

INTISARI

Latar belakang: Kanker ovarium merupakan salah satu keganasan ginekologi dengan angka rekurensi dan kematian yang tinggi. Adanya heterogenitas tumor dan resistensi terhadap kemoterapi menyebabkan kekambuhan kanker ovarium mencapai 60%. Biomarker yang saat ini digunakan untuk memantau kekambuhan kanker ovarium adalah CA125. Akan tetapi CA125 mempunyai spesifisitas yang rendah. Untuk itu, diperlukan biomarker baru yang lebih efektif. HE4 adalah salah satu kandidat prospektif. Sistematis review ini bertujuan untuk membandingkan CA125 dan HE4 memprediksi rekurensi kanker ovarium.

Metode: Penelitian ini merupakan tinjauan literatur dengan desain sistematis review berdasarkan panduan PRISMA. Pencarian literatur dalam Bahasa Inggris yang menganalisis hubungan antara kadar serum CA125 dan HE4 terhadap *progression-free survival* (PFS) kanker ovarium dilakukan melalui basis data PubMed, Ebscohost, ScienceDirect, Scopus dan Cochrane library. Kualitas dari artikel yang terseleksi dinilai menggunakan QUAPAS.

Hasil: Dari 2102 artikel, terdapat 19 artikel yang memenuhi kriteria inklusi, 7 studi mengenai analisis level CA125 dan HE4 sebagai faktor prognosis terhadap PFS yang dinilai dengan *hazard ratio*, 10 artikel mengenai peran prediktif dari CA125 dan HE4 terhadap rekurensi kanker ovarium yang dinilai dengan sensitivitas dan spesifisitas, dan 2 studi tentang kedua analisis tersebut. Peningkatan level CA125 berkaitan dengan PFS yang lebih pendek dengan HR 1.83, 95% CI 1.01 – 3.3, $p = 0.04$, begitu pula dengan pasien dengan kadar HE4 yang tinggi mempunyai PFS yang lebih buruk (HR 3.14, 95% CI 1.73-5.68, $p = 0.0002$). Secara umum studi ini menunjukkan bahwa HE4 merupakan penanda yang potensial untuk mendeteksi rekurensi kanker ovarium dengan sensitivitas dan spesifisitas yang sebanding dengan CA125.

Kesimpulan: Kadar HE4 yang tinggi secara umum dikaitkan dengan PFS yang buruk, dengan *hazard ratio* yang lebih tinggi dibandingkan dengan CA125. HE4 memiliki kemampuan dalam mendeteksi rekurensi yang setara dengan CA125.

Kata Kunci: CA125, HE4, Kanker ovarium, PFS

