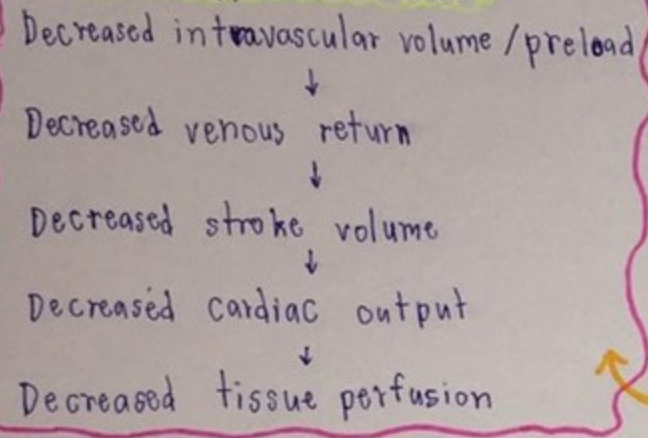


ภาวะช็อคจากพร่องปริมาณน้ำ (Hypovolemic shock)
 เกิดจากการสูญเสียปริมาณน้ำออกจากร่างกาย เช่น ทรูญเสียเลือด การขาดน้ำอย่างรุนแรง สูญเสียเหงื่อจากการออกกำลังกายที่ทำให้เกิดภาวะช็อค สูญเสียประมาณ 750 - 1500 ml
 ทรูญเกิดภาวะ Hypovolemic shock



ทรูญช็อค นอนหลับได้ ภาวะที่เนื้อเยื่อของร่างกายได้ไปเลี้ยงไม่เพียงพอ เนื่องจากทรูญส่งออกซิเจนและสารอาหารไปยังเนื้อเยื่อและเซลล์ของร่างกายลดลงจึงทำให้เซลล์ไม่สามารถรักษาระดับการทำงานของเซลล์ได้และเสียชีวิต

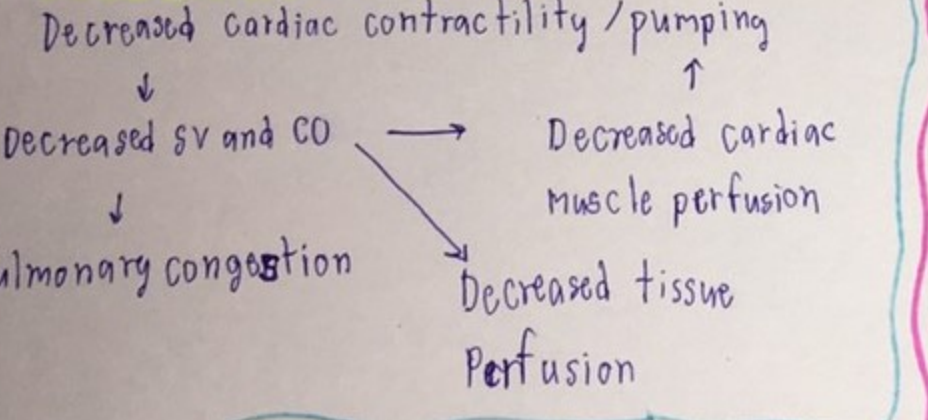
การรักษาภาวะช็อค
 1. ทรูญให้น้ำทางหลอดเลือดดำ
 2. ทรูญรักษาตัวช็อคที่ส่งผลต่อหัวใจและหลอดเลือด
 • ยาที่ใช้บ่อยในภาวะช็อค
 vasoconstrictors = dopamine, Norepinephrine, adrenaline
 Inotropic agents = dobutamine

ทรูญของทรูญช็อค (Stage of Shock)
 1. Initial Stage เป็นระยะเริ่มต้นของทรูญช็อค ทรูญมีค่า MAP ลดลงจากค่าปกติ ≤ 10 mmHg
 2. non progressive stage ทรูญนี้จะไม่เกิดคืนชีพเมื่อ MAP ลดลงจากค่าปกติของผู้ป่วย 10 - 15 mmHg
 3. progressive stage ทรูญนี้จะไม่เกิดคืนชีพเมื่อ MAP ลดลงต่ำกว่า 20 mmHg จากค่าปกติของผู้ป่วยและลดลงอย่างต่อเนื่อง

ก่อนมาโรงพยาบาล
 - ประเมินผู้บาดเจ็บเบื้องต้น
 - ประเมินนาตาว่าแน่นเลือดออก
 - ทรูญที่คลำ radial pulse ไม่ได้ ให้คลำ brachial, carotid pulse

ทรูญช็อคฉุกเฉิน ผู้ที่มีภาวะช็อค

2. ภาวะช็อคจากสาเหตุของหัวใจ (Cardiogenic shock)
 เกิดจากประสิทธิภาพของทรูญบีบตัวของหัวใจลดลงโดยมีสาเหตุจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตาย เส้นหัวใจรั่วหรือต้นรุนแรง หัวใจหยุดเต้น หัวใจเต้นผิดปกติ
 ทรูญเกิดภาวะ Cardiogenic shock



3. ภาวะช็อคจากทรูญกระจายของทรูญในหลอดเลือด (Distributive shock) เกิดจาก Sympatnetic nervous system (SNS) ทำงานลดลงเนื่องจากสารบางตัวบางที่มีผลต่อการทำงานของ SNS จึงทำให้มีความบกพร่องของหลอดเลือดหดตัว หรือทรูญขยายตัวของหลอดเลือด ส่งผลให้ปริมาณที่ไหลในร่างกายบกพร่องร่วมกับแรงต้าน peripheral vascular resistant ลดจึงส่งผลให้เลือดไปเลี้ยงเนื้อเยื่อของร่างกายจึงลดลงตามตัวช็อค Distributive shock มี 3 ชนิดคือ

1. Septic shock ติดเชื้อจากทรูญที่คุ้มกันต่ำ
2. anaphylactic shock แพ้รุนแรง
3. Neurogenic shock จากการทำงานบกพร่องของระบบประสาท

ทรูญอยู่ในโรงพยาบาล
 - ประเมินหลัก ATLS
 - ประเมินสาเหตุของทรูญเกิดภาวะช็อค
 - ประเมินอาการและอาการแสดง
 - ดูแลจัดทำให้ O_2 ไปเลี้ยงร่างกายและเนื้อเยื่อ
 - ดูแลให้สารน้ำ
 - ดูแลให้รับบางที่มีผลต้าน
 - ติดตามผล Lab เมื่อติดตามทรูญช็อค

4. ภาวะช็อคจากทรูญอุดตันในหลอดเลือด (obstructive shock) เกิดจากทรูญอุดตันในสเวจิงของเลือด หรือเป็นทรูญที่มีประสิทธิภาพเป็นสาเหตุให้ venous return และ CO ลดลง พบบ่อยในผู้ป่วยอุบัติเหตุ สาเหตุจากภาวะหัวใจถูกบีบโดยภาวะลิ่มเลือดอุดตันในช่องเยื่อหุ้มปอด และภาวะลิ่มเลือดอุดตันแบบในสเวจิงปอด (pulmonary embolism)