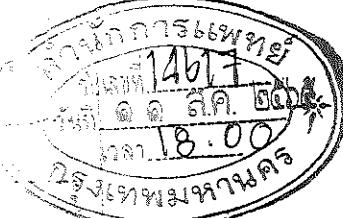




จังหวัดเชียงใหม่

อำเภอเมืองเชียงใหม่

ที่ 438



บันทึกข้อความ

๐๙.๑๕

ส่วนราชการ โรงพยาบาลเวชการธุรกิจรัตน์รัศมี (ฝ่ายวิชาการและแผนงาน โทร. ๐ ๒๕๕๓-๗๗๗๘ ๗๗๗๔) ๑๔/๐๑/๒๕๖๑

ที่ กท ๐๖๐๙/๔๐๗๑ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ข้าราชการขอรายงานตัวกลับเข้าปฏิบัติราชการและส่งรายงานผลการศึกษา (๑)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการแพทย์

อ. อ. สค. ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ กท ๐๔๐๑/๓๘๗ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ ปลัดกรุงเทพมหานคร (นางวนัชนีย์ วัฒนา รองปลัดกรุงเทพมหานคร ปฏิบัติราชการแทนปลัดกรุงเทพมหานคร) อนุมัติให้ข้าราชการ นายตรีวุฒิ กิตติคุณเดชา ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเวชการธุรกิจรัตน์รัศมี ลائقศึกษาในประเทศ ระดับสูงกว่าปริญญาตรี หลักสูตรแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์ระบบหายใจและภาวะวิกฤตระบบหายใจ ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยทุนประเภท ๒ (ทุนส่วนตัว) ใช้เวลาราชการ มีกำหนด ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กท ๐๖๐๒/๔๗๙๕ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓ นี้

โรงพยาบาลเวชการธุรกิจรัตน์รัศมี ขอแจ้งว่าข้าราชการรายดังกล่าวได้เสร็จสิ้นจากการลائقศึกษา ตัวกล่าวเรียบร้อยแล้ว และมารายงานตัวกลับเข้าปฏิบัติราชการ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ตามแบบรายงานตัวกลับเข้าปฏิบัติราชการ และได้จัดทำรายงานผลการศึกษา มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสุรชัย ภูมิพล วงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ๔๐๙ จุฬารัตน์

อนุมัติงานทั้งหมดน้ำวิชาการ

อนุมัติงานทั้งหมดน้ำการบริหาร

(นายวีระพงษ์ ภูมิพลเดียว)

ผู้อำนวยการสถาบันสุขวิทยาการพัฒนา
ผู้อำนวยการวิชาการ ส่วนพัฒนาบุคลากร
อาจารย์ที่ปรึกษาด้านวิชาการส่วนพัฒนาบุคลากร
ผู้อำนวยการสถาบันบริหารห้างการแพทย์ สำนักการแพทย์

อ. อ. สค. ๒๕๖๔

ผู้อำนวยการสำนักงานคุณภาพ

(เอกสารรายงานผลการศึกษา)



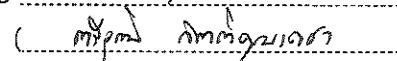
<https://shorturlAsia/UaqS1>

แบบรายงานผลการฝึกอบรมฯ ในประเทศไทย หลักสูตรที่หน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัด

ตามหนังสืออนุมัติที่ กท ๐๔๐๑/.....๑๕๕๑ ลงวันที่๑๓.๘.๒๕๖๓
ชื่อข้าพเจ้า ชื่อตรีวนิช..... นามสกุลกิตติคุณเดชา.....
ตำแหน่งนายแพทย์..... สังกัด งาน/ฝ่าย/โรงเรียนกิจกรรมงานพัฒนาคุณภาพฯ.....
กองรพ.เวชภารกุณย์รักษ์..... สำนัก/สำนักงานเขตสำนักการแพทย์.....
ได้รับอนุมัติให้ไป (ฝึกอบรม/ประชุม/ดูงาน/ปฏิบัติการวิจัย) ในประเทศไทยระดับสูงกว่าปริญญาตรี.....
หลักสูตรแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อายุรศาสตร์ระบบการหายใจและการวิกฤตการหายใจ.....
ระหว่างวันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๓ ถึง ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๓จัดโดยคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ.....
ณรพ.จุฬาฯเบิกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น๐บาท

ขอนี้ได้เสร็จสิ้นการอบรมฯ และ จึงขอรายงานผลการอบรมฯ ในหัวข้อดังนี้

๑. เนื้อหา ความรู้ ทักษะ ที่ได้เรียนรู้จากการอบรมฯ
๒. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน/ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนางาน
๓. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการอบรมฯ ดังกล่าว
 เช่น เนื้อหา / ความคุ้มค่า / วิทยากร / การจัดหลักสูตร เป็นต้น
(กรุณาแนบเอกสารที่มีเนื้อหารอบสั่วตามหัวข้อข้างต้น)

ลงชื่อ 
.....ผู้รายงาน
(.....)


หมายเหตุ ผู้รายงาน คือ ข้าราชการที่ได้รับอนุมัติไปฝึกอบรม/ประชุม/ดูงาน/ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศไทย และต่างประเทศ
(ระยะเวลาไม่เกิน ๕๐ วัน และ ระยะเวลาตั้งแต่ ๕๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ – นามสกุล.....ตรีรุ่ม กิตติคุณเดชา.....

อายุ.....๓๓.....ปี การศึกษา....แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ.....

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน.....อายุรศาสตร์.....

๑.๒ ตำแหน่ง.....นายแพทย์.....

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ)ภารกิจให้บริการดูแลรักษาด้านสุขภาพ ตลอดจนสนับสนุนบริการและระบบคุณภาพโรงพยาบาล.....

๑.๓ ชื่อเรื่อง / หลักสูตร.....แพทย์ประจำบ้านต่อยอด

สาขา.....อนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ.....

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
งบประมาณ เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว

จำนวนเงิน.....-.....บาท

ระหว่างวันที่... ๑ ก.ค. ๒๕๖๓ ถึง ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๔ ...สถานที่....คณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ.....

คุณรุ่ม / รุ่มบัตรที่ได้รับ.....รุ่มบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขา
อายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตระบบการหายใจ.....

**ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)**

๒.๑ วัตถุประสงค์

๑. ด้านความรู้

๑.๑ เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตระบบการหายใจ

๑.๒. เพื่อให้คำปรึกษา ร่วมดูแล และเป็นผู้นำในการรักษาผู้ป่วยโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตระบบการหายใจ

๒. ด้านทักษะ

๒.๑ มีความสามารถในการทำหัดการด้านระบบการหายใจ

๒.๒ มีทักษะในการดูแลผู้ที่มีปัญหาทางระบบหายใจ ทั้งในผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และในห้องผู้ป่วยอภิบาลผู้ป่วยหนัก

๒.๒ เนื้อหา

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด เพื่อวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรมอนุสาขาอายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ มีพันธกิจเพื่อผลิตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตโรคระบบหายใจที่มีความรู้ความชำนาญตามมาตรฐานและสอดคล้องกับปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย มีความสามารถด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ สามารถถ่ายทอดความรู้ความชำนาญให้กับผู้อื่นได้ ให้ข้อมูลที่เหมาะสมแก่สังคมและชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพทางระบบการหายใจ ได้มีการเรียนรู้เพื่อให้มีการพัฒนานวัชีพอย่างต่อเนื่อง มีความเป็นมืออาชีพ สื่อสารและปฏิสัมพันธ์ทำงานเป็นทีม ปฏิบัติงานแบบสาขาวิชาชีพ มีความรู้ความเข้าใจในระบบสุขภาพของประเทศไทย บริหารจัดการกระบวนการคุณภาพและความปลอดภัย ตลอดจนมีความรับผิดชอบ จริยธรรม ทัศนคติและเจตคติที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน และองค์กร โดยยึดถือผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง

หลังการจบการ ฝึกอบรมเป็นแพทย์เฉพาะทาง ได้เรียนรู้ถึงความรู้ความสามารถตามมาตรฐานความรู้ความชำนาญดังนี้

๔.๑. การบริบาลผู้ป่วย (Patient Care)

๔.๑.๑. Gathers and synthesizes essential and accurate information to define each patient's clinical problems

๔.๑.๒. Develops and achieves comprehensive management plan for each patient

๔.๑.๓. Manages patients with progressive responsibility and independence

๔.๑.๔. Skill in performing procedures

๔.๑.๕. Requests and provides consultative care

๔.๒. ความรู้และทักษะทัศนการทางเวชกรรม (Medical Knowledge & Procedural Skills)

๔.๒.๑. Clinical knowledge

๔.๒.๒. Knowledge of diagnostic testing and procedure

๔.๒.๓. Scholarship

๔.๓. ทักษะระหว่างบุคคลและการสื่อสาร (Interpersonal and Communication Skills)

๔.๓.๑. Communicates effectively with patients and caregivers

๔.๓.๒. Communicates effectively in interprofessional teams

๔.๔. การเรียนรู้และการพัฒนาจากฐานการปฏิบัติ(Practice-based Learning and Improvement)

๔.๔.๑. Monitors practice with a goal of improvement

๔.๔.๒. Learns and improves via performance audit

๔.๔.๓. Learns and improves via feedback

๔.๔.๔. Learns and improves at the point of care

๔.๕. วิชาชีพนิยม (Professionalism)

๔.๕.๑. Has professional and respectful interactions with patients, caregivers and members of the interprofessional team

๔.๕.๒. Accepts responsibility and follows through on tasks

๔.๕.๓. Responds to each patient's unique characteristics and needs

๔.๕.๔. Exhibits integrity and ethical behavior in professional conduct

๔.๖. การทำเวชปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบสุขภาพ (Systems-based Practice)

๔.๖.๑. Works effectively within an interprofessional team

๔.๖.๒. Recognizes system error and advocates for system improvement

๔.๖.๓. Identifies forces that impact the cost of health care and advocates for and practices cost-effectiveness care

๔.๖.๔. Transitions patients effectively within and across health delivery systems

โดยเนื้อหาของหลักสูตรที่ได้รับการฝึกอบรม เป็นไปตามหัวข้อดังที่ระบุต่อไปนี้

๔.๑. ความรู้พื้นฐาน

๔.๑.๑. กายวิภาคศาสตร์ของระบบการหายใจ

๔.๑.๒. สิริรัฐยาของระบบการหายใจในคนปกติ พยาธิสิริรัฐยาของระบบการหายใจ และการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบการหายใจ

๔.๑.๓. วิทยาอิมมูโน่ การเจริญเติบโต (Embryology) กลไกการเกิดโรค (pathogenesis) และพยาธิวิทยา(pathology) ของระบบการหายใจ

๔.๑.๔. เกสซิวิทยาของยาที่ใช้ในระบบการหายใจ

๔.๒. โรคหรือภาวะที่สำคัญและพบได้บ่อยของอายุรศาสตร์ระบบการหายใจและภาวะวิกฤติระบบการหายใจ

๔.๒.๑. โรคระบบการหายใจ

๔.๒.๑.๑. Respiratory tract infection

๔.๒.๑.๒. Pulmonary and extra-pulmonary tuberculosis

๔.๒.๑.๓. Chronic obstructive pulmonary disease

๔.๒.๑.๔. Asthma

๔.๒.๑.๕. Bronchiectasis

๔.๒.๑.๖. Tumor of the chest

๔.๒.๑.๗. Pleural disease

๔.๒.๑.๘. Respiratory failure

๔.๒.๑.๙. ARDS and multiple organ failure

๔.๒.๑.๑๐. Congenital malformation of pulmonary system

๔.๒.๑.๑๑. Acute upper airway obstruction

๔.๒.๑.๑๒. Pulmonary thrombo-embolism

๔.๒.๑.๑๓. Pulmonary involvement in systemic diseases

๔.๒.๑.๑๔. Interstitial lung disease

๔.๒.๑.๑๕. Occupational and environmental lung diseases

๔.๒.๑.๖. Sleep-disordered breathing

๔.๒.๑.๗. Chest trauma

๔.๒.๒. ภาวะวิกฤตโรคระบบการหายใจ

๔.๒.๒.๑. Cardiopulmonary arrest

๔.๒.๒.๒. Acute severe asthma

๔.๒.๒.๓. Severe acute exacerbation of COPD

๔.๒.๒.๔. Acute respiratory failure

๔.๒.๒.๕. ARDS and multiple organ failure

๔.๒.๒.๖. Massive pulmonary embolism

๔.๒.๒.๗. Massive hemoptysis

๔.๒.๒.๘. Tension pneumothorax

๔.๒.๒.๙. Near drowning

๔.๒.๒.๑๐. Superior vena cava obstruction

๔.๒.๓. หัตถการและ/หรือแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ

๔.๒.๓.๑. หัตถการแปลผล

๔.๒.๓.๑.๑. Standard chest x-ray

๔.๒.๓.๑.๒. Spirometry

๔.๒.๓.๑.๓. Lung volume

๔.๒.๓.๑.๔. Diffusing capacity

๔.๒.๓.๑.๕. Arterial blood gas analysis

๔.๒.๓.๑.๖. Polysomnography

๔.๒.๓.๑.๗. Cardiopulmonary exercise test

๔.๒.๓.๑.๘. Chest CT-scan, MRI, Ultrasonography

๔.๒.๓.๑.๙. Ventilation-perfusion lung scan

๔.๒.๓.๑.๑๐. Bronchoprovocative test

๔.๒.๓.๒. หัตถการที่ปฏิบัติด้วยตนเอง

๔.๒.๓.๒.๑. Thoracentesis

๔.๒.๓.๒.๒. Intercostal drainage

๔.๒.๓.๒.๓. Medical pleurodesis

๔.๒.๓.๒.๔. Pleural biopsy

๔.๒.๓.๒.๕. Fiberoptic bronchoscopy

๔.๒.๓.๒.๖. Transthoracic needle aspiration and biopsy

๔.๒.๓.๒.๗. Pulmonary rehabilitation

๔.๒.๓.๓. สามารถใช้เครื่องมือเพื่อตรวจวินิจฉัย ดูแลรักษา และติดตามผู้ป่วยภาวะวิกฤต

๔.๒.๓.๓.๑. Artificial airways

๔.๒.๓.๓.๒. Oxygen therapy equipments

๔.๒.๓.๓.๓. Humidification and aerosol therapy

๔.๒.๓.๓.๔. Oximetry and capnography

๔.๒.๓.๓.๕. Right heart catheterization

๔.๒.๓.๓.๖. Hemodynamic monitoring and interpretation

๔.๒.๓.๓.๗. Ventilator management in various conditions

๔.๒.๓.๓.๘. Respiratory monitoring and waveform interpretation

๔.๒.๓.๓.๙. Non-invasive mechanical ventilation

๔.๒.๓.๓.๑๐. Newer modes of mechanical ventilation

๔.๒.๓.๓.๑๑. Intensive care ultrasound

๔.๒.๓.๔. รู้ข้อบ่งชี้และการเตรียมผู้ป่วย สามารถช่วยทำหัตถการ ร่วมกับอาจารย์

๔.๒.๓.๔.๑. Interventional bronchoscopy/Endobronchial therapy

๔.๒.๓.๔.๒. Transbronchial needle aspiration

๔.๒.๓.๔.๓. Bronchosplasty

๔.๒.๓.๔.๔. Extracorporeal life support

๔.๒.๓.๔.๕. Medical thoracoscopy

๔.๒.๔. การตัดสินใจทางคลินิก และการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล

๔.๒.๕. ทักษะการสื่อสาร

๔.๒.๖. จริยธรรมทางการแพทย์

๔.๒.๗. การสาธารณสุข และระบบบริการสุขภาพ

๔.๒.๘. กฎหมายการแพทย์และนิติเวชวิทยา

๔.๒.๙. หลักการบริหารจัดการ

๔.๒.๑๐. ความปลอดภัยของผู้ป่วย

๔.๒.๑๑. การดูแลตนเองของแพทย์

๔.๒.๑๒. การเกี่ยวพันกับการแพทย์ตั้งเดิม การแพทย์ประเพณีนิยมพื้นถิ่น และการแพทย์เสริม

๔.๒.๑๓. พื้นฐานและระเบียบวิจัยทางการแพทย์

๔.๒.๑๔. เวชศาสตร์อิงหลักฐานประจักษ์

นอกจากนี้ยังได้ทำวิจัยทำวิจัยเรื่อง การศึกษาความแตกต่างของการทำงานกล้ามเนื้อการกลืนส่วนคอ ระหว่างผู้ที่มีการกลืนลำบากและการกลืนปกติ ในผู้ป่วยภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น เพื่อศึกษาภาวะความผิดปกติของการทำงานกล้ามเนื้อการกลืนส่วนคอ ด้วย high resolution manometry ในผู้ป่วยภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น (obstructive sleep apnea) ที่มี oropharyngeal dysphagia เทียบกับ non-oropharyngeal dysphagia และศึกษาความซุกของการกลืนที่ผิดปกติ (oropharyngeal dysphagia) ในผู้ป่วยภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้น (obstructive sleep apnea)

การศึกษาในปัจจุบันพบว่า prevalence ของ oropharyngeal dysphagia ในผู้ป่วย OSA มีความซุกที่สูงและมีความหลากหลายตั้งแต่ร้อยละ ๓๖-๗๘ เนื่องจากความแตกต่างของเครื่องมือในการวินิจฉัย เช่น video fluoroscopic study (VFSS) ซึ่งเป็น gold standard, การใช้ fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing (FEES), manometry และการใช้ questionnaire จากการศึกษาพบว่าการวินิจฉัยภาวะ oropharyngeal dysphagia มีอัตราที่สูงกว่าคนทั่วไปที่พบร้อยละ ๑๖-๒๐ โดยความผิดปกติที่เกิดขึ้นปอยที่สุดในกลุ่มผู้ป่วย OSA คือ premature bolus leakage, pooling และ penetration ตามลำดับโดยมีคำนิยามของความผิดปกติดังนี้ premature bolus leakage คือ ภาวะที่อาหารตกลงไปพื้นโคนลิ้นก่อนที่จะเริ่มการกลืน, pooling คือ อาหารตกค้างอยู่บริเวณช่องคอหลังจากการกลืน และ penetration คืออาหารตกเข้าไปยังกล่องเสียงโดยผ่านบริเวณ laryngeal vestibule แต่ยังไม่เลย vocal cord นอกจากนี้ยังพบว่าความรุนแรง (severity) ของความผิดปกติจากการกลืนไม่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของภาวะ OSA

จากข้อมูลในปัจจุบันพยาธิสรีรวิทยาในการเกิด oropharyngeal dysphagia ยังไม่เป็นที่ทราบแน่นอน แต่พบว่ามีปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ อายุที่เพิ่มมากขึ้นซึ่งอาจสัมพันธ์กับระยะเวลาที่มีภาวะ OSA และเพศหญิง โดยสาเหตุการเกิดการกลืนที่ผิดปกติเช่นว่าอาจเกิดจาก neuromuscular defect โดยอธิบายได้จากการเกิด low-frequency

vibration ระหว่างการนอนกรนส่งผลให้การทำงานของปลายประสาทบริเวณช่องคอมีความผิดปกติเกิดขึ้น จึงพบความผิดปกติของการกลืนตามมา หรือเกิดจากความผิดปกติของความสัมพันธ์ของการกลืนและการหายใจจากการศึกษาของ Takeuchi และคณะในปี ๑๙๘๖ ซึ่งศึกษาในผู้ป่วย vibration-induced white finger (VWF) เทียบกับกลุ่มควบคุมพบว่า vibration สัมพันธ์กับความผิดปกติที่เกิดบริเวณนิ้วมือ ได้แก่ arteriosclerosis, demyelinating neuropathy และ elastic fiber ถูกทำลาย ต่อมาจึงมีการศึกษา sensation ของช่องคอในผู้ป่วย OSA ซึ่งพบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้มีการเพิ่มขึ้นของ ๒-point discrimination (๑๒-๑๕ mm. VS ๗-๑๒ mm.) และมีการลดลงของ vibratory sensation นอกจากนี้ยังพบว่ามีการฝ่อของกล้ามเนื้อ จากพยาธิสภาพขึ้นเนื้อบริเวณช่องคอ (pharynx) ของผู้ป่วย OSA โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีการนอนกรน มีการลดลงของ axons, Schwann cell และยังมีการเพิ่มขึ้นของ Growth-associated protein ๔๓ ที่บ่งชี้ถึงการ regeneration ของ axon จึงอาจอธิบายได้ว่าการนอนกรนในผู้ป่วย OSA ส่งผลให้เกิด neuromuscular impairment และพบความผิดปกติของการรับความรู้สึกบริเวณช่องคอ ส่วนการทำงานของกล้ามเนื้อการกลืนนั้น จากการศึกษาโดย Oliveira LA และคณะซึ่งวัดการทำงานของกล้ามเนื้อบริเวณ pharynx ด้วย manometry ในผู้ป่วย OSA ที่มีและไม่มี oropharyngeal dysphagia ผล manometry ที่ได้พบว่าไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในสองกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว

นอกจากความเสี่ยงในการสำลักดังกล่าวแล้ว พบร่วมกับ OSA มีความสัมพันธ์ของการกลืนและการหายใจที่ผิดปกติ แม้ว่าจะไม่มีการศึกษาในผู้ป่วย OSA ขณะรับประทานอาหารก็ตาม แต่ขณะนอนหลับพบว่าจะมีการกลืนที่เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะช่วง Non-REM stage ๒ ซึ่งพบความผิดปกติที่มีรูปแบบ การหายใจเข้าตามหลังการกลืน และมักเกิด Apnea-hypopnea ตามด้วยการกลืนและหายใจเข้าหลังจากการกลืน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดการสำลักและติดเชื้อทางเดินหายใจตามมาได้

โดยในปัจจุบันการตรวจประเมินปัญหาความผิดปกติการกลืนของ oropharynx สามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ Questionnaires (SDQ, EAT-๑๐, etc.), Video fluoroscopic swallowing study (VFSS), fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing (FEES) และ Mano fluorography (manometry + VFSS)

Swallowing Disturbances Questionnaire (SDQ) แรกเริ่มได้รับการพัฒนาและใช้ในการคัดกรองภาวะกลืนลำบากในโรค Parkinson จำนวนเจ็ดคำว่าใช้ในกลุ่มโรคต่างๆ โดยประกอบด้วย ๑๕ คำถาม คำถามที่ ๑-๑๔ มีคะแนนตั้งแต่ ๐ ถึง ๓ ตามความถี่ของการในช่วงเดือนที่ผ่านมา โดย ๕ ข้อแรก ประเมินการกลืนในระยะ oral phase ๙ ข้อต่อไปใช้ในการประเมิน การกลืนระยะ pharyngeal phase ส่วนคำถามข้อ ๑๕ เกี่ยวกับประวัติการติดเชื้อทางเดินหายใจในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา โดยค่าผิดปกติของ SDQ คือ การมีคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๑ และพบร่วมกับความสัมพันธ์กับการพบความผิดปกติโดยวิธี fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing (FEES)

Eating Assessment Tool (EAT-๑๐) แบบสอบถามการกลืน ประกอบด้วยคำถามทั้งหมด ๑๐ ข้อ มีการศึกษาที่แสดงถึง internal consistency, test-retest reproducibility, และ validity. โดยจากการศึกษาพบว่า EAT-๑๐ score มากกว่า หรือเท่ากับ ๓ บ่งถึงความผิดปกติของการกลืน โดยสามารถใช้ในการประเมินความรุนแรงของการกลืนผิดปกติ และการใช้ติดตามการรักษา

Video fluoroscopic swallowing study (VFSS) เป็น gold standard ในการประเมินการทำงานของเรื่องการกลืนโดย oropharynx โดยจะสามารถเห็นโครงสร้างของการทำงานของ oropharynx และสามารถตรวจหาภาวะสำลัก และ วิเคราะห์หาสาเหตุของการกลืนที่ผิดปกติแยกตามรูปแบบความผิดปกติได้ นอกจากช่วยในการวินิจฉัยแล้ว

ยังช่วยในการประเมินแนวทางการรักษาได้อีกด้วย อย่างไรก็ตาม การตรวจด้วย VFSS มีข้อจำกัดที่ไม่สามารถวัดความดันในการบีบตัวที่เกิดจากการทำงานของโครงสร้างต่างๆได้

Fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing (FEES) เป็น diagnosis procedure ซึ่งเป็นการส่องกล้อง fiberoptic เพื่อสังเกตความผิดปกติจากการกลืน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ VFSS แล้วพบว่า FEES มี sensitivity และ specificity เท่ากับร้อยละ ๘๕ และ ๖๗ ตามลำดับ

Mano fluorography คือ การใช้ Pharyngeal manometry และ video fluorography ในการประเมินการกลืนบริเวณ Pharynx สามารถวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของ ภาพความดัน (pressure topography) และ ภาพ fluorography ในช่วงเวลาเดียวกัน โดยปัจจุบัน High-Resolution Pharyngeal Manometry International Working Group ได้ออกแนวทางในค.ศ.๒๐๒๐ เพื่อให้เกิดวิธีการวัดค่าที่ให้เป็นมาตรฐาน และมีขั้นตอนที่ชัดเจน

ในการวิจัยนี้มีวิธีการศึกษาโดย ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์และยังไม่ได้รับการรักษาด้วยเครื่องอัดอากาศแรงดันบวก ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่การศึกษา ข้อมูลพื้นฐานประชากรและข้อมูลทางการแพทย์ได้รับการบันทึกในแบบบันทึกข้อมูล ผู้ร่วมวิจัยทุกรายจะได้รับการประเมินอาการของการกลืนที่ผิดปกติตามแบบทดสอบ swallowing disturbance questionnaire (SDQ) and eating assessment tool (EAT-๑๐) ผู้ป่วยทุกคนจะได้รับการประเมินการกลืนโดยภาพถ่ายรังสี (video fluoroscopic study), ตรวจการบีบตัวของทางเดินอาหารส่วนคอ (pharyngeal manometry) รูปแบบการกลืนการหายใจจะถูกวัดด้วยเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของลมหายใจ ความสัมพันธ์ของการกลืนที่ผิดปกติ และการบีบตัวของทางเดินอาหารส่วนคอจะถูกวิเคราะห์ด้วยสถิติ Mann-Whitney U test

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นได้รับการคัดเลือกเข้าการศึกษาทั้งสิ้น ๓๒ ราย จากการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธีมาตรฐานโดยภาพถ่ายรังสี (video fluoroscopic study, VFSS) พบว่ามีความซุกของการกลืนที่ผิดปกติสูงถึง ๒๒ ราย หรือร้อยละ ๖๙.๗๕ และผลการประเมินด้วยแบบสอบถามซึ่งกำหนดให้ผู้ที่มี $SDQ \geq ๑$ และ $EAT \geq ๓$ คะแนนเป็นกลุ่มที่มีอาการกลืนผิดปกติ ผลพบว่าจาก ๒๒ รายที่กลืนผิดปกติ มีอาการเพียงแค่ ๔ ราย หรือร้อยละ ๑๘

จากการตรวจการกลืนโดยภาพถ่ายรังสีพบว่าความผิดปกติส่วนใหญ่เป็นชนิดอาหารตกลงในช่องคอก่อนการกลืน (spillage or premature bolus leakage or delay reflex) และอาหารเหลือค้างในลำคอ (pooling) โดยพบร้อยละ ๑๐๐ และ ๖๘ ตามลำดับ

ผลตรวจการบีบตัวของหลอดอาหารส่วนคอ พบว่าการบีบตัวของทั้ง ๒ กลุ่มที่มีและไม่มีการกลืนที่ผิดปกติ ไม่ได้มีความแตกต่างกัน

จากการประเมินรูปแบบการกลืนและการหายใจของผู้ป่วย รูปแบบหายใจออกกลืนอาหารและตามด้วยหายใจออกอยู่ที่ร้อยละ ๕๙ และ ๔๐ ในกลุ่มที่ไม่มีและมีการกลืนที่ผิดปกติตามลำดับ และไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการวิเคราะห์ผลการศึกษาแยกตามความรุนแรงของภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นพบว่า pharyngeal contractile integral (PhCI) มีค่าสูงขึ้นในกลุ่มที่มีความรุนแรงมาก และสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในอาหารชนิดของแข็งหรือข้าว

จึงสรุปได้ว่า ผู้ป่วยภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นมีความชุกของการกลืนที่ผิดปกติสูง และแรงในการบีบตัวของช่องคอที่เปลี่ยนไปอาจไม่ใช่กลไกสำคัญในพยาธิสรีรวิทยาการเกิดการกลืนที่ผิดปกติ

จากการศึกษานี้พบความชุกของการกลืนที่ผิดปกติสูงในผู้ป่วยหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นและมีจำนวนหนึ่งที่ไม่มีอาการ จึงเป็นข้อมูลให้แพทย์ผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นมีความระมัดระวังและให้คำแนะนำผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าว เพื่อให้เกิดการวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันความผิดปกติดังกล่าว ตั้งแต่ระยะแรก ก่อนเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆตามมา อาทิ ปอดอักเสบติดเชื้อ เป็นต้น

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษาผู้ป่วยมากยิ่งขึ้นตลอดจนมีทักษะในการดูแลรักษา ทำหัตถการ แปลผล การตรวจวินิจฉัย ในระบบการหายใจและภาวะวิกฤตการหายใจ ตลอดจนมีทักษะในการสื่อสาร และทำงานร่วมกับผู้อื่น

๒.๓.๒ ต่อหน่วยงาน

ประสิทธิภาพและศักยภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลเพิ่มสูงขึ้น ทำให้เกิดความปลอดภัย และเพิ่มความพึงพอใจต่อผู้มารับบริการ

๒.๓.๓ อื่นๆ (ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหาและอุปสรรค

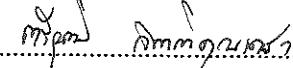
๓.๑ การปรับปรุง

ในช่วงระหว่างการฝึกอบรม ทั่วโลกรวมทั้งประเทศไทยมีการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา ทำให้เกิดอุปสรรคใน การฝึกอบรม แต่ทั้งนี้หน่วยงานทุกฝ่ายส่วนที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมได้มีการใช้เทคโนโลยีในการฝึกอบรมและการประเมินผลเกิดเป็นรูปแบบ hybrid เพื่อให้การฝึกอบรมยังคงประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

๓.๒ การพัฒนา

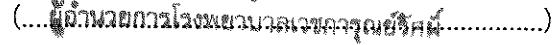
ส่วนที่ ๕ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....  ผู้รายงาน

(..........)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

- กรณีที่บุคลากรสูญเสีย ตามสิ่งของที่มีการบันทึกไว้ทางหน้าจอ ดูไปในวิธีการดำเนินการเบ็ดเตล็ด
ที่ดูเหมือนกับปัจจุบันจะมาต่อใน บริษัทฯ อย่างไร ก็คงต้องรอให้เป็นไปตาม โควิด-19
แล้วก่อน แต่หากมาต่อใน Long card ที่มีเอกสารประจำตัวตั้งแต่เดือนกันยายนปีนี้ หรือต่อมา
ก่อน ๒๐๒๐ สามารถติดต่อผู้สำเร็จราชการในแต่ละส่วนราชการได้เป็นอย่างดี ขอเชิญชวนอย่างดี

ลงชื่อ.....  หัวหน้าส่วนราชการ
(นายสุรชัย ภูพิพัฒน์ผล)
(..........)