

Septic shock
 เป็นภาวะช็อค หรือ distributive shock
 มีสาเหตุจากการติดเชื้อในโพรงการร่งพ่น
 ภูมิคุ้มกันต่ำ.

Anaphylactic shock
 เป็นภาวะช็อคที่เกิดจากแพ้ยา
 และถูกกระตุ้นด้วย สารพิษจาก
 การฉีดวัคซีนที่แพ้เข้าสู่ร่างกาย.

④ Obstructive shock
 เกิดจากการอุดตันการไหล
 เลือดในหลอดเลือด.

- การจัดการภาวะช็อค.
1. ประเมินภาวะช็อค
 2. การปรับภาวะช็อค
 3. การพบขนาดผู้ป่วยช็อค

- การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ
- รักษาอุณหภูมิที่มีผลต่อหัวใจ
- รักษาแอมโมเนีย คัมปรา คอลง ดีด
- การส่งเสริมการทำงานของหัวใจ.

③ Cardiogenic shock
 การมีหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน เช่น myocardial infarction
 ลิ้นหัวใจรั่วหัวใจล้มเหลวเฉียบพลัน, cardiac arrest, การมี
 ภาวะหัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว.

⑤ ภาวะช็อคจากการกระจายของเลือด
 Distributive shock หรือ Circulatory shock.
 เกิดจาก sympathetic nervous system ที่ทำงานลดลง
 สามารถกระตุ้น sympathetic nervous system ด้วย
 ฮอร์โมนและระบบประสาทอัตโนมัติได้.

① Hypovolemic shock.
 การสูญเสียเลือดจากบาดแผลจำนวนมาก
 เช่น เลือด ตกเลือด ไข้หวัดใหญ่รุนแรง ส่วนเหตุ
 dehydration, มีดบาดแผล สูญเสีย 750-1500 ml
 ปริมาณน้ำในหลอดเลือด ลดลง 15-25%.

แบ่งเป็น 4 ประเภท.

การจัดการภาวะช็อค.

การพบขนาดของผู้ที่มีภาวะช็อค.

Stages of shock.

A refractory stage หรือ irreversible stage.
 เซลล์และเนื้อเยื่อขาด O₂ มากจนมาก
 ทางการแพทย์ไม่สามารถช่วยได้
 การรักษาชีวิตผู้ป่วย.

loss of consciousness or coma.
 Bradycardia, มีไข้สูง
 ภาวะหัวใจล้มเหลว จากภาวะช็อคที่ไม่ได้

อาการ: เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย.
 HR และ RR เพิ่มขึ้น แต่ systolic BP
 > 90 mm.Hg ส่วนผู้ป่วยมีสาเหตุที่หัวใจช็อค.

1. initial stage / early stage.
 เมื่อเริ่มเกิดภาวะช็อค เริ่มเกิดเลือดคั่ง
 MAP ลดลง < 10 mm.Hg จากค่าเดิม.

เกิดเลือดคั่งที่ขาขวาขวา: การหายใจ กล้ามเนื้ออ่อน.
 anxiety, ไข้สูง, ทานใจเร็ว, urine output น้อย
 systolic BP < 90 mm.Hg diastolic สูงขึ้น, Pulse คลาย
 สลายหายไป, O₂ sat ลดลง 2-5%.

2. non progressive stage หรือ Compensatory stage.
 MAP ลดลง 10-15 mm.Hg ร่างกายเริ่มปรับตัว
 และสร้างใหม่.

Confuse, ไข้สูง
 systolic BP < 90 mm.Hg ไข้
 และเริ่มสับสน ทานใจเร็ว มีไข้สูง
 ออกซิเจน หรือ < 90 cc/hr
 O₂ ลดลง 5-10%.

vital organ หรือ O₂
 anoxia, tissue ischemia

3. progressive stage หรือ intermediate stage.
 MAP ลดลง > 30 mm.Hg ลดลงเล็กน้อย
 ไม่สามารถปรับตัว O₂ ไม่เพียงพอ
 เกิดภาวะช็อค.