

ต้นฉบับ
MASTER

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์
สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร



เป็นโรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อประชาชน

วิธีปฏิบัติงาน
(WORK INSTRUCTION)

เรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ
หมายเลขเอกสาร จำนวนหน้าทั้งหมด 7 หน้า
WI-NURO1-018

รายนาม	ตำแหน่ง	ลงนาม	วันที่
ผู้จัดทำ/ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน	<i>ดิเรก นิรมิต</i>	21 ตุลาคม 2563
ผู้ทบทวน	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	<i>กษ</i>	๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓
ผู้อนุมัติ	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	<i>กษ</i>	๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ	รายละเอียดการแก้ไข

 โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์ นวัตกรรมเพื่อประชาชน	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI-NUR01-018
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓	หน้า ๑/๗
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ			

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ ในการดูแลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube: ETT) ได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๒. ขอบเขต

แนวปฏิบัติสำหรับพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

๓. นิยามศัพท์

๓.๑ ผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ หมายถึง ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบหายใจ ทำให้ไม่สามารถทำหน้าที่ในการแลกเปลี่ยนก๊าซระหว่างอากาศและเม็ดเลือดแดง ส่งผลให้มีภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำ จำเป็นต้องใส่ท่อช่วยหายใจเพื่อช่วยในการหายใจ

๓.๒ ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) หมายถึง ท่อที่สอดใส่เข้าทางปากหรือทางจมูกเข้าไปถึงหลอดลมของผู้ป่วย เพื่อเป็นทางผ่านของก๊าซเข้าและออกจากปอด

๓.๓ การใส่ท่อช่วยหายใจ คือ การใส่ท่อช่วยหายใจซึ่งทำจากพลาสติกหรือยางเข้าไปในหลอดลมเพื่อให้ผู้ป่วยมีทางเดินหายใจที่เปิดตลอดเวลา หรือใช้สำหรับการให้ยาบางอย่าง

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

๔.๑ แพทย์

เป็นผู้ประเมินความจำเป็นในการใส่ท่อช่วยหายใจ ใส่ท่อช่วยหายใจและตรวจสอบตำแหน่งท่อช่วยหายใจ ให้การรักษาผู้ป่วยจนกระทั่งสามารถถอดท่อช่วยหายใจได้

๔.๒ พยาบาลวิชาชีพ

ช่วยเหลือแพทย์ในการประเมินอาการผู้ป่วย เตรียมอุปกรณ์ บริหารจัดการดูแลขณะใส่ท่อช่วยหายใจ ให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจตามแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนจนกระทั่งสามารถถอดท่อช่วยหายใจออกได้อย่างปลอดภัย

๔.๓ ผู้ช่วยพยาบาล(PN)/ผู้ช่วยเหลือคนไข้(NA)

ให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบและการกำกับดูแลของพยาบาล

๔.๔ เจ้าหน้าที่

ช่วยจับและจัดทำผู้ป่วยก่อน/ขณะใส่/หลังใส่ท่อช่วยหายใจ จัดเตรียมสิ่งแวดล้อม



 โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์ นวัตกรรมเพื่อประชาชน	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WT-NUR01-018
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓.....๒/๗.....	หน้า
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ			

๕. อุปกรณ์และเครื่องมือ

๕.๑ Laryngoscope ประกอบด้วย ๒ ส่วนสำคัญ

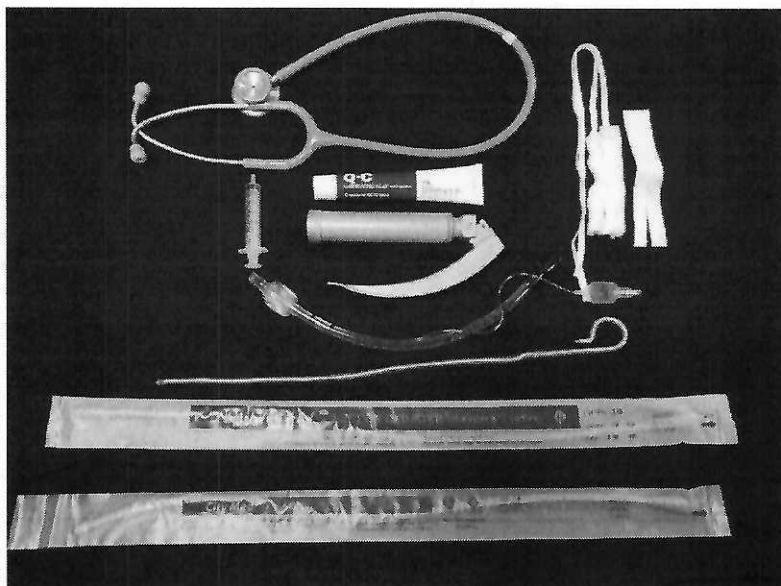
- Handle ด้ามจับ ภายในมี Battery อยู่
- Blade เป็นส่วนที่ใส่เข้าไปในช่องปากผู้ป่วย ที่ปลายมีไฟอยู่ทำให้สามารถมองเห็นภายในช่องปากได้

๕.๒ Endotracheal tube (ท่อช่วยหายใจ)

ลักษณะของท่อช่วยหายใจ มีหลายแบบขึ้นกับวัตถุประสงค์การใช้งานท่อช่วยหายใจมีทั้งมี cuff และไม่มี cuff โดยท่อช่วยหายใจชนิดไม่มี cuff ใช้ในผู้ป่วยเด็กที่มีอายุน้อยกว่า ๘ ปี

๕.๓ อุปกรณ์อื่น ๆ

- suction tube ใช้ดูดน้ำลาย เสมหะ หรือเลือด
- กระบอกรองรับเสมหะ สำหรับรองรับเสมหะและสารคัดหลั่งที่ดูดออกจากทางเดินหายใจของผู้ป่วย
- Stylet ใช้ใส่ภายในท่อช่วยหายใจ
- Mask, self inflating bag และออกซิเจนเพื่อช่วยหายใจ
- Syringe ใช้สำหรับเป่าลมเข้า pilot balloon
- Lubricant jelly
- Tape และเชือกผูกท่อช่วยหายใจ สำหรับยึดท่อช่วยหายใจให้อยู่กับที่หลังจากใส่ท่อช่วยหายใจได้แล้ว



เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์
นวัตกรรมเพื่อประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
WI-NUR01-018

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓

หน้า
.....๓/๗.....

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติ/Flow Chart

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายถึงความจำเป็นในการใส่ท่อช่วยหายใจแก่ผู้ป่วย/ญาติ พร้อมทั้งบันทึกในหนังสือยินยอมรับการตรวจรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๓A REV.๐๒(๑ ต.ค. ๒๕๕๘) - หนังสือแสดงเจตนาในการใส่ท่อทางเดินหายใจและการใช้เครื่องช่วยหายใจ
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งทีมด้วยวาจา - เขียนคำสั่งการรักษา <ul style="list-style-type: none"> ● ER : แบบบันทึกการซักประวัติผู้ป่วย หน่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน ● IPD : Physician' order 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒(๑ ต.ค.๒๕๕๘)
พยาบาล PN/NA		<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ - อธิบายขั้นตอนแก่ผู้ป่วย - จัดทำนอนหงายราบ จัดเตรียมสิ่งแวดล้อม - ประเมินความจำเป็นในการผูกยึดร่างกาย 	<ul style="list-style-type: none"> - SD-IPD๐๑-๐๐๑ - SD-NUR๐๑-๐๐๔
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - Pre-oxygenation ประมาณ ๓-๕ นาที - พิจารณาให้ยาระงับความรู้สึก - ช่วยส่งอุปกรณ์ ประเมินสัญญาณชีพ ให้อยู่ตามแผนการรักษา - เตรียมดูดเสมหะ ให้ออกซิเจนช่วยหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - SD-IPD๐๑-๐๐๑ - SD-NUR๐๑-๐๐๔

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์
นวัตกรรมการเพื่อประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
NI-NUR01-๐๗

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓

หน้า
.....๔/๗.....

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีใส่ท่อช่วยหายใจไม่ได้ ปรีกษาวิสัญญีแพทย์ - เตรียมอุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจใหม่ - ให้ออกซิเจนด้วยวิธี PPV - ติดตามสัญญาณชีพ 	
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - ฟังเสียงปอดประเมินตำแหน่งในเบื้องต้น, กำหนดตำแหน่งท่อช่วยหายใจ เขียนคำสั่งการรักษา - ผูกยึดท่อช่วยหายใจตามแนวทางปฏิบัติ - ส่ง CXR Portable - ดูตำแหน่งท่อช่วยหายใจจากX-ray พิจารณาเลื่อน/ใส่ท่อช่วยหายใจใหม่ หากตำแหน่งไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒ (๑ ต.ค. ๒๕๕๘) - SD-IPD๐๑-๐๐๑ - SD-NUR๐๑-๐๐๔
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - ส่ง CXR Portable - ดูตำแหน่งท่อช่วยหายใจจากX-ray พิจารณาเลื่อน/ใส่ท่อช่วยหายใจใหม่ หากตำแหน่งไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม - บันทึกสัญญาณชีพ, รายละเอียดของท่อช่วยหายใจ ปัญหาขณะใส่ท่อและยาที่ได้รับใบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ใบบันทึกทางการแพทย์พยาบาลหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาศักยภาพการรักษาของรพ. ถ้ารักษาไม่ได้ดำเนินการส่งต่อผู้ป่วย ถ้ารพ.รักษาได้ Admitted เข้ารับการรักษาใน IPD - ให้ข้อมูลแผนการรักษาแก่ผู้ป่วย/ญาติ - บันทึกคำสั่งการรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒(๑ ต.ค. ๒๕๕๘)
พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - เขียนใบ refer - ปฏิบัติตามแนวทางการส่งต่อผู้ป่วย - ในเวลาราชการ ส่งข้อมูลศูนย์ refer ติดต่อประสานงาน - นอกเวลาราชการ หน่วยงานที่ดูแลผู้ป่วยติดต่อประสานงานส่งต่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบบันทึกการรับ-ส่งผู้ป่วย



โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์
นวัตกรรมเพื่อประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
NI-NUR01-018.....

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๓.....๕/๗.....

หน้า

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - รับเข้ารับรักษา/ส่งต่อไม่ได้ admit เข้าIPD และเขียนคำสั่งการรักษา - ส่งเวรรายละเอียดข้อมูลอาการของผู้ป่วยแก่หน่วยงาน - บันทึกข้อมูลการรักษาพยาบาล การส่งต่อ การ admitted ผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒(๑๓.ค. ๒๕๕๘) - ใบบันทึกทางการพยาบาลหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน - แบบบันทึกทางการพยาบาล Nursing Focus note
แพทย์ พยาบาล PN NA		<ul style="list-style-type: none"> - ให้การรักษาตามCPG/ Guideline และอาการทางคลินิกของผู้ป่วย - ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจโดยยึดหลัก VAP BUNDLE - ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลผู้ป่วย เพื่อป้องกันท่อช่วยหายใจเลื่อนหลุด 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการป้องกันการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ - แบบประเมินพฤติกรรม (MAAS) - SD-NUR๐๑-๐๐๔
แพทย์ พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - เขียนคำสั่งการรักษา ปรับ setting เครื่องช่วยหายใจ - ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลผู้ป่วย หย่าเครื่องช่วยหายใจ - ประเมิน Weaning score, ให้ข้อมูลการหย่าเครื่องช่วยหายใจ - บันทึกสัญญาณชีพ - รายงานแพทย์เมื่อพบปัญหาการหย่าเครื่องช่วยหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒(๑๓.ค. ๒๕๕๘) - แบบประเมินความพร้อมในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ - SD-NUR๐๑-๐๐๔ - ใบบันทึกการเฝ้าระวังขณะทำการหย่าเครื่องช่วยหายใจ
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - ปรับแผนการรักษาตามอาการทางคลินิก 	

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์
นวัตกรรมเพื่อประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
NI-NUR01-018

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ : ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๑.....๖/๗.....

หน้า

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายแผนการรักษาผู้ป่วย/ญาติ - ประเมินความพร้อมในการถอดท่อช่วยหายใจ - แจ้งทีมและเขียนคำสั่งการรักษา 	FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒(๑๓.ค. ๒๕๕๘)
พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลการปฏิบัติตัวขณะถอดท่อช่วยหายใจ - test cuff leak ● PPV ● CMV mode ● กระตุ้นให้ผู้ป่วยไอ - ถ้าทดสอบไม่ผ่านรายงานแพทย์ 	SD-NUR๐๑-๐๐๔
แพทย์		<ul style="list-style-type: none"> - ให้การบำบัดรักษาตามอาการทางคลินิกเพื่อแก้ไข 	
PN/NA		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำศีรษะสูง ดูดเสมหะ - ถอดท่อช่วยหายใจด้วยความนุ่มนวล กระตุ้นไอขับเสมหะ - ให้ออกซิเจนตามแผนการรักษา - วัดสัญญาณชีพ ค่าออกซิเจนปลายนิ้ว - เขียนบันทึกการพยาบาล 	SD-IPD๐๑-๐๐๑ SD-NUR๐๑-๐๐๔
พยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนภายหลังการถอดท่อช่วยหายใจ 	SD-NUR๐๑-๐๐๔

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



โรงพยาบาลคุณธรรมที่สร้างสรรค์
นวัตกรรมเพื่อประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
NI-NUR01-018

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ : ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๓.....๗/๗.....

หน้า

เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
พยาบาล แพทย์	<pre> graph TD Start[ขั้นตอนการทำงาน] --> Decision{ประเมินความสามารถการหายใจ} Decision -- ได้ --> End([ให้การรักษาพยาบาลตามมาตรฐาน]) Decision -- ไม่ได้ --> Action[ให้การรักษา/ใส่ท่อช่วยหายใจ] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานแพทย์เมื่อพบผู้ป่วยหายใจลำบากหรือมีอาการทรุดลง - ตรวจประเมินหาสาเหตุภาวะหายใจล้มเหลวและให้การรักษา ถ้าอาการไม่ดีขึ้นไม่สามารถหายใจได้พิจารณาใส่ท่อช่วยหายใจใหม่ 	
พยาบาล	<pre> graph TD Start([ให้การรักษาพยาบาลตามมาตรฐาน]) </pre>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การพยาบาลตามแผนการรักษาของแพทย์ และตามมาตรฐานวิชาชีพ - บันทึกการพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> -SD-NUR๐๑-๐๐๔ - แบบบันทึกทางการพยาบาล - Nursing Focus note

๗. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือปฏิบัติการพยาบาล SD-IPD๐๑-๐๐๑
- คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยใส่ท่อช่วยหายใจ SD-NUR๐๑-๐๐๔

๘. บันทึก

- หนังสือยินยอมรับการตรวจรักษา FM-IM-๐๑-๐๐๓A REV.๐๒ (๑ ต.ค. ๒๕๕๘)
- หนังสือแสดงเจตนาในการใส่ท่อทางเดินหายใจและการใช้เครื่องช่วยหายใจ
- แบบบันทึกการรับ-ส่งผู้ป่วย
- Physician' order & progress note FM-IM-๐๑-๐๐๗ REV.๐๒ (๑ ต.ค.๒๕๕๘)
- แบบบันทึกการซักประวัติผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน
- แบบบันทึกทางการพยาบาล หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน
- แบบบันทึกทางการพยาบาล Nursing Focus note
- แบบประเมินความพร้อมในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ
- ใบบันทึกการเฝ้าระวังขณะทำการหย่าเครื่องช่วยหายใจ
- แนวทางการป้องกันการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ
- แบบประเมินพฤติกรรม (MAAS)

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT

