

ABSTRAK

**KORELASI ANTARA PERUBAHAN KADAR NT-PRO BNP
DAN HS-TROPONIN I DENGAN KARDIOTOKSISITAS
PADA PENDERITA KANKER PAYUDARA LANJUT LOKAL
PASCAKEMOTERAPI NEOAJUVAN REJIMEN FAS TIGA SIKLUS**

Pendahuluan. Kemoterapi dengan rejimen fluorourasil, adriamisin, dan siklofosfamid (FAS) pada penderita kanker payudara lanjut lokal memiliki risiko terjadinya kardi toksisitas. Standar pemeriksaan kardi toksisitas menggunakan parameter fraksi ejeksi ventrikel kiri (FEVKi) melalui ekokardiografi dinilai tidak sensitif untuk deteksi disfungsi ventrikel subklinik. NT-pro BNP dan hs-Troponin I (hs-TnI) sebagai biomarka jantung diharapkan dapat membantu deteksi awal kardi toksisitas. Penelitian ini bertujuan menganalisis korelasi perubahan kadar NT-pro BNP dan hs-TnI dengan kardi toksisitas pada penderita kanker payudara pascakemoterapi tiga siklus.

Metode. Penelitian ini dilakukan secara *cross sectional* observasional di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Subjek penelitian terdiri dari 23 penderita kanker payudara lanjut lokal yang menjalani kemoterapi neoajuvan dengan rejimen FAS 3 siklus. Pemeriksaan NT-proBNP dan hs-Tn I dengan metode CLIA (*Immulite 1000*, *ADVIA Centaur TnI-Ultra*). Kardi toksisitas berdasarkan penurunan FEVKi hingga >10% nilai awal FEVKi menggunakan pemeriksaan ekokardiografi. Pemeriksaan NT-proBNP, hs-Tn I dan ekokardiografi dilakukan sebelum dan setelah kemoterapi tiga siklus.

Hasil. Peningkatan kadar NT pro BNP dan Hs-TnI yang signifikan didapatkan sebelum dan setelah perlakuan ($p=0.000$, $p=0.002$). Penurunan FEVKi signifikan didapatkan sebelum dan setelah perlakuan ($p=0.000$), namun hanya 2 penderita (8.7%) yang mengalami kardi toksisitas. Tidak terdapat korelasi antara perubahan kadar NT-pro BNP dan hs-Tn I dengan perubahan FEVKi sebelum dan setelah kemoterapi ($p = 0,666$ dan $r = 0,095$; $p = 0,254$ dan $r = -0,248$).

Simpulan. Tidak didapatkan korelasi antara perubahan kadar NT-pro BNP dan hs-TnI dengan kardi toksisitas, yang dinilai berdasarkan penurunan FEVKi, pada penderita kanker payudara lanjut lokal pascakemoterapi dengan rejimen FAS tiga siklus.

Kata kunci. Kanker Payudara, Rejimen fluorourasil, adriamisin, dan siklofosfamid (FAS), NT-pro BNP, hs-Troponin I, kardi toksisitas