



Surgery type :

	NPO	IV Dextrose	IV insulin
<input type="radio"/> Minor surgery (หัตถการที่ใช้เวลา surgery และ post op NPO time สั้น)	No	✗	✗
<input type="radio"/> Minor surgery with well control DM (FBS≤200 mg/dL)	1 มื้อ	✓	✗
<input type="radio"/> Minor surgery with poor control DM (FBS>200 mg/dL)	1 มื้อ	✓	✓
<input type="radio"/> Major surgery or Emergency surgery	Yes	✓	✓

PROGRESS **ORDER FOR ONE DAY**

/_/_/_/ (__:__)
 NPO _____
 CBG q 4 hr (หากไม่ได้ใช้ IV insulin)

O 1. IV Dextrose

O No restrict volume

- Na < 150 : 5%D/NSS 1000 ml iv 80 ml/hr
- Na ≥ 150 : 5%D/N/2 1000 ml iv 80 ml/hr

O Restrict volume

- Na < 150 : 10%D/NSS 1000 ml iv 40 ml/hr
- Na ≥ 150 : 10%D/N/2 1000 ml iv 40 ml/hr

volume overload HFrEF (EF<40%) CKD IV (eGFR<30)

O 2. IV Insulin

O 2.1 Add KCl in IV Dextrose ดังนี้

- K < 3.3
 - Hold IV Dextrose และ RI
 - ให้ 0.9% NSS 1000 ml iv+ KCl 40 mEq iv 80 ml/hr
 - Serum K next 4 hr
 - If >3.3 off IV add KCl, restart IV Dextrose add KCl 40 mEq+RI drip ตามข้อ 2.2
- K 3.3-5.2 : add KCl 20 mEq in IV Dextrose
- K > 5.2 : ไม่ต้อง add KCl

O 2.2 IV insulin drip

- RI 10 U + 0.9%NaCl 100ml iv ขนาดเริ่มต้นดังนี้
 - 10 ml/hr : ถ้าทานยาลดระดับน้ำตาล หรือ Insulin เดิม < 40 U/day
 - 15 ml/hr : ถ้าใช้ Insulin เดิม 40-80 U/day
 - 20 ml/hr : ถ้าใช้ Insulin เดิม > 80 U/day
- monitor CBG q 1 hr และใช้ตารางปรับ insulin ดังนี้

CBG (mg/dl)	การปรับ Insulin ml/hr
< 100	ลดเป็น 5 ml/hr + ให้ 50% glucose 20 ml iv
100-140	ลดลง 5 ml/hr
141-180	ให้ขนาดเดิม
181-220	เพิ่มขึ้น 5 ml/hr
221-260	เพิ่มขึ้น 10 ml/hr
261-300	เพิ่มขึ้น 15 ml/hr
≥ 301	เพิ่มขึ้น 20 ml/hr + RI 10 U iv + notify แพทย์

(Doctor sign)

Post op order

- CBG q 2 hr keep 80-180 mg/dl if stable 2 ครั้ง CBG q 4 hr
- On Pre Op DM protocol จนกว่าผู้ป่วยเริ่มทานอาหารได้ดี
- หากผู้ป่วยเริ่มทานอาหาร Off Pre Op DM protocol และพิจารณา On Admission DM protocol ต่อ

Version 2 : 16/3/65

(Doctor sign)

