

*dr. Pertiwi Febriana Chandrawati MSc, SpA*

Hipoglikemia pada BBL

# Definisi

---

- Kondisi bayi dengan kadar glukosa darah kurang dari 45 mg/dl ( 2,6 mmol/l ) yang dapat memberikan gejala (simtomatis) atau asimtomatis.
- Sering pada makrosomia dgn riwayat ibu DM.

# Gejala klinis

- ⦿ Apnea
- ⦿ Hipotonia
- ⦿ Kejang
- ⦿ Asfiksia
- ⦿ Refleks hisap turun
- ⦿ Letargis
- ⦿ Hipotermia
- ⦿ Syok
- ⦿ Ibu DM
- ⦿ Makrosomia

## Kadar glukosa darah $< 45$ mg/dl tanpa GEJALA :

- ASI teruskan

---

- Pantau, bila ada *gejala* manajemen seperti dibawah ini : \*\*
- Periksa kadar glukosa tiap 3 jam atau sebelum minum, bila :
  - Kadar  $< 25$  mg/dl, dengan atau tanpa gejala tangani hipoglikemi
  - Kadar 25-45 mg/dl naikkan frekwensi minum
  - Kadar  $\geq 45$  mg/dl manajemen sebagai kadar glukosa normal

# Penatalaksanaan

- ◎ GDS < 25 mg/dl (1,1 mmol/L) atau terdapat tanda hipoglikemia :
  - Pasang iv, atau beri larutan glukosa melalui pipa lambung dengan dosis yang sama.
  - Berikan glukosa 10% 2cc/kg iv bolus pelan dlm 5 menit.
  - Infus glukose 10% sesuai kebutuhan rumatan.
  - Periksa kadar glukosa darah satu jam setelah bolus.
  - Kmdn tiap tiga jam :
    - Jika GDS < 25 mg/dl, ulangi bolus glukosa dan infus tetap.
    - Jika GDS 25-45 mg/dl (1,1-2,6 mmol/l), lanjutkan infus dan ulang pemeriksaan glukosa tiap 3 jam sampai kadar glukose  $\geq$  45 mg/dl ( $\geq$  2,6 mmol/l)
    - Jika GDS  $\geq$  45 mg/dl dlm 2 kali pemeriksaan berturut-turut ikuti frekuensi pemeriksaan GDS
  - ASI tetap baik menyusui atau peras
  - Turunkan infus scr bertahap jangan hentikan tiba-tiba.

❖ Untuk mencari kecepatan Infus glukosa pada neonatus dinyatakan dengan GIR.

---

• Kecepatan Infus (GIR) = glucosa Infusion Rate

• GIR (mg/kg/min) =

Kecepatan cairan (cc/jam) x konsentrasi Dextrose (‰)

6 x berat (Kg)

- GDS 25-45 mg/dl (2,6 -1,1 mmol/L)
  - Anjurkan ibu uk menyusui atau diperas.
  - Pantau tanda hipoglikemia

---
- Periksa GDS dalam tiga jam, atau sebelum pemberian minum berikutnya
  - Jika GDS < 25 mg/dl, atau terdapat tanda hipoglikemia tangani spt di atas
  - Jika GDS 25-45 mg/dl (1,1-2,6 mmol/l), naikkan frekuensi pemberian minum atau volume minum.
  - Jika GDS  $\geq$  45 mg/dl dlm 2 kali pemeriksaan berturut-turut ikuti frekuensi pemeriksaan GDS.

## Frekuensi pemeriksaan GDS setelah glukosa normal.

---

- Bayi dengan iv , cek GDS tiap 12 jam, jk kadar glukosa turun tangani spt diatas.
- Bayi tanpa iv, cek GDS tiap 12 jam selama 2 kali pemeriksaan.
- Jika kadar gula darah tetap normal dalam 2 kali pemeriksaan, hentikan pengukuran.