

INTISARI

Penderita diabetes tipe 2 memiliki risiko lebih tinggi terhadap kejadian kardiovaskular yang menjadi penyebab morbiditas dan mortalitas. Peran, manfaat, serta risiko penggunaan aspirin pada pasien dengan diabetes tipe 2 yang belum mengalami komplikasi kardiovaskuler masih belum diketahui dengan baik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengulas peran aspirin dalam mekanisme komplikasi kardiovaskuler pada pasien diabetes tipe 2, manfaat, serta risiko penggunaan aspirin sebagai pencegahan utama penyakit kardiovaskuler pada pasien diabetes tipe 2.

Penelitian ini menggunakan metode *narrative review*. Penelusuran literatur dilakukan melalui *database* daring seperti Pubmed, ProQuest, EBSCOhost, Scopus, dan penelusuran daftar pustaka. Kriteria inklusi dalam penelitian ini diantaranya artikel Bahasa Inggris yang dicari antara tahun 1990 hingga 2020. Artikel yang diperoleh kemudian dilakukan seleksi, ekstraksi informasi dan analisis informasi.

Jumlah akhir artikel yang diperoleh adalah tiga belas artikel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aspirin berperan dalam pencegahan mekanisme komplikasi kardiovaskuler pada diabetes tipe 2 dengan cara menurunkan ekskresi urine 11-dehidro-TxB₂, platelet GPIIb/IIIa, dan menurunkan serum IL-6. Penggunaan aspirin cenderung tidak berhubungan dengan kejadian kardiovaskuler pada pasien diabetes tipe 2. Kejadian efek yang tidak diinginkan yang dilaporkan akibat penggunaan aspirin sebagai pencegahan utama CVD pada diabetes tipe 2 meliputi perdarahan GI, stroke hemoragik, dan perdarahan total dengan prevalensi yang relatif rendah.

Kata Kunci : aspirin, pencegahan utama, penyakit kardiovaskuler, diabetes melitus tipe 2

ABSTRACT

Patients with type 2 diabetes have a higher risk of cardiovascular events that cause morbidity and mortality. The role, benefits, and risks of aspirin use in patients with type 2 diabetes who have not had cardiovascular complications are not well understood. Therefore, this study aims to review the role of aspirin in the mechanism of cardiovascular complications in patients with type 2 diabetes, the benefits, and risks of using aspirin as the main prevention of cardiovascular disease in patients with type 2 diabetes.

This study uses a narrative review method. Literature searches were carried out through online databases such as Pubmed, ProQuest, EBSCOhost, Scopus, and bibliography searches. Inclusion criteria in this study include English articles searched between 1990 and 2020. The articles obtained were then selected, extracted and analyzed information.

The final number of articles obtained was thirteen articles. The results showed that aspirin plays a role in preventing the mechanism of cardiovascular complications in type 2 diabetes by reducing urinary excretion of 11-dehydro-TxB2, platelet GPIIb/IIIa, and decreasing serum IL-6. Aspirin use is unlikely to be associated with cardiovascular events in type 2 diabetic patients. Reported adverse events with aspirin use as the primary prevention of CVD in type 2 diabetes include GI bleeding, hemorrhagic stroke, and total bleeding with a relatively low prevalence.

Key Word: *aspirin, primary prevention, cardiovascular disease, type 2 diabetes mellitus*