

ABSTRACT

Background: Preeclampsia is one of pregnancy complications that contributes to a high number of maternal and infant deaths. HELLP syndrome is one of severe preeclampsia complications that also can increase number of infant mortality and morbidity through preterm birth. Preterm infant can go through asphyxia, respiratory distress syndrome, unstable body temperature, and so on.

Objective : To ascertain the comparison of preterm birth rate between severe preeclampsia mother with HELLP syndrome and severe preeclampsia mother without HELLP syndrome in Sardjito hospital.

Method : This study uses retrospective cohort. Samples were taken from medical record of severe preeclampsia mother who gave birth at Sardjito Hospital in 2013. These samples will be divided into two groups, severe preeclampsia mother with HELLP syndrome and without HELLP syndrome. The correlation between HELLP syndrome in severe preeclampsia and preterm birth will be analyzed with chi square and the confounding variables will be analyzed with logistic regression method.

Result : The result of chi square shows the difference in preterm birth rates between severe preeclampsia mother with HELLP syndrome and severe preeclampsia mother without HELLP syndrome (RR=1.62, p value=0.001). Confounding factor that can affect preterm birth is mother's age (RR=1.54, p value=0.007) and parity (RR=0.58, p value=0.002). An analysis with logistic regression also shows the difference of preterm birth rate between HELLP syndrome and non HELLP syndrome (OR=2.77, p value=0.008) and the confounding that interferes the result is parity (OR=0.38, p value=0.018).

Conclusion : The number of preterm births from severe preeclampsia mother with HELLP syndrome is higher than severe preeclampsia mother without HELLP syndrome. HELLP syndrome can increase the risk of preterm birth from severe preeclampsia mother to 2.77 times.

Keywords : Severe preeclampsia, HELLP syndrome, preterm birth.

INTISARI

Latar Belakang: Preeklampsia merupakan salah satu komplikasi kehamilan yang menyumbangkan angka kematian bayi dan ibu yang cukup tinggi. Sindroma HELLP merupakan salah satu komplikasi ibu dari preeklampsia berat yang turut meningkatkan angka morbiditas dan mortalitas bayi, salah satunya melalui kelahiran *preterm*. Bayi yang lahir *preterm* dapat mengalami asfiksia, respiratory distress syndrome, ketidakstabilan suhu tubuh, dan sebagainya.

Tujuan : Untuk mengetahui perbandingan angka kejadian kelahiran *preterm* antara ibu preeklampsia berat dengan sindroma HELLP dan preeklampsia berat tanpa sindroma HELLP di RSUP Dr. Sardjito.

Metode : Metode penelitian ini menggunakan kohort retrospektif. Sampel berasal dari rekam medis dari ibu dengan preeklampsia berat dengan dan tanpa sindroma HELLP yang melahirkan di RSUP Dr. Sardjito selama 2013. Sampel penelitian akan dibagi menjadi dua kelompok, yaitu ibu dengan preeklampsia berat dengan dan tanpa sindroma HELLP. Hubungan antara sindroma HELLP pada preeklampsia berat dengan kelahiran *preterm* akan dianalisis dengan *chi square* dan variabel luar akan dianalisis dengan metode regresi logistik.

Hasil : Hasil analisis *chi square* menunjukkan terdapat perbedaan kejadian kelahiran *preterm* antara ibu preeklampsia berat dengan sindroma HELLP dan ibu preeklampsia berat tanpa sindroma HELLP (RR=1.62, p value=0.001). Faktor luar yang juga dapat mempengaruhi angka kelahiran *preterm* yaitu umur ibu (RR=1.54, p value=0.007) dan paritas (RR=0.58, p value=0.002). Analisis regresi logistik juga menunjukkan perbedaan kejadian kelahiran *preterm* antara sindroma HELLP dan non sindroma HELLP (OR=2.77, p value=0.008) dan faktor luar yang dapat berpengaruh yaitu paritas (OR=0.38, p value=0.018).

Kesimpulan : Angka kelahiran *preterm* dari ibu dengan preeklampsia berat dengan sindroma HELLP lebih tinggi dari ibu preeklampsia berat non sindroma HELLP. Sindroma HELLP dapat meningkatkan risiko sebesar 2.77 kali untuk terjadinya kelahiran *preterm* pada ibu dengan preeklampsia berat.

Kata Kunci: Preeklampsia berat, sindroma HELLP, kelahiran *preterm*.