

$$MAP = \frac{(2 \times \text{diastolic BP}) + \text{systolic BP}}{3}$$

หน่วยวัดนี้แปลว่า ความดันโลหิต  
เฉลี่ยในช่วงเวลาที่ systolic BP  
และ diastolic BP

หน่วยวัดของเลือดหัวใจ  
ส่วนกลาง (CVP) : ประเมิน  
ได้ทั้งปริมาณและแรงดันที่หัวใจ

ปริมาณเลือดที่รับชม  
ในช่องอก

ปริมาณเลือดที่ออก  
จากหัวใจในหลอดเลือด

รูปร่าง

การประเมินความดันเฉลี่ย  
ของหลอดเลือด (MAP)

ค่าที่บ่งบอกถึงปริมาณเลือด  
ที่ไหลเวียนในหลอดเลือด

การวัดชีพจร และวัดความดัน  
โลหิตด้วยวิธีอื่น ๆ

การพยาบาล ผู้ป่วยที่มี  
ความดันโลหิตต่ำ และภาวะ  
① ประเมินภาวะความดันโลหิต : 1.1)  
1.2) ประเมินชีพจรที่ข้อมือ  
1.4) การฟังหัวใจ radial pulse. 1.5)  
1.6) ...  
② ประเมินในหลอดเลือด : 2.1)  
2.2) ...  
2.3) ...  
2.4) ...  
2.5) ...  
③ ดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะช็อก

การพยาบาลฉุกเฉิน ผู้ที่มีภาวะช็อก  
Emergency Nursing Care of Adults with shock

ผู้ป่วยที่มีไข้ การขาดเลือด  
เลือดจาง มดลูกบีบรัด  
=> ภาวะช็อกเป็นสาเหตุ  
=> ภาวะช็อกเป็นสาเหตุ  
=> ภาวะช็อกเป็นสาเหตุ

ประเภทของภาวะช็อกและกลไก  
การเกิดภาวะช็อก

ภาวะช็อก

1) ภาวะช็อกจากภาวะเลือดจาง  
การไหลเวียน: เกิดการสูญเสียเลือด

2) ภาวะช็อกจากภาวะขาดเลือด  
การไหลเวียนเกิดจากหลอดเลือดตีบตัน  
ของหลอดเลือด ทำให้เลือดไหลเวียน  
ช้าลงและเกิดภาวะช็อก

3) ภาวะช็อกจากภาวะขาดเลือด  
- เกิดจาก sympathetic nervous system ที่ทำงาน  
3.1) ภาวะช็อกจากภาวะเลือดจาง  
3.2) ภาวะช็อกจากภาวะขาดเลือด  
3.3) ภาวะช็อกจากภาวะขาดเลือด

4) ภาวะช็อกจากภาวะขาดเลือดในระบบไหลเวียน

การวัดภาวะช็อก  
1. การประเมินภาวะช็อก  
2. การตรวจภาวะช็อก  
3. การตรวจภาวะช็อก  
4. การตรวจภาวะช็อก  
5. การตรวจภาวะช็อก  
6. การตรวจภาวะช็อก

ภาวะช็อก ปรากฏขึ้น ภาวะที่เลือดไหลเวียน  
ช้าลงและเกิดภาวะช็อก  
การตรวจ O<sub>2</sub> และสารอาหารที่ไปเลี้ยงหัวใจ  
และหลอดเลือด