

1. O combinație cuprinzând un antagonist al receptorului 5-HT₆ pur, un inhibitor al acetilcolinesterazei și un antagonist al receptorului NMDA, unde antagonistul receptorului 5-HT₆ pur este selectat din grupul constând din:

1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol;

1-[(4-Fluorofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol; și

1-[(4-Izopropilfenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol;

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestora.

2. Combinația conform revendicării 1, unde inhibitorul acetilcolinesterazei este selectat din grupul constând din donepezil, rivastigmina și galantamina sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestora.

3. Combinația conform revendicării 1, unde antagonistul receptorului NMDA este memantina sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia; opțional unde antagonistul receptorului NMDA este memantina clorhidrat.

4. Combinația conform oricăreia din revendicările de la 1 la 3, unde antagonistul receptorului 5-HT₆ pur este 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

5. Combinația conform oricăreia din revendicările de la 1 la 4, unde sarea acceptabilă farmaceutic a antagonistului receptorului 5-HT₆ pur este selectată dintre:

1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol dimesilat monohidrat;

1-[(4-Fluorofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol diclorhidrat; și

1-[(4-Izopropilfenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol diclorhidrat.

6. Combinația conform oricăreia din revendicările de la 1 la 5, unde antagonistul receptorului 5-HT₆ pur este 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol dimesilat monohidrat.

7. Combinația conform oricăreia din revendicările 1 sau 2, unde inhibitorul acetilcolinesterazei este donepezil sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia; opțional unde inhibitorul acetilcolinesterazei este donepezil clorhidrat.

8. O combinație cuprinzând 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol dimesilat monohidrat, donepezil clorhidrat și memantina clorhidrat.

9. Combinația conform oricăreia din revendicările de la 1 la 8, pentru utilizare în tratamentul bolilor cognitive la un pacient; unde boala cognitivă este selectată dintre boala Alzheimer, schizofrenie, boala Parkinson, demența cu corpi Lewy, demența vasculară și demența fronto-temporală.

10. Un compus, 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol, sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pentru utilizare în combinație cu un inhibitor al acetilcolinesterazei și antagonistul receptorului NMDA pentru utilizare într-o metodă de tratare a bolii Alzheimer la un pacient.

11. Compusul pentru utilizare conform revendicării 10 ca un tratament adjuvant la un pacient care urmează tratament stabil cu un inhibitor al acetilcolinesterazei și antagonistul receptorului NMDA.

12. Compusul pentru utilizare conform revendicării 10 sau 11, unde inhibitorul acetilcolinesterazei este selectat dintre donepezil, rivastigmina și galantamina sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestora.

13. Compusul pentru utilizare conform oricăreia din revendicările de la 10 la 12, unde antagonistul receptorului NMDA este memantina sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia.

14. Compusul pentru utilizare conform revendicării 10:

- (a) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 1 mg până la 200 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi sau
- (b) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 1 mg până la 10 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi sau
- (c) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 25 mg până la 125 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi sau
- (d) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 150 mg până la 200 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi sau
- (e) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 25 mg până la 75 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi sau
- (f) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 75 mg până la 150 mg de 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi; și

- (g) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 1 mg până la 30 mg de donepezil sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia pe zi; și
- (h) unde tratamentul cuprinde administrarea la pacient a 1 mg până la 40 mg de memantină sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia pe zi.

15. O compoziție farmaceutică ce conține combinația conform oricăreia din revendicările de la 1 la 8 și excipienți acceptabili farmaceutic sau o combinație a acestora.

16. Compoziția farmaceutică conform revendicării 15, pentru utilizare în tratamentul bolilor cognitive selectate dintre boala Alzheimer, schizofrenie, boala Parkinsons, demența cu corpi Lewy, demența vasculară și demența fronto-temporală.

17. Compoziția farmaceutică conform revendicării 15 sau 16:

- (a) unde 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia este prezent(ă) într-o cantitate de 1 mg până la 300 mg sau
- (b) unde 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia este prezent(ă) într-o cantitate de 35 mg până la 200 mg sau
- (c) unde 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia este prezent(ă) într-o cantitate de 200 mg până la 300 mg sau
- (d) unde 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indol sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia este prezent(ă) într-o cantitate de 75 mg sau 150 mg; și
- (e) unde donepezil sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia este prezent(ă) într-o cantitate de 2 mg până la 30 mg; și
- (f) unde memantina sau o sare acceptabilă farmaceutic a acesteia este prezentă într-o cantitate de 1 mg până la 40 mg.

18. Compusul pentru utilizare conform revendicării 10, unde tratamentul cuprinde administrarea 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolului sau a unei sări acceptabile farmaceutic a acestuia la pacient pe cale orală, nazală, locală, dermică sau parenterală.

19. Compusul pentru utilizare conform revendicării 10, unde tratamentul cuprinde administrarea 1-[(2-Bromofenil)sulfonil]-5-metoxi-3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1H-indolului sau a unei sări acceptabile farmaceutic a acestuia la pacient o dată până la de trei ori pe zi, o dată până la de trei ori pe săptămână sau o dată până la de trei ori pe lună.