



Siriraj MTP Flow Chart

MASSIVE BLEEDING and SHOCK

(2L in 3 hours/ >150 ml/min)

อาจารย์หัวหน้าทีมหรือผู้แทน ตัดสินใจใช้ MTP

กำหนดตัว MTP doctor และ MTP nurse

Activate MTP: โทร 97098, 97099

ส่งคนมารับเลือดพร้อม

แบบบันทึกการขอ MTP / EDTA 6 ml / สมุดขอเลือด

MTP doctor และ MTP nurse ตรวจเช็คเลือดที่ได้รับ

ให้เลือด และลงบันทึก unit number ที่ให้แล้วใน แบบบันทึกการให้ MTP

Transamic acid 1 g
(optional)

MTP set1

4 units RBC
2 units FFP

Lab: CBC, PT, aPTT,
fibrinogen, or TE
Calcium, ABG, lactate

หากได้ PRC มาแล้ว > 2 units
ให้เริ่ม MTP ที่ set 2 ได้
(optional)

MTP set2

4 units RBC
4 units FFP
6 units of platelets

MTP set3

4 units RBC
4 units FFP
10 units of Cryoprecipitate

Lab: CBC, PT, aPTT,
fibrinogen, or TE
Calcium, ABG, lactate

MTP set ถัดไป สลับระหว่าง set 2 และ 3

ปรึกษาอาจารย์ธนาคารเลือดและ Hemato med

หยุด MTP โทรแจ้ง Blood bank 97098, 97099

คืนกระติกใน 30 นาที หาก warm เลือดจากบาทหลวงด้วย

Lab: CBC, PT, aPTT,
fibrinogen, or TE
Calcium, ABG, lactate

อาจารย์แพทย์หัวหน้าทีมหรือ
ผู้แทน

- ตัดสินใจเริ่ม MTP
- ตัดสินใจให้ MTP set ถัดไปหรือหยุด
- กำหนดตัวแพทย์ MTP และพยาบาล MTP

แพทย์ MTP และพยาบาล MTP

- โทรแจ้งธนาคารเลือดเริ่ม MTP
- กรอกฟอร์ม บันทึกการขอ MTP
- ส่งคนไปรับกระติกเลือด
- ตรวจเช็คเลือดที่ได้รับ
- ให้เลือด และลงบันทึก unit number ที่ให้แล้วในแบบบันทึกการให้ MTP
- ติดตามผลเลือดและโทรแจ้งธนาคารเลือดหากต้องการ set ต่อไปหรือเลือดอื่นเพิ่มเติม
- ส่งต่อกระติกเลือดและแบบบันทึกการให้ MTP เมื่อผู้ป่วยย้ายทีมการรักษา
- โทรแจ้งหยุด MTP และคืนกระติกภายใน 30 นาที

ธนาคารเลือด

- รับแจ้ง MTP แล้วตรวจสอบประวัติและการจองเลือดก่อนหน้า
 - ถ้าไม่มีให้ RBC O/FFP AB
 - ถ้ามี ให้ตรงตาม group
- เตรียมเลือด MTP ใส่กระติก
- ตรวจ Compatibility testing เลือดที่จ่ายไป โทรแจ้งแพทย์ MTP และ อาจารย์ ธนาคารเลือดหากมีปัญหา
- โทรติดตามหากไม่มีการแจ้งหยุดหรือขอ set ต่อไปใน 4 ชม
- โทรตามกระติกคืนหากไม่ได้คืนใน 30 นาที

Additional treatment if:

- PT/aPTT ratio > 1.5
- Fibrinogen < 100 mg/dl
- Platelet < 75,000

Correct hypocalcemia and acidosis