

Hypovolemic shock

ปริมาณเลือดน้อย + ใจสั่น

(intravascular volume / blood) ปริมาณเลือด / สารสี / หรืออยู่ในหลอดเลือด ↓

cardiogenic shock

[contractility / pumping] ความสามารถในการบีบตัวของหัวใจ ↓

ปริมาณเลือดที่หัวใจสูบฉีด ↓

ปอดบวม + เลือดคั่งในปอด

pulmonary congestion

เลือดคั่งในปอด + เลือดคั่งในช่องอก pulmonary congestion

น้ำเหลืองรั่วซึมในกล้ามเนื้อหัวใจ + cardiac muscle perfusion

stroke volume ↓

cardiac output

ปริมาณเลือดที่หัวใจสูบฉีด

MAP < 60 mmHg, flow systolic BP < 90 mmHg, pulse pressure ↓, jugular vein distention

tissue perfusion มีเลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อ ↓

Renal embolism

การอุดตันของหลอดเลือดในไต

เพิ่ม dopamine norepinephrine

เพิ่ม O2

Parasympathetic nervous system

Sympathetic nervous system

Neurogenic shock

Permeability ↑

tension pneumothorax

cardiac tamponade

[anaphylactic shock]

Vasodilatation

mediastinum shift

needle thoracocentesis

tension pneumothorax

Pericardiocentesis

[cardiac tamponade]

MAP < 60 mmHg, flow systolic BP < 90 mmHg, pulse pressure ↓, tachycardia

jugular vein distention

CVP ↑

antibody + antigen

Cytokines

bradykinin

adrenaline [Epinephrine]

[Septic shock]

ATB

[Distributive shock / Circulatory shock]