OSCE

**การประเมินทักษะการทำหัตถการ**

**M1**

**advance cardiac life support**

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

**ข้อที่ .................**

**โจทย์**

ผู้ป่วยหญิง อายุ 65 ปี หลังได้รับการผ่าตัดกระเพาะอาหารทะลุ นอนพักฟื้นอยู่ใน ICU ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจไว้ และใช้เครื่องช่วยหายใจ พยาบาลแจ้งว่าผู้ป่วยมีคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ ดังแสดง

**คำสั่ง**

จงแสดง advance cardiac life support

(เวลาสอบ 5 นาที)

**M1**

**Advanced cardiac life support**

**อุปกรณ์**

1. หุ่น ACLS
2. เครื่อง Defibrillator
3. ETT Tube เบอร์ 6.5, 7.0, 7.5, 8.0
4. Guidewire
5. Ambu bag
6. Laryngoscope พร้อมถ่าน
7. Suction
8. Oral airway เบอร์ เล็ก กลาง ใหญ่
9. Nasal airway
10. Stethoscope
11. LMA เบอร์ ...
12. สเปรย์ หล่อลื่น หรือ KY jelly
13. Syringe
14. กล่องยา
15. Gel สำหรับ pads

**ผู้ช่วยอาจารย์** 2 คน

**M1 ข้อที่ .................. ชื่อ-สกุล …………………..................................................................…………………….....**

**Checklist**

**แบบประเมินทักษะการทำหัตถการ advanced cardiac life support**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การประเมิน** | **การปฏิบัติ** | | **ไม่ปฏิบัติ/**  **ไม่ถูกต้อง** |
| **ถูกต้อง** | **ไม่สมบูรณ์** |
| 1. แปลผล ECG เป็น pulse monophasic VT | 10 | 5 | 0 |
| 2. cardioversion **(10 คะแนน)** |  |  |  |
| * 1. Sedation | 2 |  | 0 |
| 2.2 เปิดเครื่องและ charge ไฟ 100 J และ synchronize | 2 | 1 | 0 |
| 2.3 ใช้ gel ทาบน pad | 2 |  | 0 |
| ทำ cardioversion ได้อย่างปลอดภัย (safe shock)\*\* | 2 |  | **FAILED** |
| 2.5 ประเมินผู้ป่วยซ้ำทันที | 2 |  | 0 |
| 3. แปลผล ECG เป็น pulseless VT | 10 |  | 0 |
| 4. ทำ defibrillation (10 คะแนน) |  |  |  |
| เปิดเครื่องและ charge ไฟ 200 J และ defibrillation | **2** |  | 0 |
| 4.2 ระหว่างเตรียมเครื่อง defibrillation สั่งให้ทำ chest compression ภายใน 10 วินาที | **2** |  | 0 |
| 4.3 ใช้ gel ทาบน pad | **2** |  | 0 |
| ทำ defibrillation ได้อย่างปลอดภัย\*\* | **2** |  | **FAILED** |
| 4.5 ทำ chest compression ต่อทันที | **2** |  | 0 |
| 4.6 ถ้ามีการคลำ pulse ดู ECG ก่อนเริ่ม Chest compression\*\* | **FAILED** |  |  |
| 5. maintained high quality CPR | 10 | 5 | 0 |
| 6. หาสาเหตุ 5H5T (ต้องระบุรายละเอียด) | 13  หา >5ข้อ | 7  หา 1-5 ข้อ | 0  ไม่หา |
| 7. ROSC (15 คะแนน) |  |  |  |
| Detect ROSC (คลำpulse, วัดความดันได้, ETCO2) | 5 |  | 0 |
| 7.2 แปลผล ECG เมื่อครบ 2 นาที เป็น sinus rhythm | 5 |  | 0 |
| 7.3 ตรวจสอบ carotid pulse หรือ blood pressure | 5 |  | 0 |
| 8. post resuscitation care (12 คะแนน) |  |  |  |
| Airway (DOPE, SpO2 > 94%) | 4 |  | 0 |
| 8.2 Breathing (ETCO2 35-40 mmHg) | 4 |  | 0 |
| 8.3 Circulation (SBP>90 mmHg) | 4 |  | 0 |
| 9. ECG 12-lead r/o ST-elevate MI | 5 |  | 0 |
| 10. Check follow command | 5 |  | 0 |

**\*\* Critical failure**

**MPL = 80**

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

**Overall performance:**

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

**M1 ข้อที่ .................. ชื่อ-สกุล …………………..................................................................…………………….....**

**Checklist**

**แบบประเมินทักษะการทำหัตถการ advance cardiac life support**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **การประเมิน** | **การปฏิบัติ** | | **ไม่ปฏิบัติ/**  **ไม่ถูกต้อง** |
| **ถูกต้อง** | **ไม่สมบูรณ์** |
| 1. แปลผล ECG เป็น pulse monophasic VT | 10 | 5 | 0 |
| 2. cardioversion **(10 คะแนน)** |  |  |  |
| 2.1 Sedation | 2 |  | 0 |
| 2.2 เปิดเครื่องและ charge ไฟ 100 J และ synchronize | 2 | 1 | 0 |
| 2.3 ใช้ gel ทาบน pad | 2 |  | 0 |
| 2.4 ทำ cardioversion ได้อย่างปลอดภัย (safe shock)\*\* | 2 |  | **FAILED** |
| 2.5 ประเมินผู้ป่วยซ้ำทันที | 2 |  | 0 |
| 3. แปลผล ECG เป็น pulseless VT | 10 |  | 0 |
| 4. ทำ defibrillation (10 คะแนน) |  |  |  |
| 4.1 เปิดเครื่องและ charge ไฟ 200 J และ defibrillation | **2** |  | 0 |
| 4.2 ระหว่างเตรียมเครื่อง defibrillation สั่งให้ทำ chest compression ภายใน 10 วินาที | **2** |  | 0 |
| 4.3 ใช้ gel ทาบน pad | **2** |  | 0 |
| 4.4 ทำ defibrillation ได้อย่างปลอดภัย\*\* | **2** |  | **FAILED** |
| 4.5 ทำ chest compression ต่อทันที | **2** |  | 0 |
| 4.6 ถ้ามีการคลำ pulse ดู ECG ก่อนเริ่ม Chest compression\*\* | **FAILED** |  |  |
| 5. maintained high quality CPR | 10 | 5 | 0 |
| 6. หาสาเหตุ 5H5T (ต้องระบุรายละเอียด) | 13  หา >5ข้อ | 7  หา 1-5 ข้อ | 0  ไม่หา |
| 7. ROSC (15 คะแนน) |  |  |  |
| 7.1 Detect ROSC (คลำpulse, วัดความดันได้, ETCO2) | 5 |  | 0 |
| 7.2 แปลผล ECG เมื่อครบ 2 นาที เป็น sinus rhythm | 5 |  | 0 |
| 7.3 ตรวจสอบ carotid pulse หรือ blood pressure | 5 |  | 0 |
| 8. post resuscitation care (12 คะแนน) |  |  |  |
| 8.1 Airway (DOPE, SpO2 > 94%) | 4 |  | 0 |
| 8.2 Breathing (ETCO2 35-40 mmHg) | 4 |  | 0 |
| 8.3 Circulation (SBP>90 mmHg) | 4 |  | 0 |
| 9. ECG 12-lead r/o ST-elevate MI | 5 |  | 0 |
| 10. Check follow command | 5 |  | 0 |

**\*\* Critical failure**

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

**Overall performance:**

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