

Pengaruh Usia dengan Perubahan *Ejection Fraction* pada Penderita Kanker Payudara yang Menerima Kemoterapi Doxorubisin di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

Rudi Renaldo Rumfabe

Divisi Bedah Umum, Departemen Bedah, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta 55281, Indonesia;

Abstrak

Latar Belakang: Kanker payudara merupakan salah satu penyebab utama kematian akibat kanker di dunia. Kemoterapi berbasis antrasiklin, seperti doxorubisin, merupakan pilihan pengobatan yang efektif, tetapi memiliki risiko kardi toksisitas yang signifikan, yang sering ditandai dengan penurunan fraksi ejeksi (EF). Usia diduga memengaruhi tingkat kardi toksisitas, namun bukti yang ada masih belum konsisten.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh usia terhadap perubahan EF pada pasien kanker payudara yang menjalani kemoterapi doxorubisin di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain potong lintang pada 90 pasien kanker payudara perempuan. Pasien dikelompokkan berdasarkan usia (<65 tahun dan ≥65 tahun). EF diukur menggunakan ekokardiografi sebelum dan setelah kemoterapi. Uji T dan analisis regresi digunakan untuk mengevaluasi pengaruh usia dan komorbiditas terhadap perubahan EF.

Hasil: Rata-rata EF pada seluruh peserta adalah $67,82 \pm 7,62\%$. Pasien usia ≥65 tahun memiliki EF rata-rata yang lebih tinggi ($72,11 \pm 5,67\%$) dibandingkan pasien usia <65 tahun ($67,35 \pm 7,69\%$), meskipun perbedaan ini tidak signifikan secara statistik ($p = 0,075$). Analisis regresi menunjukkan bahwa usia dan komorbiditas bukanlah prediktor signifikan perubahan EF ($R^2 = 0,026$; $p = 0,322$).

Kesimpulan: Usia tidak secara signifikan memengaruhi perubahan EF pada pasien kanker payudara yang menjalani kemoterapi doxorubisin. Penelitian lebih lanjut dengan sampel yang lebih besar dan desain longitudinal diperlukan untuk memperjelas hubungan ini.

Kata kunci: Kanker payudara, doxorubisin, fraksi ejeksi, kardi toksisitas, usia