

# SHOCK ASSESSMENT AND NURSING MANAGEMENT AT SCENE



พว.อำนวยการ กาศสกุล (RN., APN)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้างานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

โรงพยาบาลเลิดสิน กรมการแพทย์

# SHOCK



## Circulation & Hemorrhage control

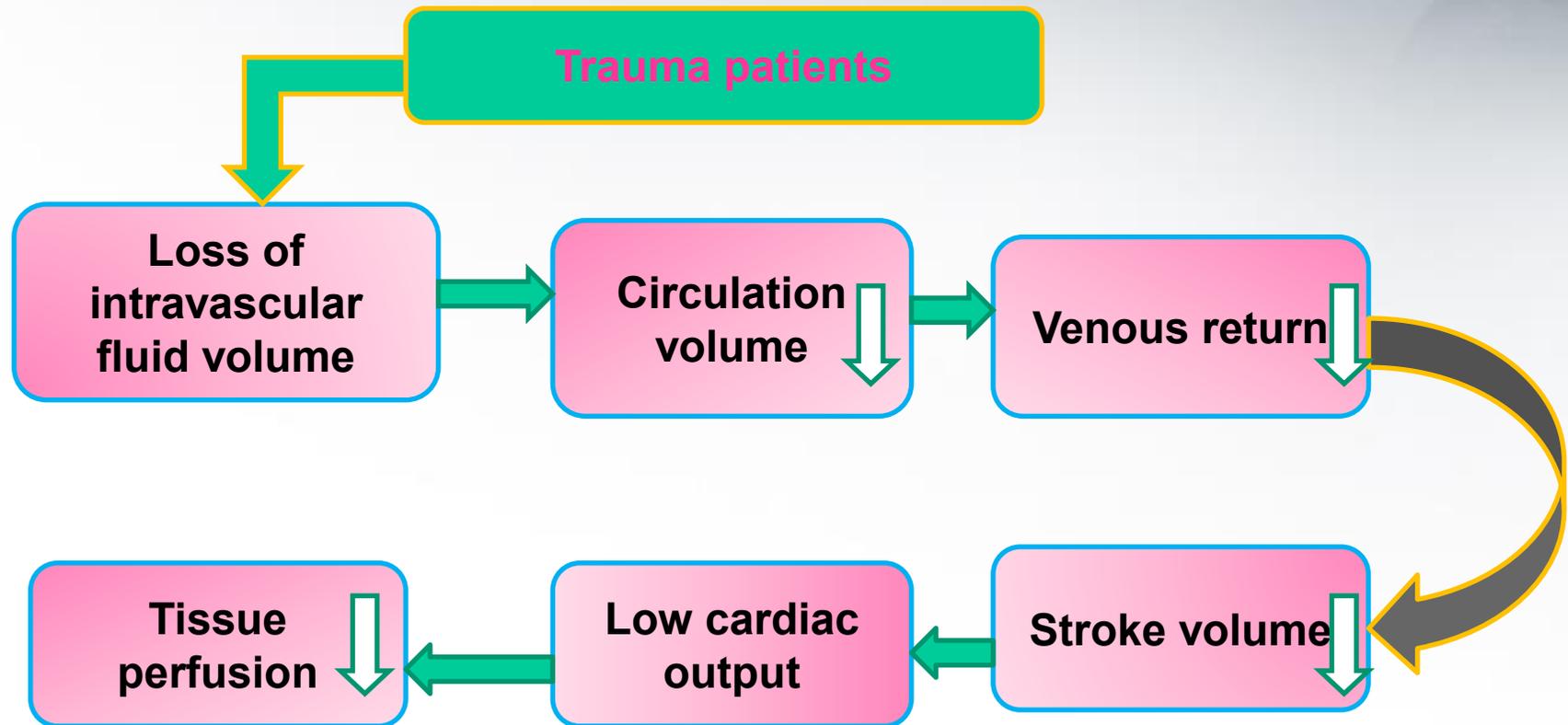
**(X-A-B-C)** ประเมินได้ 2 อย่าง

- ประเมินว่า **circulation** เป็นอย่างไร
- ประเมินว่า **source of bleeding** ที่ต้อง **control** หรือไม่

ขั้นตอนแรกของการประเมิน **C.** จะมี **parameter 3** ตัว

- 1.Level of consciousness** (สามารถบอก **organ perfusion**)
- 2.Pulse**(สามารถบอก **circulatory** ได้)
- 3.Skin perfusion**(สามารถแยกประเภทของ**shock**)

# Tissue hypo-perfusion



(Phillip,2004, Schulman, 2009)

# Shock in patients at scene



- **Hemorrhagic shock**
  - **Class I-IV**
- **Non hemorrhagic shock**
  - **Cardiogenic shock**
  - **Cardiac tamponade**
  - **Tension pneumothorax**
  - **Neurogenic shock**
  - **Septic shock**

# Non hemorrhagic shock



## Obstructive

- **Cardiogenic shock**
- **Cardiac tamponade**
- **Tension pneumothorax**

## Distributive

- **Neurogenic shock**
- **Septic shock**
- **Anaphylactic shock**

# GENERAL APPROACH TO SHOCK

## at pre-hospital care



All treatment approaches to shock must include the following basic principles:

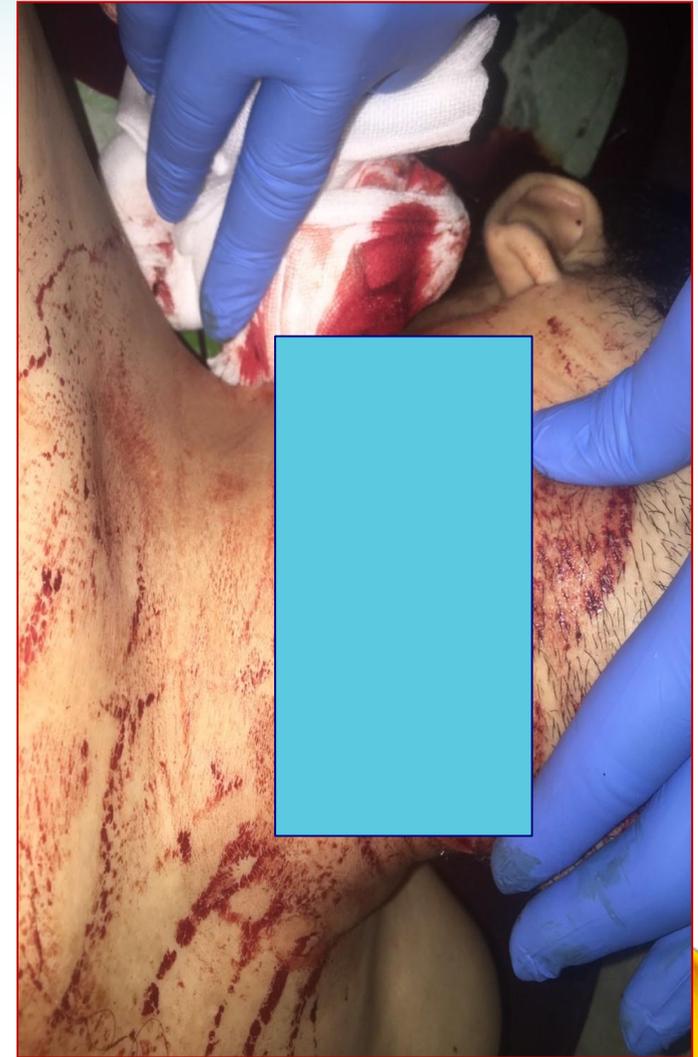
- 1. Establish and maintain ABCs.
- 2. Maintain adequate oxygen saturation ( $\text{SaO}_2 > 94\%$ ) and ensure adequate ventilation.
- 3. Control blood and fluid losses.
- 4. Monitor vital signs, ECG, oxygen saturation, and capnography.
- 5. Prevent additional injury or exacerbation of existing medical conditions.
- 6. Protect the patient from the environment.
- 7. Attempt to determine the etiology of the shock state.
- 8. Determine need for early definitive care.
- 9. Notify and transport to an appropriate facility (med-sur N. 2016)

# Nursing care of patient with shock



- 1. การให้ออกซิเจน (**Oxygen Administration**)
- 2. การช่วยระบายอากาศ (**ventilation**)
- 3. การควบคุมภาวะเลือดออก (**Hemorrhage Control**)
- 4. การจัดท่าผู้ป่วย (**Positioning**)
- 5. การให้สารน้ำ (**Fluid resuscitation**) New guideline : hypotensive resuscitation” or “permissive hypotension” (EU guideline,2013)
- 6. การได้รับยาประเภทออกฤทธิ์ในหลอดเลือด (**Vaso-acting drug**)
- 7. การเฝ้าติดตามประเมินอาการอย่างต่อเนื่อง (**Continuous monitoring**)
- **8. re-assessment .....recording**

# Scenario for management ??



# Scenario for management ??



# Scenario for management ??



# Scenario for management ??



Scenario for management ??



 **Thank you for your attention**

