

INTISARI

Antipsikotik tipikal dan atipikal digunakan untuk mengurangi gejala-gejala pada skizofrenia. Oleh karena itu, farmakodinamika antipsikotik perlu diketahui untuk memberikan efek pengobatan yang efektif dengan efek samping yang minimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengulas gambaran farmakodinamika terhadap profil efek samping pada antipsikotik tipikal dan atipikal serta efikasinya untuk memandu pemilihan terapi pada pasien dengan skizofrenia.

Penelitian ini menggunakan metode *narrative review* melalui empat *database* daring meliputi PubMed, EBSCOHost, Scopus, dan ProQuest serta penelusuran daftar pustaka. Artikel yang digunakan dalam penelitian ini adalah artikel berbahasa Inggris dengan tahun publikasi paling baru 31 Januari 2021. Farmakodinamika diukur melalui nilai RO dan K_i , efek samping antipsikotik dilihat melalui prevalensi, dan efikasi antipsikotik diukur melalui skala PANSS, BPRS, SAPS, dan SANS.

Antipsikotik tipikal mengantagonis reseptor dopamin sehingga menimbulkan gejala ekstrapiramidal, gangguan fungsi seksual dan reproduksi, sedangkan antipsikotik atipikal mengantagonis reseptor dopamin, serotonin, histamin, dan muskarinik sehingga menimbulkan gangguan fungsi seksual dan reproduksi, serta peningkatan berat badan, glukosa, kolesterol, dan trigliserida. Selain itu, antipsikotik tipikal efektif memperbaiki gejala positif khususnya haloperidol yang cenderung menunjukkan penurunan skala PANSS lebih besar dibandingkan antipsikotik tipikal lainnya, sedangkan antipsikotik atipikal efektif memperbaiki gejala positif dan negatif khususnya kuetiapin yang cenderung menunjukkan penurunan skala PANSS lebih besar dibandingkan antipsikotik atipikal lainnya.

Kata Kunci: antipsikotik, farmakodinamika, efek samping, efikasi, skizofrenia.

ABSTRACT

Typical and atypical antipsychotics used to reduce symptoms in schizophrenia. Therefore, it is necessary to know the pharmacodynamics of antipsychotics to provide the most effective therapeutic effect with minimal side effects. This study aims to review the pharmacodynamic properties of the side effect profile of typical and atypical antipsychotics and their efficacy for guiding the choice therapy in patients with schizophrenia.

This research was conducted using the narrative review method through four online databases include PubMed, EBSCOHost, Scopus, and ProQuest as well as bibliography searches. The articles used in this study were English articles with the most recent publication year on 31st January 2021. Pharmacodynamics were measured by RO and K_i , antipsychotic's adverse effects were measured by prevalence, and antipsychotic's efficacy were measured using the PANSS, BPRS, SAPS, and SANS scales.

Typical antipsychotics antagonist to dopamine receptor cause adverse effects such as extrapyramidal symptoms, and sexual and reproductive dysfunctions, while atypical antipsychotics antagonist to dopamine, serotonin, histamine, and muscarinic receptors cause adverse effects such as sexual and reproductive dysfunctions, as well as increased body weight, blood glucose, cholesterol, and triglycerides. Furthermore, typical antipsychotics effective in ameliorating positive symptoms especially haloperidol which tended to show a greater decrease in PANSS scale than other typical antipsychotics, while atypical antipsychotics effective in ameliorating positive and negative symptoms especially quetiapine which tended to show a greater decrease in PANSS scale than other atypical antipsychotics.

Keywords: *antipsychotic, pharmacodynamic, adverse effect, efficacy, schizophrenia.*