

# SIM 1

## Trauma life support & pre-hospital trauma management

### วัตถุประสงค์

1. นักศึกษาสามารถประเมินผู้ป่วยบาดเจ็บและให้การรักษาเบื้องต้นตามหลัก Trauma care ได้อย่างถูกต้อง
2. นักศึกษาทราบแนวทางการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บ (Trauma) ที่จุดเกิดเหตุและที่ห้องฉุกเฉิน

**Keyword:** Trauma care Traumatic life support prehospital trauma care

### Scenario 1

ผู้ป่วยชายอายุประมาณ 30 ปี ไม่ทราบชื่อ ประสบอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ชนเสาไฟฟ้า กู้ชีพนำส่งห้องฉุกเฉิน

Vital sign: BT 37.0 °C BP 80/60 mmHg PR 130 bpm RR 30 tpm O<sub>2</sub>Sat 95 % (On O<sub>2</sub> Mask 10 l/min)

Primary Survey: NA

จงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้ตามหลัก Trauma care

### Scenario 2

ท่านได้รับ notify ให้ออกไปประเมินผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุที่จุดเกิดเหตุ

Initial assessment: Unconscious patient, deformity at both leg, tachypnea, cold clammy skin

จงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่จุดเกิดเหตุและบนรถพยาบาลอย่างเหมาะสม

### เอกสารอ่านประกอบการเรียน

Slide PowerPoint เรื่อง Trauma care in emergency room

# SIM 2

## Pediatric basic and advanced life support

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษาทราบแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะฉุกเฉิน เช่น cardiac arrest, airway obstruction
2. เพื่อให้ให้นักศึกษาเลือกใช้อุปกรณ์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่มีภาวะฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม

Keyword: *pediatric advance life support* **pediatric basic life support** *upper airway obstruction*

### Scenario 1

ผู้ป่วยเด็กหญิงอายุ 7 ปี จมน้ำ 15 นาที ก่อนมาโรงพยาบาล

Initial evaluation: Un-responsive, no breathing, no pulse, cyanosis

Vital sign: NA    Physical examination: NA    EKG: NA

จงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้ตาม pediatric advance life support

### Scenario 2

เด็กชาย อายุ 5 ปี มีอาการสำลักอาหาร พุดเสียงเบา หายใจลำบากและเร็ว

Vital sign: BT 37.0 °C BP 110/60 mmHg PR 120 bpm RR 40 tpm O<sub>2</sub>Sat 95 %

Physical examination: wheezing right lung

จงให้คำแนะนำในการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้นขณะนำส่งโรงพยาบาลและที่ห้องฉุกเฉิน

### เอกสารอ่านประกอบการเรียน

1. Slide PowerPoint pediatric resuscitation
2. 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Part 11&12: pediatric basic and advanced life support

# SIM 3

## Tachycardia and bradycardia Management & algorithm

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษาทราบแนวทางประเมินผู้ป่วยที่มีภาวะ Tachycardia and bradycardia
2. เพื่อให้ให้นักศึกษาทราบวิธีการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะ unstable bradycardia
3. เพื่อให้ให้นักศึกษาทราบวิธีการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะ unstable tachycardia และ stable tachycardia

Keyword: **arrhythmia** **tachycardia** **bradycardia** **synchronize cardioversion** **pacemaker**

### Scenario 1

ผู้ป่วยชายอายุ 50 ปี มีโรคประจำตัวคือ เบาหวานและโรคหัวใจขาดเลือด มีอาการใจสั่นมา 3 ชั่วโมง

Vital sign: BT 37.0 °C BP 70/50 mmHg PR 140 bpm RR 24 tpm O<sub>2</sub>Sat 90 %

Physical examination: NA                      EKG: NA

จงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้ตาม tachycardia algorithm

### Scenario 2

ผู้ป่วยชายอายุ 70 ปี มีโรคประจำตัวคือ เบาหวาน ไตวายเรื้อรังและความดันโลหิตสูง มีอาการซึมลงมา 1 วัน

Vital sign: BT 36.2 °C BP 90/60 mmHg PR 40 bpm RR 30 tpm O<sub>2</sub>Sat 90 %

Physical examination: NA                      EKG: NA

จงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้ตาม bradycardia algorithm

### เอกสารอ่านประกอบการเรียน

1. 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Part 7: Adult Advanced Cardiovascular Life Support

# SIM 4

## Cardiac arrest & post-cardiac arrest care algorithm

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ นักศึกษาทราบแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะ cardiac arrest ทั้งประเภท VF/Pulseless VT และ Asystole/PEA
2. เพื่อให้ นักศึกษาทราบแนวทางการดูแลผู้ป่วยภายหลังการฟื้นคืนชีพ (Post-cardiac arrest care)

Keyword: **cardiac arrest** **VF/Pulseless VT** **Asystole/PEA** **Post-cardiac arrest care**

### Scenario 1

ผู้ป่วยหญิงอายุ 65 ปี ไม่ทราบโรคประจำตัว ญาติพบผู้ป่วยหมดสติทันทีขณะออกกำลังกาย 15 นาที ก่อนมาโรงพยาบาล

Initial evaluation: Un-responsive, no breathing, no pulse

Vital sign: NA      Physical examination: NA      EKG: NA

จึงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้ตาม ACLS algorithm

### Scenario 2

จาก scenario ที่ 1 ท่านได้ทำการ CPR เป็นระยะเวลา 20 นาที หลังจากนั้นสามารถคลำชีพจรได้

Vital sign: BT 36.0 °C BP 80/60 mmHg PR 120 bpm RR bagging O<sub>2</sub>Sat 100 %

Physical examination: NA      EKG: NA

จึงให้การดูแลรักษาผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ (post cardiac arrest care)

### เอกสารอ่านประกอบการเรียน

2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation

- a. Part 7: Adult Advanced Cardiovascular Life Support
- b. Part 8: Post cardiac arrest