

PRE-EKLAMPSIA DAN EKLAMPSIA

dr. Aditya Eka Wardhana, Sp.OG

RS DHARMA NUGRAHA

LATAR BELAKANG

Penyakit tekanan darah tinggi selama kehamilan merupakan penyebab **utama kematian** ibu di Indonesia yang terkait dengan 27% penyebab obstetric langsung dan 22 % dari semua kematian ibu.

HIPERTENSI DALAM KEHAMILAN (HDK), PRE-EKLAMPSIA (PE) DAN EKLAMPSIA

Adalah tekanan darah sekurang-kurangnya 140 mmHg sistolik atau 90 mmHg diastolik pada dua kali pemeriksaan berjarak 15 menit menggunakan lengan yg sama

MENGURANGI KESALAHAN PEMERIKSAAN TEKANAN DARAH PADA IBU HAMIL

- Pemeriksaan dimulai saat pasien dalam tenang
- Posisi duduk dengan manset sesuai level jantung
- Gunakan ukuran manset yang sesuai
- Gunakan bunyi Korotkoff V pada pengukuran tekanan darah diastolik

PEMERIKSAAN SELANJUTNYA

- Periksa kadar urin dengan tes celup urin atau protein urin 24 jam (RCOG: skrining dengan PFV tinggi)
- Klasifikasi :
 - Hipertensi kronik
 - Hipertensi gestasional
 - Preeklampsia Berat
 - Superimposed Preeklampsia dan Eklampsia

Klasifikasi hipertensi dalam kehamilan

Hipertensi Kronis

 Hipertensi sebelum usia kehamilan 20 minggu

Superimposed preeklampsia

- Hipertensi kronik
- Proteinuria
- Dan tanda lain preeklampsia

Tekanan darah ≥140/90
 mmHg, usia kehamilan > 20
 minggu, tes celup urin →
 proteinuria 1+ atau protein
 kuantitatif menunjukkan
 hasil >300 mg/24 jam

Tekanan darah >160/110
 mmHg pada usia kehamilan

 >20 minggu tanpa melihat
 proteinuria

Preeklampsia dan Eklampsia



Pre-eclampsia (PE) sBP ≥ 140 mmHg OR dBP ≥ 90 mmHg



Severe pre-eclampsia (SPE) sBP ≥ 160 mmHg OR dBP ≥ 110 mmHg



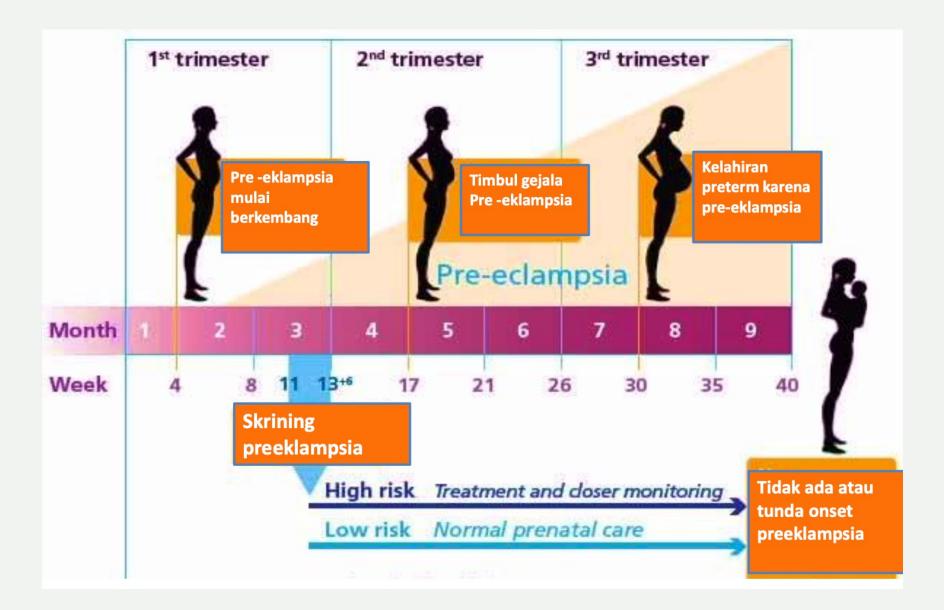
KEJANG = EKLAMPSIA

(Pastikan tidak ada riwayat epilepsi atau perdarahan intrakranial)

DIAGNOSIS PEB JIKA ADA SALAH SATU DARI POIN DI BAWAH INI :

- Trombositopenia < 100.000/microliter
- Gangguan ginjal
- Gangguan liver
- Edema Paru
- Gejala neurologis: stroke, nyeri kepala
- Gangguan sirkulasi

PERKEMBANGAN PRE-EKLAMPSIA SELAMA KEHAMILAN



Prediksi

- Lebih sering pada primigravida, usia>40th
- Resiko meningkat pada
- Masa plasenta besar (gemelli, penyakit trofoblas)
- Faktor herideter
- Masalah vaskuler: gangguan ginjal
- Obesitas (IMT >35) dan metabolik

Pencegahan

- Pembatasan aktivitas fisik 4 jam/hari (pencegahan sekunder)
- Pembatasan kalori,cairan dan diet rendah garam tidak mencegah hipertensi dalam kehamilan bahkan membahayakan janin
- Manfaat aspirin sudah terbukti mencegah PEB
- Suplemen kalsium 1 gr/hari terbukti bermanfaat mencegah PEB pd resiko tinggi

KOMPLIKASI

- Iskemia utero plasenter (IUGR, oligohidramnion
- Kejang dan penurunan Kesadaran (perdarahan Intraserebral)
- Gagal ginjal sampai MOF



Penanganan Umum

Segera Rawat Lakukan penilaian klinik





Jika pasien tidak bernafas

- -Bebaskan jalan nafas
- -Beri oksigen dengan sungkup
- -Lakukan intubasi bila perlu

Jika pasien kehilangan kesadaran

- -Bebaskan jalan nafas
- -Baringkan pada satu sisi
- -Ukur suhu
- -Apakah ada kaku kuduk

TATALAKSANA PRE-EKLAMPSIA DAN EKLAMPSIA

- UMUM : Pantau Tekanan Darah, proteinuria, dan perkembangan janin \rightarrow RUJUK!
- KHUSUS: Bila Kejang Muncul:
- Perhatikan A = Airway; B = Breathing; C = Circulation
- Berikan MgSO4 dosis awal → SEGERA RUJUK!
- Bila kejang berulang → MgSO4 2gr (15-20menit)
- Bila kejang berulang → pertimbangkan diazepam 10mg/iv

Pemberian MgSO4 untuk mencegah kejang

CARA PEMBERIAN MgSO4 DOSIS AWAL:

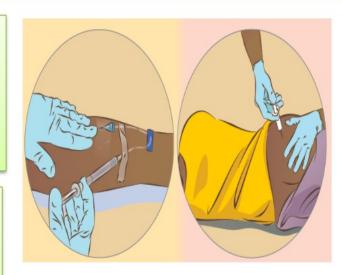
- 4 gr MgSO4 (10 cc MgSO4 40% + 10 cc aquades ATAU 20 cc MgSO4 20%) diberikan IV secara perlahan selama 15-20 mnt
 - ATAU jika akses intravena sulit, berikan 5 gr MgSO4 40% (
 12,5 cc MgSO4 40%) IM dibokong kanan dan kiri

CARA PEMBERIAN DOSIS RUMATAN MgSO4:

- 6 gr MgSO4 40 % (15 cc MgSO4 40%) dan larutkan dalam 500 cc larutan Ringer Laktat, lalu berikan melalui infus 28 tetes/menit selama 6 jam (1 gr/jam)
 - Diberikan hingga 24 jamsetelah persalinan atau setelah kejang terakhir pada eclampsia

PERHATIKAN BAHWA:

- Frekuensi napas > 16 x/menit
 - Refleks Patela +/+
- Jumlah urin minimal 0,5 cc/kgBB/jam
 - Tersedia Ca Glukonas 10%





Pemberian MgSo4 untuk mencegah kejang

Sebelum pemberian MgSo4 ulangan lakukan pemeriksaan :

- 1. Frekuensi pernafasan minimal 16x/mnt
- 2. Refleks patella +
- 3. Urin minimal 30 ml/jam dalam 4 jam terakhir



Pemberian MgSo4:

- Reflek patella –
- Bradipnea (< 16x/mnt)
- Urin < 30 ml /jam pada hari ke 2

Pemberian MgSo4 untuk mencegah kejang

Siapkan antidotum



Berikan kalsium glukonas 1 gram (10 ml dari larutan 10 %) melalui suntikan intra vena perlahan-lahan sampai terjadi pernafasan spontan kembali

Pengobatan diazepam untuk pencegahan kejang

Diazepam hanya boleh digunakan apabila tidak tersedia magnesium sulfat

Dosis awal: diazepam 10 mg iv selama 2 menit

Dosis pemeliharan : diazepam 40 mg dalam 500 ml cairan infus

(Nacl 0,9 % atau Ringer Laktat), dengan 15 tetesan /menit

Penggunaan anti hipertensi

1. Nifedipine

Dosis 10 mg oral yang dapat diulang sampai 8x/24 jam

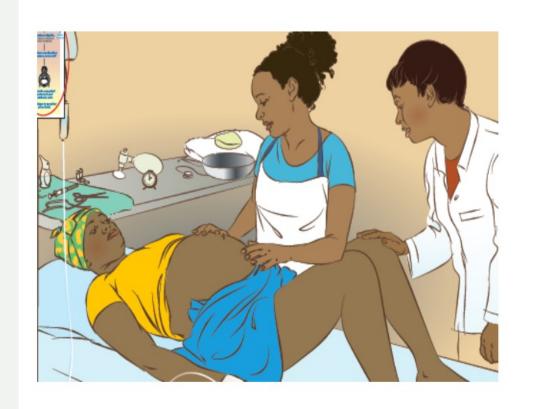
2. Labetalol atau Atenolol

Dosis 10 mg oral jika respon tidak membaik setelah 10 menit berikan lagi labetolol 20 mg oral

3. Alfa metildopa

Dosis 250-500 mg sebanyak 3 atau 4 kali/hari

Pengelolaan persalinan



Preeklampsia berat

→persalinan dalam 24 jam

eklampsia→ persalinan

dalam 12 jam

Perawatan post partum

- Anti konvulsan (MgSo4) diteruskan sampai 24 jam post partum
- Anti hipertensi jika tekanan diastolik >110 mg
- Pemantauan ketat tanda vital dan jumlah cairan yang masuk dan keluar (hitung balans cairan per 4 jam dengan baik)

