

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 ≥ 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.