

## INTISARI

### PLATELETCRIT SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN KARDIOVASKULAR MAYOR PADA PASIEN SINDROMA KORONER AKUT USIA LANJUT SELAMA PERAWATAN DI RUANG INTENSIF JANTUNG

Anita Septiana Maria K<sup>1</sup>, I Dewa Putu Pramantara<sup>2</sup>, Anggoro Budi Hartopo<sup>3</sup>

<sup>1</sup> PPDS Ilmu Penyakit Dalam

<sup>2</sup> Divisi Geriatri

<sup>3</sup> Divisi Kardiologi

Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Keperawatan dan  
Kesehatan Masyarakat Universitas Gadjah Mada/ RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

**Latar belakang.** Morbiditas dan mortalitas pasien sindroma koroner akut (SKA) sangat tinggi sehingga penting untuk dilakukan stratifikasi faktor risiko. Pada penelitian Urgur *et al* didapatkan hasil *plateletcrit* berperan penting untuk memprediksi mortalitas pada pasien STEMI. Akpinar *et al* menemukan bahwa *plateletcrit* memiliki korelasi signifikan sebagai *predictor coronary slow flow phenomenon* dan berkorelasi dengan *worse cardiovascular outcome*. Proses penuaan dikaitkan dengan perubahan aktivitas trombosit dan tingkat penyakit vaskular yang lebih tinggi. Pengaruh penuaan terhadap fungsi trombosis belum sepenuhnya jelas sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut. Hipotesis pada penelitian ini adalah *plateletcrit* yang tinggi meningkatkan risiko terjadinya kejadian kardiovaskular mayor (KKM) pada pasien sindroma koroner akut usia lanjut selama perawatan di ruang intensif jantung.

**Tujuan.** Mengetahui peran *plateletcrit* sebagai faktor risiko terjadinya kejadian kardiovaskular mayor pada pasien sindroma koroner akut usia lanjut.

**Metode.** Kami melakukan pengumpulan sampel pasien usia lanjut yang mengalami SKA pada periode Januari 2016 – Desember 2019, mencatat data *plateletcrit* serta ada tidaknya kejadian KKM. Data akan diolah dalam SPSS untuk mencari *cut off* nilai *plateletcrit* yang menjadi faktor risiko terjadinya KKM pada pasien usia lanjut di RSUP Dr. Sardjito.

**Hasil Penelitian :** Sebanyak 174 subjek penelitian terdiri dari 58 grup KKM dan 116 non KKM, didapatkan hasil *plateletcrit*  $\geq 0.35$  meningkatkan risiko KKM dengan nilai  $p=0.046$  dan  $OR=5.49$ .

**Kesimpulan :** *Plateletcrit* bermakna secara statistik terhadap kejadian KKM pada pasien sindroma koroner usia lanjut yang di rawat di ruang intensif jantung.

**Kata kunci :** *Plateletcrit, kejadian kardiovaskular mayor*

## ABSTRACT

### Plateletcrit as Risk Factor Major Adverse Cardiac Event in Elderly Patient with Acute Coronary Syndrome in ICCU

Anita Septiana Maria K<sup>1</sup>, I Dewa Putu Pramantara<sup>2</sup>, Anggoro Budi Hartopo<sup>3</sup>

Residents of Internal Medicine<sup>1</sup>

Staff of Geriatric Medicine Division Internal Medicine Department<sup>2</sup>

Staff of Cardiology Medicine Division Internal Medicine Department<sup>3</sup>

Faculty of Medicine, Public Health and Nursing Gadjah Mada University/ Dr. Sardjito  
General Hospital Yogyakarta

**Background.** The morbidity and mortality of patients with acute coronary syndrome (ACS) are very high so it is important to do risk factor stratification. In Urgur *et al* was found that plateletcrit plays an important role in predicting mortality in STEMI patients. Akpinar *et al* found that plateletcrit had a significant correlation as a predictor of a coronary slow flow phenomenon and correlated with a worse cardiovascular outcome. The aging process is associated with altered platelet activity and a higher rate of vascular disease. The effect of aging on thrombotic function is not yet fully clear, so further research is needed. The hypothesis in this study is that high plateletcrit increases the risk of major cardiovascular events (MACE) in elderly acute coronary syndrome patients during intensive care in the heart.

**Objective.** To determine the role of plateletcrit as a risk factor for major cardiovascular events in elderly acute coronary syndrome patients.

**Method.** We collected samples of elderly patients who experienced ACS in the period January 2016 - December 2019, recorded plateletcrit data and whether there were MACE incidents or not. The data will be processed in SPSS to find a cut off of plateletcrit values which are a risk factor for the occurrence of KKM in elderly patients at Dr. Sardjito.

**Result :** A total of 174 study subjects consisted of 58 MACE and 116 non-MACE groups, the results showed that plateletcrit  $\geq 0.35$  increased the risk of MACE with a value of  $p = 0.046$  and  $OR = 5.49$ .

**Conclusion :** *Plateletcrit is statistically significant to the incidence of MACE in elderly coronary syndrome patients who are treated in cardiac intensive care units.*

**Keyword :** *Plateletcrit, major adverse cardiovascular events*