

The role of docetaxel in non-castrate resistant metastatic prostate cancer: An evidence-based case report

Fakhri Rahman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20479738&lokasi=lokal>

Abstrak

Aim: to learn the role of docetaxel in non-castrate resistant prostate cancer patient.

Methods: literature search was conducted to find relevant study comparing the combination of docetaxel and androgen deprivation therapy (ADT) to ADT alone in non-castrate resistant prostate cancer using PubMed, Cochrane Library, Proquest, EBSCO, and Scopus database. Quality assessment of studies was done using Bond University Rapid Critical Appraisal of a Systematic Review.

Results: we found 494 studies from literature search, but only two studies were included in final selection. Based on validity assessment, we chose one study to be discussed further. This study showed that combination of docetaxel and ADT is better than ADT alone in regards of overall survival (HR 0.64; 95% CI 0.55, 0.75; p<0.0001; NNT=3), biochemical progression free survival (HR 0.63; 95% CI 0.57, 0.69; p<0.0001; NNT=2) and clinical progression free survival (HR 0.73; 95% CI 0.64, 0.84; p<0.0001; NNT=2). Benefit of docetaxel and ADT combination was especially seen in high volume disease (HR 0.67; 95% CI 0.54, 0.83; p=0.0003; NNT=3).

Conclusion: addition of docetaxel into ADT has beneficial effects in terms of overall survival and progression free survival in patients with non-castrate resistant metastatic prostate cancer.

.....Tujuan: untuk mengetahui peran docetaxel pada pasien kanker prostat metastasis non-castrate resistant.

Metode: penelusuran literature dilakukan untuk mencari studi mengenai perbandingan antara kombinasi docetaxel dan terapi deprivasi androgen (ADT) dengan ADT pada pasien kanker prostat metastasis non-castrated resistant. Penelusuran dilakukan dengan menggunakan PubMed, Cochrane Library, Proquest, EBSCO, and Scopus. Penilaian kualitas literature dilakukan dengan menggunakan Bond University Rapid Critical Appraisal of a Systematic Review.

Hasil: kami menemukan 494 studi dari penelurusan literature, namun hanya 2 studi yang sesuai dengan kriteria seleksi. Berdasarkan analisis validitas, kami memilih satu studi untuk dapat dibahas secara lebih lanjut. Studi ini menunjukkan bahwa kombinasi docetaxel dan ADT lebih baik dari ADT dalam angka kesintasan secara umum (HR 0,64; 95% CI 0,55 0,75; p<0,0001; NNT=3), angka kesintasan bebas progresi biokimia (HR 0,63; 95% CI 0,57, 0,69; p<0,0001; NNT=2), dan angka bebas progresi klinis (HR 0,73; 95% CI 0,64, 0,84; p<0,0001; NNT=2). Keuntungan dari kombinasi docetaxel dan ADT terutama terlihat pada kanker prostat dengan volume tinggi (HR 0,67; 95% CI 0,54, 0,83; p=0,0003; NNT=3).

Kesimpulan: penambahan docetaxel pada ADT memiliki efek yang menguntungkan dalam angka kesintasan secara umum dan angka bebas progresi pada kanker prostat metastasis non-castrated resistant.