



adverse effects include akathisia and weight gain. Advantages of brexpiprazole include once-daily dosing, good tolerability, and lack of effect on QTc interval and sexual function.

Key words: antipsychotic, brexpiprazole, depressive disorder, partial dopamine agonist, schizophrenia.

Zařazení do skupiny léků

Brexpiprazol (Obr. 1) patří mezi antipsychotika druhé generace. V ATC klasifikaci náleží mezi psycholeptika a je mu přiřazen kód N05AX16. Svým receptorovým profilem se řadí mezi parciální dopaminové agonisty (Tab. 1). Bývá také označován jako tzv. modulátor aktivity serotoninu a dopaminu (SDAM). Po aripiprazolu (1) a kariprazinu (2) jde o třetí lék ze stejné skupiny, který je nově dostupný na trhu a patří mezi novinky v léčbě schizofrenie i přídatné léčby depresivní poruchy (3).

Mechanismus účinku

Brexpiprazol je silný parciální agonista 5-HT_{1A} receptorů a silný dopaminový D₂/D₃ parciální agonista s preferenční vazbou k D₂ receptorům (5). Dopaminový parciální agonismus reguluje dopaminovou aktivitu. Stimuluje dopaminové D₂ receptory v případě nedostatku dopaminu (u depresivní poruchy) a naopak blokuje dopaminové D₂ receptory v případě jeho nadbytku (u akutní psychózy)(6). Tento farmakodynamický efekt má společný s aripiprazolem i kariprazinem a liší se od ostatních antipsychotik, která jsou především antagonisty dopaminových D₂ receptorů (Obr. 2).

Mezi důvody rozvoje této skupiny antipsychotik patří mimo účinnost také 1) nižší míra extrapyramidových (EPS) nežádoucích účinků

Obr.1. Chemická struktura brexpiprazolu

