดเผยข้อมูลผู้ป่วย - การขอความยินยอมจากผู้ป่วยในการดูแลรักษาและหัตถการ - การรายงานโรคติดต่อ - การเขียนใบสาเหตุการตาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พ.ร.บ.ยาสพติด - พ.ร.บ.วัตถุอุอกถ่ายหรือจิตประสาท - พ.ร.บ.สุขภาพแห่งชาติ - พ.ร.บ.ประกันสุขภาพแห่งชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการปฏิบัติของตำรวจหรือผู้รักษา กฏหมาย
9. การประกันคุณภาพบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (hospital accreditation) - กระบวนการประกันคุณภาพ (quality assurance) - บทบาทแพทย์ในการพัฒนาคุณภาพ - การทำงานเป็นทีม 	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างแนวทางเวชปฏิบัติ (clinical practice guideline) - เข้าใจการใช้และแปลผลเครื่องมือพัฒนาคุณภาพ เช่น ผังงาน (flow chart), แผนภูมิควบคุม (control chart) - ทำแผนการปรับปรุงคุณภาพ (quality improvement) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการดูแลรักษา
10. เวชศาสตร์ป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินปัจจัยเสี่ยงของโรคและแก้ไขโดยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การตรวจสุขภาพ แปลงวินิจฉัยโรคระยะเริ่มต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เสริมสร้างและป้องกันโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและป้องกันโรค
11. การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการดูแลรักษาที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ป่วยและครอบครัว ได้แก่ การประเมินสภาพแวดล้อม ค่าใช้จ่าย เครื่องมือ และความพร้อม 		<ul style="list-style-type: none"> - บริการของการแพทย์ที่บ้าน เช่น พยาบาลเยี่ยมบ้าน (visitor nurses)

	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
12. การบริหารจัดการทางการแพทย์	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบประกันสุขภาพ เช่น ระบบประกันสุขภาพ, ระบบประกันสังคม, ระบบประกันชีวิต, ข้าราชการ - การลงทะเบียน ICD-10 (International code diagnostic) และรหัสทัตถการ - การลงทะเบียนทางการแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดกลุ่มโรคและค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ กลุ่ม วินิจฉัยโรคร่วม (DRG) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ทางเศรษฐศาสตร์สำหรับเวชปฏิบัติ
13. เวชสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการประเมินและใช้อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสำรวจหาความรู้ทางการแพทย์ เช่น อินเตอร์เน็ต, ซอฟต์แวร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ในการเลือกชื่ออุปกรณ์เครื่องมือ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ในการปกป้องข้อมูล
14. แพทยศาสตรศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ประจำบ้านต่อยอด 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินแพทย์ประจำบ้านและสถาบันฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน - การประเมินข้อสอบ 	
15. การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> - โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล (ความรู้พื้นฐาน, อุบัติการณ์ ปัจจัยเสี่ยง การวินิจฉัย หลักการป้องกัน) - การป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลที่พับปอย 	<ul style="list-style-type: none"> - การแยกผู้ป่วย - การจัดการโรคระบาด 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งองค์กร และการงานนโยบายป้องกันโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล

2.4 การทำวิจัย

ได้ทำงานวิจัย เรื่อง “Association of Daily Sputum Volume and Extubation Outcome in Endotracheal Intubated Patients” โดยงานวิจัยได้ดำเนินการตามกระบวนการวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล (good clinical practice) และทางภาควิชาเมียน้ำที่ในการช่วยเตรียมความพร้อม ตั้งแต่การช่วยเตรียมโครงสร้างการวิจัย การขอจดแจ้ง การขออนุญาต ภาระเก็บข้อมูล ไปจนถึงสุดการทำงานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เป็น manuscript เพื่อนำส่งอนุกรรมการ ฝึกอบรมฯ 医師ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาอายุรศาสตร์โรงพยาบาลฯ และภายนอก รวมถึงการนำเสนอผลงานวิจัยในประชุมวิชาการ ทางวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย

ได้เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เรื่อง “Resolution of ventilator-associated pneumonia and serum procalcitonin level after antimicrobial therapy” และ “Association of Daily Sputum Volume and Incidence of Ventilator-Associated Pneumonia in Mechanically Ventilated Patients” ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและสืบสุกดารท่างานวิจัยและจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เป็นmanuscript

2.5 การเรียนรู้ทางด้านบูรณาการ

ก. ทักษะปฏิสัมพันธ์ และการสื่อสาร (Interpersonal and Communication Skills)

- 1) การสื่อสารและการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์, ผู้ร่วมงาน, ผู้ป่วยและญาติ
- 2) ปัจจัยที่ส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
- 3) การดูแลผู้ป่วยและญาติในภาวะใกล้เสียชีวิต
- 4) การบอกข่าวร้าย
- 5) การบริหารจัดการผู้ป่วยที่ไม่ได้มีปัญหาเฉพาะทางมาก (difficult case)

ข. ความเป็นมืออาชีพ

1) การบริบาลโดยมีผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (patient-centered care)

- การยึดถือประโยชน์และความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นหลัก
- ยึดมั่นในสิทธิผู้ป่วย

2) พฤตินิสัย

- ความรับผิดชอบ ความตระหนักรู้ความซื่อสัตย์ และมีวินัย
- การแต่งกายให้เหมาะสมสมกับกาลเทศะ
- การดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง

3) จริยธรรมการแพทย์

- การขอความยินยอมจากผู้ป่วยในการดูแลรักษาและทำการหัตถการ
- การรักษาความลับและการเปิดเผยข้อมูลผู้ป่วย
- การออกใบบัวใจแพทย์ต้องเป็นความจริงและได้มาตรฐาน
- ไม่เพ่งให้การรักษาที่ไร้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อผู้ป่วย
- การประเมินขีดความสามารถ และยอมรับข้อผิดพลาดของตนเอง
- ไม่เพ่งรับของสมนาคุณหรือผลประโยชน์ส่วนตัว ไม่เพ่งมีผลประโยชน์ทับซ้อนทางธุรกิจ
- ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแพทย์ด้วยกันเองและเจ้าหน้าที่อื่นๆ ในหน้าที่ต้องให้เกียรติซึ่งกัน และกัน

4) การเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

- ได้เรียนรู้การสืบค้นข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงประจักษ์
- การวิเคราะห์และวิเคราะห์ความทางวิชาการ
- การเลือกใช้ข้อมูลที่มีคุณภาพ
- การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการดูแลรักษาผู้ป่วย
- การใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (electronic databases) และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเรียนรู้
- การเรียนรู้ฝึกฝนทักษะใหม่ ๆ โดยเข้ารับการฝึกอบรมต่อเนื่อง
- การถ่ายทอดความรู้แก่แพทย์บุคลากรทางการแพทย์นิสิต นักศึกษาผู้ป่วยและญาติ

ค. การปฏิบัติงานให้เข้ากับระบบ

- ความรู้เกี่ยวกับระบบสุขภาพและการพัฒนาสาธารณสุขของชาติ
- ความรู้เกี่ยวกับระบบประกันสุขภาพ เช่น ระบบประกันสุขภาพ ระบบประกันสังคม ระบบสวัสดิการ การรักษาพยาบาลของข้าราชการ เป็นต้น
- ความรู้เกี่ยวกับการประกันคุณภาพ และกระบวนการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (hospital accreditation) การประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา ได้แก่
 - การดูแลรักษาผู้ป่วยแบบทีมสาขาวิชาชีพ
 - การใช้ยา เครื่องมือและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล
 - การบันทึกเวชระเบียนครบถ้วนถูกต้อง
 - การสร้างแนวทางเวชปฏิบัติ (Clinical Practice Guideline: CPG)
 - การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล
 - การประเมินความพอใจของผู้ป่วย
 - ความรู้เกี่ยวกับ cost consciousness medicine เช่น นโยบายการใช้ยาระดับชาติ บัญชียาหลักแห่งชาติ การใช้ยาและทรัพยากรอย่างสมเหตุผล เป็นต้น
 - ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทางการแพทย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพแพทย์

๔. การพัฒนาตนเองและการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานวิจัย

- ระเบียบวิธีวิจัย
- สถิติพื้นฐานสำหรับงานวิจัยทางการแพทย์
- วิธีการเขียนโครงร่างวิจัย
- จริยธรรมการวิจัย
- วิธีการเขียนบทความวิจัย (manuscript)

2.6 ประโยชน์ที่ได้รับ

2.6.1 ต่อตนเอง ได้พัฒนาความรู้ ทักษะ ทัศนคติ และการดูแลผู้ป่วยโดยระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโดยระบบการหายใจ และพัฒนาในการทำวิจัยสาขาที่เรียนเพื่อนำไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยและกระตุ้นให้พัฒนาและค้นหาความรู้อย่างต่อเนื่อง

2.6.2 ต่อหน่วยงาน สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการศึกษาเพิ่มเติมไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยในกลุ่มงานอายุรกรรม

2.6.3 อีก สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้จากการศึกษามาใช้ดูแลผู้ป่วยโดยเฉพาะผู้ป่วยโดยระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโดยระบบการหายใจ เพื่อเป็นประโยชน์แก่การพัฒนาทางการแพทย์ทั้งของโรงพยาบาลเอง และการแพทย์ของประเทศไทยในอนาคต

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรค

3.1 การปรับปรุง เมื่อจากช่วงที่ไปศึกษาแพทย์ประจำบ้านต่อยอดเป็นระยะเวลาที่มีการระบาดของ COVID-19 ทำให้ช่วงปีแรกของการเรียน ผู้เรียนเสียโอกาสในบางอย่าง โดยเฉพาะการทำหัตถการ เช่น การส่องกล้องห้องเดินหายใจ การตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary function test: PFT) การทดสอบสมรรถภาพร่างกายระบบหัวใจและปอด (Cardiopulmonary exercise test: CPET) เป็นต้น

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ถือได้ว่า การเข้ารับการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถต่อยอดความคิดแนวทางการดูแลผู้ป่วยในระบบการหายใจและภาวะวิกฤตในระบบหายใจ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาได้มาตรฐานระดับสากล



(นายพธ์พิษฐ พุฒิชัย)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงกรุงประชารักษ์



การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่ออยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์ โรมระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรมระบบหายใจ

หลักการและเหตุผล

- โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ เป็นโรงพยาบาล ตดิยภูมิขั้นสูงในกรุงเทพมหานครที่มีแผนการพัฒนา ระบบการให้บริการ การศึกษาอบรมแพทย์ฝึกหัดและ นักศึกษาแพทย์ ให้มีความรู้เฉพาะทางสาขาต่ออยอด ต่าง ๆ เพื่อพร้อมปฏิบัติหน้าที่ในด้านการรักษาและ เป็นสถาบันสมทบในการฝึกอบรมแพทย์อย่างมี ประสิทธิภาพ

เนื้อหา



- โรมระบบการหายใจ
- ภาวะวิกฤตโรมระบบการหายใจ
- หัตถการโรมระบบการหายใจ
- การแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- การใช้เครื่องมือช่วยระบบการหายใจ

วัตถุประสงค์

- มีความรู้ความเข้าใจและสามารถดูแลผู้ป่วยโรมระบบ การหายใจและภาวะวิกฤตโรมระบบหายใจ
- สามารถนำความรู้ด้านและถ่ายทอดให้กับแพทย์ ฝึกหัดและนักศึกษาแพทย์



สรุปการเรียนรู้

- องค์ความรู้ด้านการดูแลผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจ และภาวะวิกฤตโรมระบบการหายใจ
- การพัฒนาทักษะด้านหัตถการที่เกี่ยวข้องกับโรม ระบบทางเดินหายใจ
- การดูแลผู้ป่วยภาวะวิกฤตโรมระบบทางเดินหายใจ อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

โอกาสพัฒนาในการปฏิบัติงาน

- นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปดูแล ผู้ป่วยโรมระบบทางเดินหายใจ
- พัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยโรมระบบทางเดินหายใจ ให้มีประสิทธิภาพ เช่น คลินิกวันโรม คลินิกโรมปอด คลินิกโรมหัวใจ เป็นต้น
- พัฒนาและส่งเสริมความรู้ให้กับนักศึกษาแพทย์

งานวิจัยและรางวัลที่ได้รับ

- รางวัลรองชนะเลิศการประกวดผลงานวิจัย เรื่อง "Association of Daily Sputum Volume and Extubation Outcome in Endotracheal Intubated Patients" การ ประชุมใหญ่สามัญและประชุมวิชาการประจำปี 2566 ของสมาคมอุรเวชร์แห่ง ประเทศไทย

