

**Perbandingan Pemberian Aspirin Antara Dosis 80 Mg/ Hari Dan 125 Mg/Hari Pada Ibu Hamil Risiko Tinggi Preeklampsia Terhadap Luaran Ibu.**

Handi Firmansyah\*, Ernawati \*\*, Agus Sulistyono \*\*

\* PPDS-1 Departemen/ SMF Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran niversitas Airlangga, RSUD Dr Soetomo, Surabaya

\*\* Staf Departemen/ SMF Obstetri dan Ginekologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD Dr Soetomo, Surabaya

**ABSTRAK**

**Tujuan:** Mengetahui perbedaan luaran kejadian Preeklampsia dan efek samping obat pada ibu hamil risiko tinggi Preklampsia yang mendapatkan aspirin dosis rendah 80 mg/hari dan 125 mg/hari.

**Metode:** Merupakan penelitian jenis eksperimental dengan desain uji klinis tersamar ganda randomisasi (*double blind randomized clinical trial*). Subjek penelitian berasal dari Poli Hamil RSDS dan RSUA, usia kehamilan 12-16 minggu dengan faktor risiko preeklampsia/ skrining PE (+). Sampel dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok 80 mg dan 125 mg. Pemeriksaan dilakukan di Poli Hamil RSUD Dr. Soetomo, dan RS Universitas Airlangga dan diberikan aspirin dosis rendah 80 mg/hari dan 125 mg/hari dari usia kehamilan 12-16 minggu sampa usia kehamilan 36 minggu dan dievaluasi pasien sampai dengan persalinan.

**Hasil:** 93 subyek penelitian yang ikut penelitian, setelah dilakukan randomisasi, menjadi 47 subyek kelompok 80 mg/hari dan 46 subyek kelompok 125 mg/hari; Terjadi *drop out* pada masing-masing kelompok berturut-turut sejumlah 6 dan 5 orang, sehingga pada kelompok 80 mg menjadi 41 orang dan kelompok 125 mg juga menjadi 41 orang. Pada kelompok aspirin 80 mg/hari didapatkan hasil kejadian preeklampsia 3 subyek, efek samping obat (mual): 0 subyek. Pada kelompok aspirin 125 mg/hari didapatkan hasil kejadian preeklampsia 1 subyek, efek samping obat (mual): 2 subyek. Analisis statistik menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna terhadap kejadian preeklampsia, efek samping obat, usia kehamilan saat persalinan, dan Apgar Skor dengan p berturut-turut adalah  $p=0,616$ ,  $p=0,241$ ,  $p=0,190$ , dan  $p=0,054$ , namun ditemukan penurunan sistolik pada kelompok 125 mg yang lebih baik dan bermakna dengan  $p=0,015$

**Kesimpulan:** Tidak ada perbedaan kejadian preeklampsia dan efek samping obat pada ibu hamil risiko tinggi preeklampsia yang mendapatkan Aspirin 80 mg/ hari dan 125 mg/ hari.

**Kata kunci:** faktor risiko tinggi preeklampsia, aspirin dosis rendah

***Role of Aspirin Dose in Decreasing preeclampsia in Pregnant Women 12- 16 weeks with preeclampsia high risk***

Handi Firmansyah\*, Ernawati \*\*, Agus Sulistyono \*\*

\* Resident of Obstetric and Gynecology Departement, Faculty of Medicine Airlangga University, Dr. Soetomo hospital, Surabaya

\*\* Staff of Obstetric and Gynecology Departement, Faculty of Medicine Airlangga University, Dr. Soetomo hospital, Surabaya

**ABSTRACT**

**Objective:** To analyze comparison the preeclampsia event and adverse effect of drugs in pregnant woman who received low dose aspirin therapy between 80 mg / day and 125 mg / day whose having preeclampsia risk faktor examination at 12-16 weeks

**Methods:** It is an exprimental research with double blind randomized clinical trial design. The subjects were from Sutomo Hospital obstetric outpatient clinic and Airlangga Hospital, 12-16 weeks of gestation with preeclampsia risk fator. Preeclampsia screening was performed at Department Obstetrics and Gynecology Faculty of Medicine Airlangga University -Dr. Soetomo hospital and Airlangga University Hospital. From the gestasional age 12<sup>th</sup> -16<sup>th</sup> weeks gestation until 36<sup>th</sup> weeks gestation give the administration of low-dose aspirin 80 mg / day and 125 mg / day.

**Results:**

93 study subjects who participated in the study were obtained randomized into 2 groups. Before treatment: In the 80 mg / day group there was screening preeclampsia : 47 subject. In the 125 mg / day group, screening preeclampsia : 46 subject. Drop out for each group was respectively 6 and 5 participants. Finally the Sample of 80 mg group was 41 participants, and sample of 125 mg was 41 participants. After treatment, reexamination was performed in Aspirin 80 mg/ day group: normal: 38 subject, preeklampsia 3 subject, adverse event 0 subject. In aspirin group 125 mg/day: normal: 40 subject, preeklampsia 1 subject, adverse event 2 subjectst. The analysis was performed in both aspirin treatment group 80 mg/day and 125 mg/day for the maternal outcome, adverse event, gestational age when delivery , and Apgar Score with no significant different with p value respectively  $p = 0.616$ ,  $p=0,241$ ,  $p=0,190$ , and  $p=0,054$ , but we found difference in delta/ decreasing of systolic better in 125 mg group statistically with  $p=0,015$

**Conclusion:**

There is no difference for preeclampsia case and adverse event in pregnant women with preeclampsia risk factor who given 80 mg/ day Aspirin and 125 mg/ day Aspirin.

**Keywords:** low dose aspirin