UNIVERSITAS GADJAH MADA
COMPARISON OF MEAN PLATELET VOLUME IN MITRAL STENOSIS PATIENT WITH ATRIAL FIBRILLATION AND SINUS RHYTHM
DHANU PRADIPTA, dr. Erika Maharani, Sp.JP (K); dr. Hasanah Mumpuni, Sp.PD., Sp.JP (K); dr. Dyah Samti Mayas
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

COMPARISON OF MEAN PLATELET VOLUME IN MITRAL STENOSIS PATIENT WITH ATRIAL FIBRILLATION AND SINUS RHYTHM

ABSTRACT

Background & Aim: The increase of mean platelet volume (MPV) has been known to be the marker of platelet activation in the body. The function of platelet increases as bigger platelets tends to be younger and more active, thus, supporting the formation of thrombosis. Atrial fibrillation has been known to contribute to the thrombus formation in the body. The aim of this study is to see whether there is a significant difference in the MPV value between patient suffering from mitral stenosis with sinus rhythm and patient suffering from mitral stenosis with atrial fibrillation.

Method: This study is an observational case control study conducted in RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. The data is then analyzed by using Kolmogorov-Smirnov for the normality test then independent t test to compare the MPV value. P values lower than 0.05 were considered to be statistically significant.

Results: Total of 219 subjects are analyzed in this study, 114 of them having MS and AF and the other 105 only has MS with sinus rhythm. The MPV value of subjects with AF and mitral stenosis is 8.883 ± 1.686 fl and MPV of subjects with mitral stenosis and sinus rhythm is 8.563 ± 1.819 fl with p value of 0.177

Conclusion: The MPV value of patient with mitral stenosis and atrial fibrillation is not significantly higher than patient with mitral stenosis and sinus rhythm.

Keywords: Mean Platelet Volume, Mitral Stenosis, Atrial fibrillation, Sinus rhythm

COMPARISON OF MEAN PLATELET VOLUME IN MITRAL STENOSIS PATIENT WITH ATRIAL FIBRILLATION AND SINUS RHYTHM
DHANU PRADIPTA, dr. Erika Maharani, Sp.JP (K); dr. Hasanah Mumpuni, Sp.PD., Sp.JP (K); dr. Dyah Samti Mayas
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERBANDINGAN RERATA VOLUME TROMBOSIT PADA PASIEN STENOSIS MITRAL DENGAN FIBRILASI ATRIAL DAN IRAMA SINUS

INTISARI

Latar Belakang & Tujuan: Peningkatan rerata volume trombosit (RVT) telah diketahui sebagai penanda aktivasi trombosit dalam tubuh. Fungsi trombosit meningkat karena trombosit yang lebih besar cenderung lebih muda dan lebih aktif, sehingga mendukung pembentukan trombosis. Fibrilasi atrium telah diketahui berkontribusi pada pembentukan thrombus di dalam tubuh. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat apakah ada perbedaan yang signifikan dalam nilai RVT antara pasien yang menderita stenosis mitral dengan irama sinus dan pasien yang menderita stenosis mitral dengan fibrilasi atrium.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kasus kontrol observasional yang dilakukan di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Data tersebut kemudian dianalisis dengan menggunakan kolmogorow-Smirnov untuk uji normalitas kemudian uji t independen untuk membandingkan nilai RVT. Nilai P lebih rendah dari 0,05 dianggap signifikan secara statistik.

Hasil: Sebanyak 219 subjek dianalisis dalam penelitian ini, 114 di antaranya memiliki MS dan AF dan 105 lainnya hanya memiliki MS dengan irama sinus. Nilai RVT subjek dengan AF dan stenosis mitral adalah 8,883 ± 1,686 fl dan RVT subjek dengan stenosis mitral dan irama sinus 8,563 ± 1,819 fl dengan nilai p 0,177**.**

Kesimpulan: Nilai RVT pasien dengan stenosis mitral dan fibrilasi atrium lebih tinggi daripada pasien dengan stenosis mitral dan irama sinus secara tidak signifikan.

Kata kunci: Rerata Volume Trombosis, Stenosis Mitral, Fibrilasi atrium, Irama Sinus