OSCE

**การประเมินทักษะการทำหัตถการ**

**M4**

**Endotracheal intubation**

**สอบวันที่ ........................................................**

**ข้อที่ .................**

**โจทย์**

ผู้ป่วยหญิง อายุ 60 ปี ปอดติดเชื้อรุนแรง มีภาวะระบบการหายใจล้มเหลว

**คำสั่ง**

1. จงแสดงการเตรียมอุปกรณ์ และ การช่วยหายใจด้วย face mask
2. จงแสดงการเตรียมอุปกรณ์ และ ใส่ท่อช่วยหายใจ

(เวลาสอบ 5 นาที)

**M4**

**Endotracheal intubation**

**อุปกรณ์**

1. หุ่น airway ครึ่งตัวสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ
2. AMBU bag + face mask ขนาดต่างๆ
3. laryngoscope + ถ่านไฟฉาย
4. ETT Tube เบอร์ 7.0, 7.5, 8.0
5. Guidewire + KY jelly
6. Syringe 10 ซีซี, 20 ซีซี
7. LMA
8. สาย suction
9. Stethoscope
10. พลาสเตอร์ Transpore แถบเล็กสำหรับติดท่อกับหุ่น
11. ผ้าก๊อซ 4”x4”

**ผู้ช่วยอาจารย์** 1 คน

**M4 ข้อที่ .................. ชื่อ-สกุล …………………..................................................................…………………….....**

**Checklist**

**แบบประเมินทักษะการทำหัตถการ Endotracheal intubation**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การประเมิน** | **การปฏิบัติ** | | **ไม่ปฏิบัติ/**  **ไม่ถูกต้อง** |
| **ถูกต้อง** | **ไม่สมบูรณ์** |
| **ตอนที่ 1 การเตรียมผู้ป่วย และ อุปกรณ์ (40 คะแนน)** |  |  |  |
| 1.1 ประกอบ face mask ขนาดที่เหมาะสม กับ self-inflating bag with reservoir **และ** สั่งให้เปิดออกซิเจน ด้วยอัตรามากกว่า 10 ลิตรต่อนาทีขึ้นไป | 5 | 3 | 0 |
| 1.2 หนุนผ้าที่ท้ายทอย (occiput) ของหุ่น | 5 |  | 0  ไม่หนุน/หนุนผิด |
| 1.3 นำ self-inflating bag with reservoir ที่ประกอบกับ face mask แล้วครอบหน้าหุ่นให้กระชับ | 5 |  | 0 |
| 1.4 เปิดทางเดินหายใจด้วยการทำ head tilt **และ** chin lift | 10 |  | 0 |
| 1.5 ventilation และเห็นมี Chest movement 1-1.5 นิ้ว **(เมื่อผู้สอบบีบได้ 4-5 ครั้ง ให้ผู้คุมสอบแจ้งว่า O2 sat.100% ให้เริ่มใส่ Tube ได้)** | 10 | 6 | 0 |
| 1.6 สั่งให้ผู้ช่วยเตรียมท่อช่วยหายใจ laryngoscope และ suction | 5 | 3  สั่งไม่ครบ | 0 |
| **ตอนที่ 2 การใส่ Endotracheal tube (35 คะแนน)** |  |  |  |
| 2.1 ขอขนาด **Endotracheal tube** ได้เหมาะสม (เบอร์ 7 หรือ 7.5) | 5 | 3  ขอเบอร์ 6.5 หรือ 8 | 0  เบอร์อื่นๆ |
| 2.2 สอด blade เข้าทางขวาของปากไม่ให้เหลือส่วนของลิ้นทางด้านขวา  ปัดลิ้นไปทางซ้าย | 10 | 6  ใส่ตรงกลางหรือ  ปัดลิ้นไม่ถูกต้อง | 0 |
| 2.3 ออกแรงแยก laryngoscope ในแนว upward and forward 45 องศาและไม่งัด ฟันหน้า (สังเกตจากเสียงหุ่น) | 10 | 6  ทิศทางไม่ถูกแต่  ไม่งัดฟันหน้า | 0  งัดฟันหน้า |
| 2.4 สอดท่อเข้าทางมุมขวาของปากอย่างนุ่มนวล ยึดท่อไว้กับมุมปากขณะที่ผู้ช่วยดึง stylet ออกเมื่อปลายท่ออยู่ที่ความลึกที่ต้องการ | 5 | 3 | 0 |
| 2.5 ถอน laryngoscope ออกจากปากอย่างนุ่มนวล | 5 |  | 0 |
| **ตอนที่ 3 ETT confirmation (25 คะแนน)** |  |  |  |
| 3.1ตรวจสอบตำแหน่งของท่อช่วยหายใจด้วยการฟัง 5 จุด (five points auscultation) | 10 | 6  ฟังไม่ครบ | 0 |
| \*\* ถ้าเข้าท้อง แล้วผู้สอบต้องการใส่ใหม่ สามารถทำได้ แต่ผู้สอบต้องเป็นผู้ขอเอง ผู้ประเมินห้ามแนะนำ โดยต้องเริ่มขั้นตอนตั้งแต่ข้อ 2.2 ใหม่ |  |  |  |
| 3.2 ถ้าใส่ ETT เข้าท้องแล้วผู้สอบไม่ใส่ใหม่ | -50 | | |
| 3.3 ผู้ประเมินตรวจสอบความลึกของ ETT ที่มุมปาก ได้ 18-20 ซม. | 5 | 3  ตรวจสอบแต่ไม่เหมาะสม | 0  ไม่ตรวจสอบ |
| 3.4 ยึด ETT กับมุมปาก ด้านใดด้านหนึ่ง | 5 |  | 0 |
| 3.5 ติดเครื่องวัด end-tidal CO2 เข้ากับปลายท่อช่วยหายใจ | 5 |  | 0 |

**MPL = 80**

**ผู้ประเมิน................................................................ รวม...........................คะแนน**

**Overall performance:**

🞏 Clear Fail 🞏 Borderline 🞏 Clear Pass 🞏 Excellent 🞏 Outstanding

**M4 ข้อที่ .................. ชื่อ-สกุล …………………..................................................................…………………….....**

**Checklist**

**แบบประเมินทักษะการทำหัตถการ Endotracheal intubation**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การประเมิน** | **การปฏิบัติ** | | **ไม่ปฏิบัติ/**  **ไม่ถูกต้อง** |
| **ถูกต้อง** | **ไม่สมบูรณ์** |
| **ตอนที่ 1 การเตรียมผู้ป่วย และ อุปกรณ์ (40 คะแนน)** |  |  |  |
| 1.1 ประกอบ face mask ขนาดที่เหมาะสม กับ self-inflating bag with reservoir **และ** สั่งให้เปิดออกซิเจน ด้วยอัตรามากกว่า 10 ลิตรต่อนาทีขึ้นไป | 5 | 3 | 0 |
| 1.2 หนุนผ้าที่ท้ายทอย (occiput) ของหุ่น | 5 |  | 0  ไม่หนุน/หนุนผิด |
| 1.3 นำ self-inflating bag with reservoir ที่ประกอบกับ face mask แล้วครอบหน้าหุ่นให้กระชับ | 5 |  | 0 |
| 1.4 เปิดทางเดินหายใจด้วยการทำ head tilt **และ** chin lift | 10 |  | 0 |
| 1.5 ventilation และเห็นมี Chest movement 1-1.5 นิ้ว **(เมื่อผู้สอบบีบได้ 4-5 ครั้ง ให้ผู้คุมสอบแจ้งว่า O2 sat.100% ให้เริ่มใส่ Tube ได้)** | 10 | 6 | 0 |
| 1.6 สั่งให้ผู้ช่วยเตรียมท่อช่วยหายใจ laryngoscope และ suction | 5 | 3  สั่งไม่ครบ | 0 |
| **ตอนที่ 2 การใส่ Endotracheal tube (35 คะแนน)** |  |  |  |
| 2.1 ขอขนาด **Endotracheal tube** ได้เหมาะสม (เบอร์ 7 หรือ 7.5) | 5 | 3  ขอเบอร์ 6.5 หรือ 8 | 0  เบอร์อื่นๆ |
| 2.2 สอด blade เข้าทางขวาของปากไม่ให้เหลือส่วนของลิ้นทางด้านขวา  ปัดลิ้นไปทางซ้าย | 10 | 6  ใส่ตรงกลางหรือ  ปัดลิ้นไม่ถูกต้อง | 0 |
| 2.3 ออกแรงแยก laryngoscope ในแนว upward and forward 45 องศาและไม่งัด ฟันหน้า (สังเกตจากเสียงหุ่น) | 10 | 6  ทิศทางไม่ถูกแต่  ไม่งัดฟันหน้า | 0  งัดฟันหน้า |
| 2.4 สอดท่อเข้าทางมุมขวาของปากอย่างนุ่มนวล ยึดท่อไว้กับมุมปากขณะที่ผู้ช่วยดึง stylet ออกเมื่อปลายท่ออยู่ที่ความลึกที่ต้องการ | 5 | 3 | 0 |
| 2.5 ถอน laryngoscope ออกจากปากอย่างนุ่มนวล | 5 |  | 0 |
| **ตอนที่ 3 ETT confirmation (25 คะแนน)** |  |  |  |
| 3.1ตรวจสอบตำแหน่งของท่อช่วยหายใจด้วยการฟัง 5 จุด (five points auscultation) | 10 | 6  ฟังไม่ครบ | 0 |
| \*\* ถ้าเข้าท้อง แล้วผู้สอบต้องการใส่ใหม่ สามารถทำได้ แต่ผู้สอบต้องเป็นผู้ขอเอง ผู้ประเมินห้ามแนะนำ โดยต้องเริ่มขั้นตอนตั้งแต่ข้อ 2.2 ใหม่ |  |  |  |
| 3.2 ถ้าใส่ ETT เข้าท้องแล้วผู้สอบไม่ใส่ใหม่ | -50 | | |
| 3.3 ผู้ประเมินตรวจสอบความลึกของ ETT ที่มุมปาก ได้ 18-20 ซม. | 5 | 3  ตรวจสอบแต่ไม่เหมาะสม | 0  ไม่ตรวจสอบ |
| 3.4 ยึด ETT กับมุมปาก ด้านใดด้านหนึ่ง | 5 |  | 0 |
| 3.5 ติดเครื่องวัด end-tidal CO2 เข้ากับปลายท่อช่วยหายใจ | 5 |  | 0 |

**ผู้ประเมิน................................................................ รวม...........................คะแนน**

**Overall performance:**

🞏 Clear Fail 🞏 Borderline 🞏 Clear Pass 🞏 Excellent 🞏 Outstanding