

กลไกการเกิด

เมื่อการติดเชื้อลุกลามเข้าสู่เส้นเลือด / การอักเสบของหลอดเลือดในหลอดเลือดแดง ทำให้มีปริมาณเลือดไหลกลับหัวใจลดลง

ปัจจัยที่ทำให้เกิดการลดลงของความสามารถ

- การไหลเวียนที่ผิดปกติ
- การถูกกดขี่ของหัวใจ
- การกระจายตัวของหลอดเลือดผิดปกติ

กลไกการเกิด

ภาวะการไหลเวียนที่ผิดปกติของหัวใจลดลง ทำให้เลือดไปเลี้ยงหัวใจน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การทำงานของหัวใจล้มเหลวได้ สาเหตุของส่วนนี้คือ CO ที่ลดลงของหลอดเลือด ซึ่งส่งผลต่อหัวใจ ทำให้เลือดไหลกลับสู่หัวใจน้อยลง ส่งผลให้เลือดในหลอดเลือดหัวใจน้อยลงตามทาง Pulmonary vein ไปเลี้ยงหัวใจ เลือดที่กลับสู่หัวใจ

การลดลงของปริมาณเลือดจากหัวใจ เป็นจุดเริ่มต้นของภาวะช็อค

hypovolemic shock

การไหลเวียนที่ผิดปกติ

การกระจายของเลือดในเนื้อเยื่อที่ช็อค

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ

กลไกการเกิด

1. tension pneumothorax  
ความดันในช่องอกเพิ่มขึ้น  
กดทับเส้นเลือดใน mediastinum  
ทำให้เลือดไหลกลับหัวใจ  
Venous return v/o preload ลดลง  
ส่งผลให้ CO ลดลง
2. Cardiac tamponade  
มีการอักเสบของเยื่อหุ้มหัวใจ  
ทำให้หัวใจบีบตัวไม่เต็มที่

3. pulmonary embolism

มีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ  
ทำให้เลือดไหลกลับหัวใจ  
ส่งผลให้ CO ลดลง

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ  
มีการไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ  
ส่งผลให้ CO ลดลง

การไหลเวียนที่ผิดปกติในเนื้อเยื่อ  
ส่งผลให้ CO ลดลง

Infection => Bac + High

- nr: thrombocytopenia
- systemic inflammatory response
- do SIRS ตาม 2 to 3
- T = > 38, < 36 C
- HR = > 90 /min
- RR = > 20 /min
- WBC = > 12,000 /mm<sup>3</sup> or < 4,000 /mm<sup>3</sup>

Septic shock: ภาวะช็อคจากการติดเชื้อ

Septic do the sepsis + มีอาการ: ไข้, หนาวสั่น, หัวใจเต้นเร็ว, ความดันโลหิตต่ำ