

การได้ รับออกซิเจน และ สารสื่อประสาทไม่เพียงพอ เนื่องจากระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว

→ ลักษณะที่พบ ได้แก่ ความดันโลหิตต่ำลง < 90 mmHg

(MAP) หรือ ความดันโลหิตต่ำลง ในอวัยวะที่มีภาวะไหลเวียนโลหิตไปทั่ว เช่น อวัยวะที่มีภาวะไหลเวียนโลหิตไปทั่ว

เช่น อวัยวะที่มีภาวะไหลเวียนโลหิตไปทั่ว ซึ่งค่า MAP ที่น้อยกว่า 60 mmHg

High volume shock (ช็อกจากปริมาณเลือดที่มาก)

มีปริมาณเลือดที่มากในอวัยวะที่มีภาวะไหลเวียนโลหิตล้มเหลว

→ ปริมาณเลือดในอวัยวะที่มีภาวะไหลเวียนโลหิตล้มเหลว → ปริมาณเลือดที่ลดลง

→ Cardiac output

→ ปริมาณออกซิเจนที่ลดลง

1) ช็อกจากภาวะหัวใจล้มเหลว (Cardiogenic shock)

SV หรือ CO ลดลง - ปริมาณเลือดที่ลดลง

- ความดันโลหิตต่ำลง
- ปริมาณออกซิเจนที่ลดลง
- ปริมาณเลือดที่ลดลง

1) initial stage => เริ่มเกิดเมื่อค่า MAP ลดลง จากค่าปกติที่มากกว่า 90 mmHg

CMAP หรือ < 90 mmHg (ค่าปกติ)

อาการ => HR ↑ RR เพิ่มขึ้น เมื่อ systolic BP > 90 mmHg

2) non progressive stage => MAP ลดลง จากค่าปกติ 10-15 mmHg

อาการ หรือ อาการของ S: Pt หมดสติ, หมดสติ, หมดสติ

ปริมาณเลือดที่ลดลง หรือ ปริมาณเลือดที่ลดลง

ปริมาณเลือดที่ลดลง หรือ ปริมาณเลือดที่ลดลง

ปริมาณเลือดที่ลดลง หรือ ปริมาณเลือดที่ลดลง

ปริมาณเลือดที่ลดลง หรือ ปริมาณเลือดที่ลดลง

ระยะช็อก

การช็อกทุกชนิดที่มีสาเหตุ

- 1) ช็อกจากภาวะหัวใจล้มเหลว (Distributive shock / circulatory shock)
- 2) ช็อกจากภาวะติดเชื้อ (Septic shock)
infection → SIRS → septic shock
- 3.2) ช็อกจากภาวะแพ้ภูมิคุ้มกัน (Anaphylactic shock)
แพ้ภูมิคุ้มกัน แพ้ภูมิคุ้มกัน แพ้ภูมิคุ้มกัน
- 3.3) ช็อกจากภาวะขาดเลือด (Neurogenic shock)
หัวใจล้มเหลว หัวใจล้มเหลว

4) refractory stage

เริ่มเกิด vital organs ที่ล้มเหลว

อาการ => หัวใจล้มเหลว หัวใจล้มเหลว

4) ช็อกจากภาวะหัวใจล้มเหลว (tension pneumothorax - cardiogenic shock)

- การช็อก
- 1) การไหลเวียนโลหิตที่ลดลง
 - 2) ภาวะหัวใจล้มเหลว
 - 3) ภาวะหัวใจล้มเหลว