

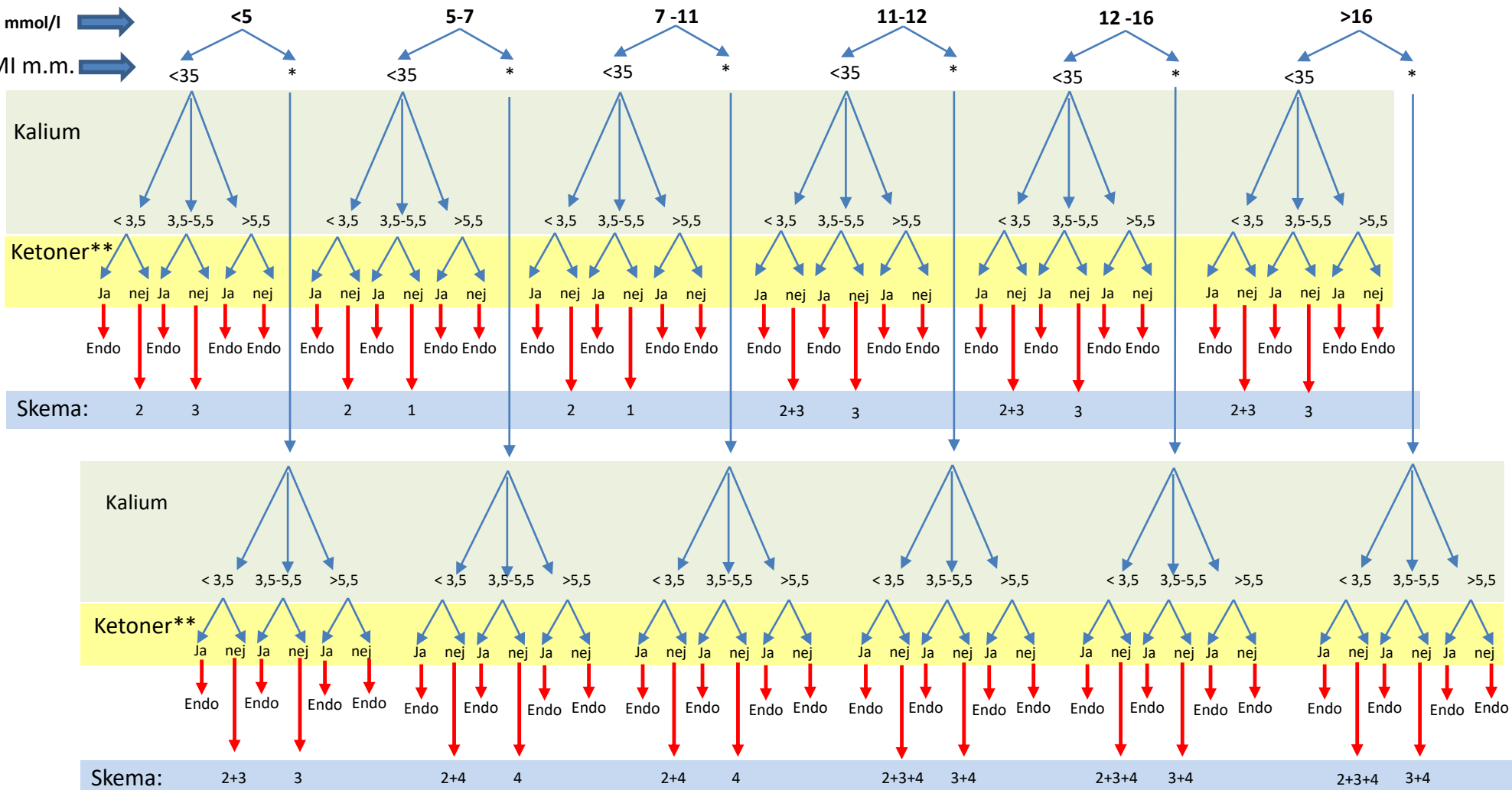
Endo= Tilkald endokrinolog

PG= Plasmaglukose

# Behandling med GI / GIK infusion

PG i mmol/l →

\*BMI m.m. →



## \*BMI

BMI >35 eller  
sepsis eller  
Steroidbeh.(>7,5 mg  
prednisolon /døgn)

## Ketoner \*\*

Ja =  
pH<7,3, el.  
Urin > +++ el.  
P-beta-hydroxybuturat > 3 mmol/l

## Post.op. i afdelingen:

Hvis pt. spiser indenfor 6 timer efter afsluttet operation:

- Genoptag vanlig diabetes medicin (Metformin dog først efter 48 timer).
- Hvis pt. får langtidsvirkende insulin, gives 50% af vanlig morgendosis sammen med 1.måltid
- PG måles x 5 i døgnet (før måltid + kl. 22+02)
- Daglig måling af se-Na, se-kalium og se-kreatinin samt urinstix

**Skema 1. GI infusion (Glukose-Insulin) ved Kalium > 3,5 og BMI < 35**

Aktuelt PG	Infusionsvæske	Tilsat hurtigtvirkende insulin (NovoRapid)	Infusionshastighed
PG under 7	500 ml 10 % (100 mg/ml) glukose	10 IE	50 ml/time (=1 IE/time)
PG = eller over 7	500 ml 10 % (100 mg/ml) glukose	20 IE	50 ml/time (=2 IE/time)

**Skema 2. GIK infusion (Glukose-Insulin-Kalium) ved Kalium < 3,5 og BMI < 35**

GIK infusion anvendes:

- Ved P kalium under 3,5 og eGFR over 30 perioperativt
- Hvis patienten ikke spiser 6 timer efter indgrebet og har normalt P-Kalium

Infusionsvæsken er: Glukose - Kalium (Glukose 10 %, K 20 mmol/500 ml)

Aktuelt PG	Infusionsvæske	Tilsat hurtigtvirkende insulin (NovoRapid)	Infusionshastighed
PG under 7	Glukose-K 500 ml	10 IE	50 ml/time
PG = eller over 7	Glukose-K 500 ml	20 IE	50 ml/time

**Ved forhøjet P kalium** (over 5,5 mmol/L), eller **ketoacidose** (ketoner i urin (max positiv) eller blod (over 3 mmol/l)) og metabolisk acidose på arterie blodgas (pH mindre end 7,3) bør vagthavende læge på Endokrinologisk Afd. kontaktes.

**Skema 3. PG under 5 eller over 11 – suppleres GI/GIK infusionen**

Ved PG under 5 eller over 11 **suppleres** GI/GIK infusionen med glukose eller hurtigtvirkende insulin (NovoRapid).

Aktuelt PG	Supplerende behandling	Efterfølgende intervention
PG under 5 mmol/l	500 ml glukose 10 % i.v. (indløbs hastighed 25 ml/time). Ingen insulin tilsat denne infusion	PG hver halve time 1 time efter intervention. Fortsættes til PG er over 7
PG 11,0-12 mmol/l	Suppler GI/GIK drop med 4 IE NovoRapid s.c. (evt. i.m. eller i.v.)	PG 2-4 timer efter intervention - vent 4 timer med evt. at give insulin igen
PG 12,1-16 mmol/l	Suppler GI/GIK drop med 6 IE NovoRapid s.c. (evt. i.m. eller i.v.)	PG 2-4 timer efter intervention - vent 4 timer med evt. at give insulin igen
PG over 16 mmol/l	Suppler GI/GIK drop med 8 IE NovoRapid s.c. (evt. i.m. eller i.v.)	PG 2-4 timer efter intervention - vent 2 timer med evt. at give insulin igen

**Skema 4. GI infusion til særlige patienter ved BMI > 35**

**Patienter med BMI over 35, sepsiske eller i steroidbehandling (over 7,5 mg Prednisolon/døgn)**

Ved disse patientkategorier infunderes **øget mængde insulin/time** grundet relativ insulinresistens.

Aktuelt PG	Infusionsvæske	Tilsat hurtigtvirkende insulin (NovoRapid)	Infusionshastighed
PG 5-6,9	500 ml 10 % (100 mg/ml) glukose	20 IE	50 ml/time (= 2 IE/time)
Ved 7-11	500 ml 10 % (100 mg/ml) glukose	40 IE	50 ml/time (= 4 IE/time)

•PG (under 5 mmol/L eller over 11 mmol/L): Se [Skema 3](#)

•Kalium under 3,5: Opsættes Glukose-kalium (GIK) drop (Glucose 10 %, K 20 mmol/500 ml), se [Skema 2](#)