



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลกลาง (งานศึกษาและฝึกอบรม ฝ่ายวิชาการ โทร.๐-๒๒๒๐-๘๐๐๐ ต่อ ๒๒๐๐๕)

ที่ กท ๐๖๐๕/๑๖๕๐๒

วันที่ ๑๕

ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งรายงานการเข้ารับการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการแพทย์

ตามที่ กรุงเทพมหานครได้มีบันทึกที่ กท ๐๔๐๑/๑๐๖๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ อนุมัติให้  
ข้าราชการโรงพยาบาลกลาง จำนวน ๒ ราย เข้ารับการอบรมดังนี้ คือ

๑. นางสาวกนกวรรณ เจริญสุข พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ ฝ่ายการพยาบาล
๒. นางสาวรัมพร อติชาตนันท์ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ ฝ่ายการพยาบาล

เข้ารับการอบรมระยะสั้น เรื่อง PMK Ventilator and Hemodynamic Management 2014 ระหว่างวันที่  
๑๘ - ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ณ ห้องประชุมชั้น ๑๐ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา  
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โดยขออนุมัติเบิกค่าลงทะเบียนในลำดับที่ ๑ - ๒ เป็นเงินคนละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็น  
เงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐ บาท ( สามพันบาทถ้วน ) จากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลกลาง ซึ่งไม่ได้  
กำหนดไว้ในแผนพัฒนาบุคลากรประจำปี ๒๕๕๘ โดยให้ข้าราชการดังกล่าว จัดทำรายงานการเข้ารับการอบรม  
ในครั้งนี้นั้น

โรงพยาบาลกลางจึงขอส่งรายงานการเข้ารับการอบรมของข้าราชการทั้ง ๒ รายดังกล่าว ตามเอกสาร  
ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายชูวิทย์ ประดิษฐ์บาทุกา )  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ในประเทศและต่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อ / นามสกุล นางสาวรัมพร อติชาตนันท์  
อายุ ๒๔ ปี การศึกษาปริญญาตรี  
ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ปฏิบัติการประจำหอผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญ ๒๐/๘
- ๑.๒ ชื่อ / นามสกุล นางสาวกนกวรรณ เจริญสุข  
อายุ ๒๕ ปี การศึกษาปริญญาตรี  
ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) พยาบาลปฏิบัติการประจำหอผู้ป่วยอายุรกรรมสามัญหญิง ๑
- ๑.๓ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร “PMK Ventilator and hemodynamic Management ๒๐๑๔”  
สาขา  
เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ประชุม  ดูงาน  สัมมนา  ปฏิบัติการวิจัย  
แหล่งที่ให้ทุน  
งบประมาณ  เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร  เงินบำรุงโรงพยาบาล  
จำนวนคนละ ๑๕๐๐ บาท  
ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๗  
สถานที่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า  
รวมระยะเวลาการรับทุน  
ภายใต้โครงการ  
ของหน่วยงาน  
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ ประกาศนียบัตร

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย  
(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

๒.๑ วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจและหลักการบริหาร  
สารน้ำเพื่อช่วยชีวิตในผู้ป่วย

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ) ปัจจุบันการดูแลผู้ป่วยวิกฤตโดยเฉพาะเรื่องของการใช้เครื่องช่วยหายใจและ  
hemodynamic management มีความก้าวหน้าเป็นอย่างมากซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการดูแลผู้ป่วยรวมถึงมี  
การปรับเปลี่ยนแนวทางการรักษาและมีข้อมูลใหม่ๆเกิดขึ้นตลอดเวลา (มีเอกสารแนบท้าย)

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับ

- ต่อตนเอง ต่อตนเองได้ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ การบริหารสารน้ำ เพื่อช่วยชีวิตในผู้ป่วยวิกฤต ตลอดจนได้พัฒนาความรู้ใหม่ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ต่อหน่วยงาน ต่อหน่วยงานได้พัฒนาคุณภาพทางการพยาบาลของหน่วยงาน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องความรู้ภายในหน่วยงาน และภายในองค์กร
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค ระยะเวลาในการอบรมน้อยเกินไป

-----  
-----  
-----

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

หน่วยงานควรส่งบุคลากรภายในองค์กรเข้าร่วมประชุมทุกปี เพื่อให้บุคลากรได้พัฒนาองค์ความรู้

-----  
-----  
-----

ลงชื่อ.....อโสมพร อธิชาตนันท์.....ผู้รายงาน  
(นางสาวอโสมพร อธิชาตนันท์)

ลงชื่อ.....กนกวรรณ เจริญสุข.....ผู้รายงาน  
(นางสาวกนกวรรณ เจริญสุข)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

การอบรมครั้งนี้สร้างความรู้ให้กับบุคลากรเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน และเกิดประโยชน์ และเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมกับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

ลงชื่อ..........หัวหน้าส่วนราชการ  
(นายชววิทย์ ประดิษฐบาทุกา)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

## เนื้อหา

### Ventilator Management

#### ๑. Basic Modes of Mechanical Ventilation

การช่วยหายใจแบบชนิดแรงดันบวก แบ่งได้ดังนี้

แบบช่วยหายใจทั้งหมด(Continuous mandatory ventilation,CMV; Assist controlled mechanical ventilation;A/CMV) แบบช่วยหายใจบางส่วน(Synchronized intermittent mandatory,SIMV;Continuous Spontaneous Ventilation) โดยการหายใจแบบ full support เป็นการกำหนดปริมาตรการหายใจเข้า(tidal volume,Vt)อัตราการหายใจ,อัตราการไหลของอากาศ

การช่วยหายใจ แบ่งได้ตามปริมาตรการหายใจเข้า คือ

แบบควบคุมปริมาตร(Volume Controlled Ventilation;VCV)

แบบควบคุมแรงดัน(Pressure Controlled Ventilation;PCV)

#### ๑.๑แบบควบคุมปริมาตรVolume Controlled Ventilation

$$\text{Volume} = \text{Flow} \times \text{time}$$

ปริมาตรอากาศตั้งตามพยาธิสภาพของโรค

โรค	ปริมาตรอากาศ(มล.ตอกก.ของPBW)
ผู้ป่วยไม่มีพยาธิสภาพในปอด	๘-๑๐
Restrictive lung disease	๖-๘
Obstructive lung disease	๖-๘
Adult respiratory distress syndrome(ARDS)	๖-๘
Neuromuscular disease	๑๐-๑๒