

Gambaran rasio netrofil limfosit dan red distribution width pada preeklamsia = Neutrophil lymphocyte ratio and red distribution width in preeclampsia

Rosalyn Catherine Jono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460579&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Latar Belakang : Preeklamsia pada kehamilan didapatkan sekitar 3-7 dan merupakan salah satu penyebab utama dari kematian ibu, yaitu sekitar 18 .Pemeriksaan petanda preeklamsia masih mahal dan belum rutin dilakukan. Adanya pemeriksaan yang lebih murah dan mudah untuk menilai tingkat keparahan preeklamsia sangat diperlukan dalam penatalaksanaan preeklamsia, terutama di tempat dengan fasilitas yang terbatas. Banyak penelitian telah dilakukan untuk mengetahui petanda preeklamsia dan keparahannya. Walaupun demikian belum didapatkan petanda yang khusus, disamping biaya yang mahal dan belum rutin digunakan. Rasio netrofil limfosit NLR dan Red Distribution Width RDW diketahui telah banyak diteliti untuk menilai inflamasi yang berhubungan dengan tingkat keparahan preeklamsia. Pemeriksaan ini termasuk dalam pemeriksaan darah lengkap yang relatif murah, mudah dan rutin digunakan. Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mencari perbedaan rasio netrofil limfosit NLR dan Red Distribution Width RDW pada pasien dengan preeklamsia dibandingkan dengan kehamilan normal serta perbedaan rasio netrofil limfosit dan RDW pada preeklamsia early onset dan late onset. Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian potong lintang dengan menggunakan data rekam medis pasien hamil normal dan preeklamsia yang ke IGD dan Poliklinik Obstetri RSUD Persahabatan pada bulan Juli 2014-Juni 2016. Data penelitian didokumentasikan pada dan ditabulasi serta dianalisis menggunakan SPSS 20.0. Hasil Penelitian : Didapatkan 254 sampel data yang memenuhi kriteria inklusi penelitian, yang terdiri atas 136 preeklamsia dan 118 kehamilan normal, 24 preeklamsia early onset dan 112 preeklamsia late onset. Dilakukan analisis Mann Whitney dan T Test Didapatkan rasio netrofil limfosit preeklamsia 4,41 1,41-32,54 dan pada kehamilan normal 2,61 1,39-5,48 dengan p: 0.000. Red Distribution Width pada preeklamsia adalah 14,2 11,48-23,90 dan pada kehamilan normal 13,8 10,81 ndash; 18,70 dengan p:0.001. Rasio netrofil limfosit pada preeklamsia early onset 4,35 1,41-17,56 dan preeklamsia late onset 4,41 1,69-32,54 dengan p:0,993. Red Distribution Width pada preeklamsia early onset 13,50 1,47 dan preeklamsia late onset 14,91 2,16 dengan p:0.003. Uji power rasio netrofil limfosit pada preeklamsia early onset dan late onset adalah 16,4 . Uji power Red Distribution Width pada preeklamsia early onset dan late onset adalah 97,29 .Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna rasio netrofil limfosit dan RDW pada preeklamsia dibandingkan dengan kehamilan normal, terdapat perbedaan bermakna RDW preeklamsia early onset dan late onset. Belum dapat disimpulkan tidak ada perbedaan bermakna rasio netrofil limfosit pasien preeklamsia early onset dan late onset.

ABSTRACT

Background Preeclampsia in pregnancy found about 3 7 and is one of the main causes of maternal mortality, which is about 18 . Examination markers of preeclampsia is still expensive and not routinely performed. Inspections are cheaper and easier to assess the severity of preeclampsia is indispensable in the management of pre eclampsia, especially in places with limited facilities. Many studies have been conducted to determine

markers of preeclampsia and severity. Nevertheless, specific markers have not been obtained, while costs are expensive and not routinely used. Neutrophil lymphocyte ratio NLR and Red Distribution Width RDW are known to have been studied to assess the inflammation associated with the severity of preeclampsia. These examinations included in the CBC relatively inexpensive, easily and routinely used. Objective This study aims to find differences in neutrophil lymphocyte ratio NLR and Red Distribution Width RDW in patients with preeclampsia compared with normal pregnancy as well as the differences in neutrophil lymphocyte ratio and RDW in preeclampsia early onset and late onset. Methods This study is a cross sectional study using medical records of patients of normal pregnancy and preeclampsia were comes to ER and Obstetrics Clinic Persahabatan Hospital in July 2014 to June 2016. Data were documented in and tabulated and analyzed using SPSS 20.0. Results 254 samples obtained data that met the inclusion criteria research, consisting of 136 preeclampsia and 118 normal pregnancies, 24 preeclampsia early onset and 112 late onset preeclampsia, using Mann Whitney and T Test analysis. Neutrophil lymphocyte ratio obtained in preeclampsia 4.41 1.41 to 32.54 and normal pregnancy 2.61 1.39 to 5.48 with p 0.000. Red Distribution Width in preeclampsia 14.2 11.48 to 23.90 and in normal pregnancies 13.8 10.81 to 18.70 with p 0001. Neutrophil lymphocyte ratio in early onset preeclampsia 4.35 1.41 to 17.56 and late onset preeclampsia 4.41 1.69 to 32.54 with p 0.993. Red Distribution Width in preeclampsia early onset preeclampsia 13.50 1.47 and 14.91 2.16 late onset with p 0003. Test power of neutrophil lymphocyte ratio in preeclampsia early onset and late onset was 16.4 . Test power of Red Distribution Width in preeclampsia early onset and late onset was 97.29 .Conclusions There are significant differences neutrophil lymphocyte ratio and RDW in preeclampsia compared with normal pregnancy, there are significant differences RDW preeclampsia early onset and late onset. Can not be concluded no significant difference in the ratio of neutrophils lymphocytes of patients with preeclampsia early onset and late onset.