

ABSTRAK

GAMBARAN HEMATOLOGI RUTIN, TES FUNGSI HATI, DAN TES FUNGSI GINJAL PADA PASIEN PREEKLAMPSIA, EKLAMPSIA, DAN HIPERTENSI GESTASIONAL DI RS. SANTO BORROMEUS BANDUNG PERIODE BULAN JANUARI 2013-DESEMBER 2014

Andreas Wilson Setiawan, 1210031

Pembimbing 1: Fenny, dr., Sp. PK, M.Kes

Pembimbing 2: Wenny Waty, dr., M.Pd.Ked.

Latar Belakang. Preeklampsia, eklampsia, dan hipertensi gestasional merupakan salah satu penyebab kematian ibu di Indonesia. Preeklampsia, eklampsia, dan hipertensi gestasional dapat menyebabkan perubahan profil hematologi rutin, fungsi hati, dan ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hematologi rutin, tes fungsi hati, dan ginjal pada preeklampsia, eklampsia, dan hipertensi gestasional di Rumah Sakit Santo Borromeus Bandung

Metode Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif terhadap data sekunder sebanyak 13 ibu hamil terdiri atas 2 pasien preeklampsia ringan, 7 pasien preeklampsia berat, 2 pasien eklampsia, 2 pasien hipertensi gestasional.

Hasil jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, kadar hematokrit, jumlah leukosit, jumlah SGOT dan SGPT, serta jumlah ureum dan kreatinin darah di Rumah Sakit Borromeus Bandung periode bulan Januari 2013-Desember 2014 menunjukkan peningkatan dan jumlah trombosit mengalami penurunan seiring bertambah parahnya penyakit tersebut namun kadarnya masih dalam batas normal.

Simpulan Jumlah eritrosit, hemoglobin, hematokrit, jumlah leukosit, SGOT, SGPT, ureum darah, dan kreatinin darah pada pasien preeklampsia, eklampsia, dan hipertensi gestasional di Rumah Sakit Santo Borromeus periode bulan Januari 2013-Desember 2014 masih dalam batas normal.

Kata kunci: preeklampsia, eklampsia, hipertensi gestasioanal, profil hematologi, tes fungsi hati, tes fungsi ginjal

ABSTRACT

THE PROFILE OF ROUTINE HEMATOLOGY, LIVER AND KIDNEY FUNCTION TEST BETWEEN PREECLAMPSIA, ECLAMPSIA AND GESTATIONAL HYPERTENTION PATIENT AT SAINT BORROMEUS HOSPITAL BANDUNG IN THE PERIOD JANUARY 2013-DECEMBER 2014

Andreas Wilson Setiawan, 1210031

Tutor 1: Fenny, dr., Sp. PK, M.Kes

Tutor 2: Wenny Waty dr., M.Pd.Ked.

Background Preeclampsia, eclampsia, and gestational hypertension are one of the most common cause of maternal mortality in Indonesia. Preeclampsia, eclampsia, and gestational hypertension change hematology profile, liver and kidney function. This research had a purpose to review the description of hematology profiles, also liver and kidney function test in preeclampsia, eclampsia and gestational hypertension in Saint Borromeus Hospital Bandung.

Methods This study used descriptive method using 13 subjects as secondary data with 2 patients with mild preeclampsia, 7 patients with severe preeclampsia, 2 patients with eclampsia, and 2 patients with gestational hypertension.

Result erythrocytes count, hemoglobin, hematocrit, leucocytes count, SGOT, SGPT, blood urea level, and blood creatinine level in preeclampsia, eclampsia, and gestational hypertension in Saint Borromeus hospital Bandung from January 2013-December 2014 show an increase and trombocytes count show decrease with increasing severity of the disease but the levels are still within normal limits.

Conclusion Erythrocytes count, hemoglobin, hematocrit, leucocytes count, SGOT, SGPT, blood urea level, and blood creatinine level in preeclampsia, eclampsia, and gestational hypertension in Saint Borromeus Hospital Bandung from January 2013-December 2014 are still within normal limit.

Keywords: Preeclampsia, eclampsia, gestational hypertension, hematology profile, liver function test, kidney function test.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat Akademis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Landasan Teori.....	6
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kehamilan Normal	9
2.2 Preeklampsia / Eklampsia.....	10
2.3 Epidemiologi Preeklampsia / Eklampsia	11
2.4 Klasifikasi Hipertensi pada Kehamilan	12
2.5 Faktor Risiko Preeklampsia / Eklampsia	13
2.6 Etiologi dan Patogenesis Preeklampsia/ Eklampsia.....	16
2.6.1 Disfungsi Endotel pada Maternal dan Perubahan Hemodinamik.....	25
2.6.2 Perubahan Patologis pada Hati, Ginjal, dan Otak	26

2.6.3	Bagan Patogenesis Preeklampsia.....	28
2.7	Gejala Klinik Preeklampsia dan Eklampsia.....	29
2.8	Diagnosis Preeklampsia / Eklampsia	29
2.8.1	Diagnosis Preeklampsia ringan	29
2.8.2	Diagnosis Preeklampsia Berat	30
2.8.3	Diagnosis Eklampsia	31
2.9	Pemeriksaan Laboratorium Preeklampsia / Eklampsia	31
2.10	Penatalaksanaan Preeklampsia/ Eklampsia.....	32
2.11	Pencegahan Preeklampsia / Eklampsia	35
2.11.1	Pencegahan Primer	35
2.11.2	Pencegahan Sekunder	36
2.12	Komplikasi Preeklampsia/ Eklampsia	37
2.13	Eritrosit dan Hemoglobin	38
2.14	Hematokrit	39
2.15	Trombosit.....	40
2.17	Leukosit.....	41
2.18	Serum Glutamat Oksaloasetat Transaminase (SGOT)/ Aspartat Aminotransferase (AST) dan Alanin Aminotransferase (ALT) / Serum Glutamat Piruvat Transaminase (SGPT)	41
2.19	Ureum dan Kreatinin	42
2.20	Hubungan Antara Preeklampsia / Eklampsia dengan Profil Hematologi	44
2.21	Hubungan Antara Preeklampsia/ Eklampsia terhadap Tes Fungsi Hati (SGOT & SGPT).....	47
2.22	Hubungan Antara Preeklampsia/ Eklampsia terhadap Tes Fungsi Ginjal (Ureum & Kreatinin)	47
BAB III		49
BAHAN DAN METODE PENELITIAN		49
3.1	Bahan Penelitian.....	49
3.2	Subjek penelitian	49
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	50
3.4	Rancangan Penelitian	50
3.4.1	Metode Penelitian.....	50
3.4.2	Definisi Operasional.....	50
3.4.3	Besar Sampel Penelitian	51

3.5	Prosedur Penelitian.....	51
3.6	Alur Penelitian	52
3.7	Aspek penelitian.....	53
BAB IV		63
HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Pengumpulan Data	63
4.2	Gambaran Karakteristik Subjek Penelitian	64
4.2.1	Gambaran Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Usia Ibu Hamil	64
4.2.2	Gambaran Rerata Hematologi Rutin pada Kasus Hipertensi pada Kehamilan	65
4.2.3	Gambaran Rerata Tes Fungsi Hati Pasien Preeklampsia, Eklampsia, dan Hipertensi Gestasional.....	66
4.2.4	Gambaran Rerata Tes Fungsi Ginjal pada Pasien Preeklampsia, Eklampsia, dan Hipertensi Gestasional	67
4.3.	Pembahasan hasil penelitian.....	68
4.3.1	Distribusi Penderita Pasien Preeklampsia, Eklampsia, dan Hipertensi Gestasional Berdasarkan Rentang Usia	68
4.3.2	Gambaran Hematologi Rutin Preeklampsia, Eklampsia, Dan Hipertensi Gestasional	69
4.3.3	Gambaran Tes Fungsi Hati dengan Preeklampsia, Eklampsia, dan Hipertensi Gestasional.....	73
4.3.4	Gambaran Tes Fungsi Ginjal Preeklampsia, Eklampsia, dan hipertensi Gestasional.....	74
BAB V		76
SIMPULAN DAN SARAN		76
7.1	Simpulan	76
7.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		84
RIWAYAT HIDUP.....		85

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Beberapa contoh faktor imunogenetik yang diwariskan yang dapat mengubah ekspresi genotipe dan fenotipe pada preeklampsia	22
2.2 Gen-gen yang mempengaruhi terjadinya preeklampsia.....	24
2.3 Kondisi Merugikan dan komplikasi terparah dari preeklampsia	37
4.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	64
4.2 Gambangan Hematologi Rutin	65
4.3 Gaambaran Tes Fungsi Hati.....	67
4.4 Gambaran Tes Fungsi Ginjal	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Plasenta normal di hipertensi gestasional	18
2.2 Plasenta abnormal di preeklampsia.....	18
2.3 Plasenta pada hipertensi gestasional dan preeklampsia	19
2.4 Mekanisme disfungsi endotel di preeklampsia	21
2.5 <i>Glomerular Endotheliosis of Preeklampsia</i>	27
2.6 Patogenesis Preeklampsia	28
2.7 Skema Hubungan Preeklampsia / Eklampsia terhadap Profil Hematologi.....	46

