

การเข้าห้องหัวใจของร่างกายได้เร็วเกินไปไปเลี้ยงไม่เพียงพอ
 ร่างกายจะช็อคใช้ร่างกายสูญเสียการทำงาน จนเกิดการ
 ทำงานล้มเหลวในที่สุด
 ภาวะที่ MAP < 60 mmHg Hypotension

1. initial stage ส.ช. เริ่มต้นของภาวะช็อค MAP ลดลงต่ำกว่าปกติ 10 mmHg หรือ น.ค. RR เพิ่มขึ้น
2. compensatory stage : MAP ลดลงต่ำกว่าปกติ 10-15 mmHg ผู้ป่วยอาจกดหน้าผาก ศีรษะขยับงอ. กระสับกระส่าย
3. intermediate stage : MAP ลดลง 10 mmHg. หมดสติ ความรู้สึกตัวสับสน P เร็ว, เย็น
4. refractory stage : เว้นแต่ให้เลือดชดเชย. เนื้อเยื่อขาดออกซิเจน. ผู้ป่วยได้ส่งตัว ศีรษะ P ไปได้.

อาการช็อค

ระยะของภาวะช็อค

ช็อคเฉียบพลัน

ภาวะช็อคจากสาเหตุที่ต่างกัน

1. Hypovolemic shock : ช็อคจากภาวะพร่องสารน้ำ
2. Cardiogenic shock : ช็อคจากสาเหตุหัวใจ
3. Circulatory shock : ช็อคจากการกระจายของมวลไหลเวียนไม่สมดุล
4. Obstructive shock : ช็อคจากการอุดตันไหลเวียนในหลอดเลือด

การช็อค

การวินิจฉัย

การวินิจฉัย (ดูจุดเด่น)

การวินิจฉัย

1. ช็อคเริ่มมีอาการปอดบวมของระดับการดูแล
2. ช็อคเริ่มมีอาการ A-B-C. อย่างรวดเร็ว
3. ช็อคเริ่มมีอาการที่เห็นชัดเจน. โดยอาการ external bleeding. ภาวะการไหลเวียนไม่ดี. ขาดการไหลเวียนที่รวดเร็วเกินไป

1. ปลูกถ่ายตับอ่อน ATLS เพื่อค้นหาสาเหตุของช็อค
2. ปลูกถ่ายสารของเหลวที่เกิดจากช็อค. เพื่อชดเชยเลือดที่สูญเสีย
3. ปลูกถ่ายสาร และสารของเหลวที่ไปเลี้ยงเนื้อเยื่อส่วนปลาย
4. ดูแลระดับน้ำตาลในเลือดเพื่อป้องกันการเกิด CO₂ ที่ไปเลี้ยงเนื้อเยื่อของร่างกาย
5. ดูแลระดับโพแทสเซียม O₂
6. ดูแลระดับโพแทสเซียม K⁺ ในเลือด
7. ดูแลระดับโพแทสเซียม K⁺ ในเลือด
8. ดูแลระดับโพแทสเซียม K⁺ ในเลือด

1. การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ fluid therapy เพื่อให้สารน้ำทดแทน. การลดอาการช็อคสำหรับผู้ป่วยช็อค. ช็อคเฉียบพลัน ยกเว้น Cardiogenic shock. ควรให้สารน้ำที่ตรงกับ initial stage
2. การรักษาด้วยยาที่เพิ่มแรงบีบตัวของหัวใจหลอดเลือด (vasoactive medication therapy) รักษาภาวะช็อคจากช็อค 4 ประการ
 - 2.1 เพิ่มการบีบตัวของหัวใจ
 - 2.2 ลดความต้านทานของหัวใจ
 - 2.3 ลดแรงต้านของหลอดเลือดหัวใจ
 - 2.4 การป้องกันการอุดตันของหลอดเลือด
3. การรักษาแบบประคับประคอง คือ ส่งเสริมการหายใจ, ส่งเสริมสถานะ
 - 3.1 respiratory support : ใช้ O₂ ผ่าน mask, cannula
 - 3.2 nutrition support : ส่งเสริมรับประทานอาหาร