

HUBUNGAN ANTARA SKOR TIMI FLOW DENGAN T PEAK–T END INTERVAL PADA PASIEN STEMI SETELAH PRIMARY PCI

Dhiyaa Anisa Putri¹, Pipin Ardhiyanto², Sulistiyati Bayu Utami², Ilham Uddin²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

²Bagian Kardiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang 50275, Telephone: 02476928010

ABSTRAK

Latar Belakang: Pada pasien *ST-elevation myocardial infarction* (STEMI), terjadi kondisi iskemia miokardium yang menyebabkan perubahan durasi potensial aksi dan perpanjangan periode refraktori dan waktu repolarisasi, sehingga timbul peningkatan *transmural dispersion of repolarization* (TDR), yang tergambar pada interval *T Peak-T End* (TPE), yaitu durasi antara puncak sampai akhir gelombang T pada elektrokardiogram (EKG). *Primary percutaneous coronary intervention* (pPCI) merupakan prosedur yang dilakukan untuk perbaikan arteri koroner yang menyempit atau tersumbat yang keberhasilannya dapat dievaluasi dengan skor *TIMI flow*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara kesuksesan reperfusi yang digambarkan dengan skor *TIMI flow*, dengan interval TPE pada pasien STEMI setelah pPCI.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain studi *cross-sectional* di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada bulan Agustus-Oktober 2023 dengan data sekunder berupa rekam medik. Interval TPE diukur maksimal 24 jam setelah pPCI dengan mengelompokkan pasien *TIMI < 3* (*slow flow/no reflow*) dan *TIMI 3* (*normal flow*).

Hasil: Terdapat 39 subjek pada penelitian ini yang terbagi menjadi 19 subjek dengan skor *TIMI < 3* (48,7%) dan 20 subjek dengan skor *TIMI 3* (51,3%). Pasien *TIMI < 3* secara signifikan memiliki interval TPE *post* pPCI yang lebih panjang. Pada kelompok *TIMI < 3*, pasien memiliki rerata interval TPE 108,02 (74,21 – 141,83), sedangkan kelompok *TIMI 3* memiliki rerata 76,91 (63,14 – 90,68).

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan adanya hubungan antara perpanjangan interval TPE dengan keberhasilan reperfusi pada pasien STEMI setelah pPCI yang digambarkan oleh skor *TIMI flow*.

Kata Kunci: STEMI, *TIMI flow*, *T Peak-T End Interval*, Kardiologi