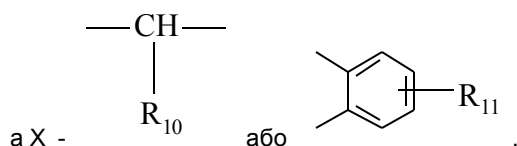
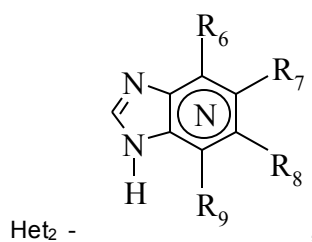
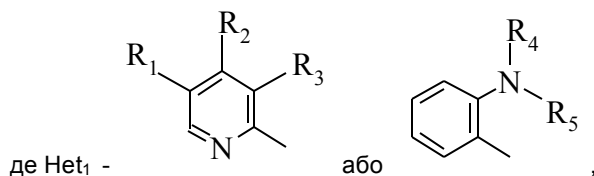
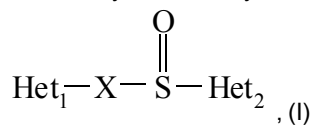


1. Застосування інгібітора  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФази та глюкокортикоїду, як активних речовин, у виробництві фармацевтичної комбінації, призначеної для одночасного, окремого чи послідовного введення при лікуванні синдрому Відала.
2. Застосування за п. 1, де глюкокортикоїдом є локально активний антизапальний стероїд.
3. Застосування за п. 2, де глюкокортикоїдом є будезонід, дипропіонат беклометазону або пропіонат флутиказону.
4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, де інгібітором  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФази є сполука формули



де  $N$  у бензimidазольній групі  $Het_2$  означає, що один з кільцевих атомів карбону, заміщених  $R_6$ - $R_9$ , може, необов'язково, бути замінено на атом нітрогену без будь-яких замісників;

$R_1$  та  $R_3$  кожний, незалежно, - гідроген, алкіл або алкоксил, за умови, що  $R_1$  та  $R_3$  не є одночасно алкоксилами, і  $R_2$  - алкіл, алкоксил, необов'язково, заміщений флуором, алкілтіолом або алкоксіалкоксилем; або один з  $R_1$  та  $R_3$  - галоген, а інший - гідроген, а  $R_2$  - 1-морфоліно-, 1-піперидино- або діалкіламіногрупа;

$R_4$  та  $R_5$ , однакові чи різні і вибрані з гідрогену та алкілу;

$R_6$ - $R_9$ , однакові чи різні і вибрані з гідрогену, галогену, алкілу, алкоксилу, галогеналкоксилу, алкілкарбонілу та алкоксикарбонілу;

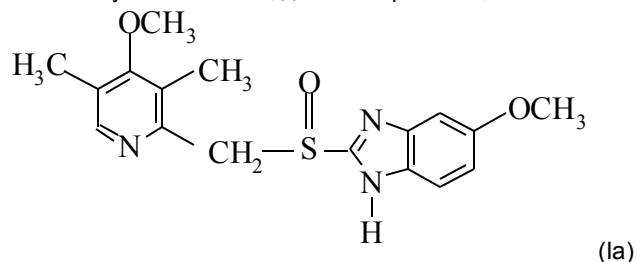
$R_{10}$  - гідроген, або  $R_{10}$  та  $R_3$  разом утворюють кільце з 6-8 атомів карбону; а

$R_{11}$  - гідроген, галоген або алкіл;

причому сполука формули (I) є, необов'язково, у формі фармацевтично прийнятної лужної солі чи у своїй нейтральній формі, або є окремим енантіомером чи їх рацемічною сумішшю;

причому кожний алкіл чи алкіленіл має лінійний чи розгалужений ланцюг і має 1-6 атомів карбону.

5. Застосування за п. 4, де інгібітором  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФази є сполука формули



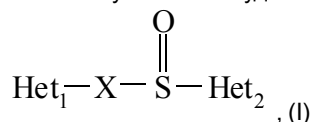
або її лужна сіль, її (-)-енантіомер або лужна сіль її (-)-енантіомеру.

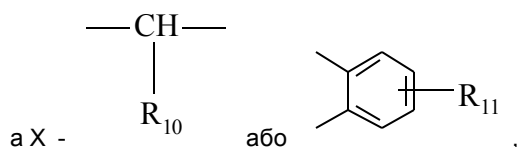
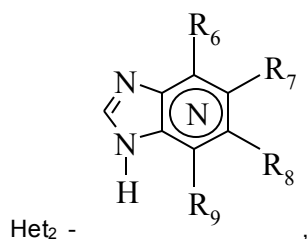
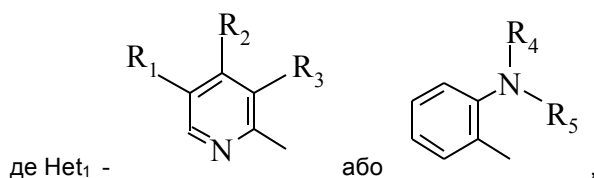
6. Застосування інгібітора  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФази та глюкокортикоїду, як активних речовин, у виробництві фармацевтичної комбінації, призначеної для одночасного, окремого чи послідовного введення при лікуванні назальних поліпів.

7. Застосування за п. 6, де глюкокортикоїдом є локально активний антизапальний стероїд.

8. Застосування за п. 7, де глюкокортикоїдом є будезонід, дипропіонат беклометазону або пропіонат флутиказону.

9. Застосування за будь-яким з пп. 6-8, де інгібітором  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФази є сполука формули





де N у бензimidазольній групі Het<sub>2</sub> означає, що один з кільцевих атомів карбону, заміщених R<sub>6</sub>-R<sub>9</sub>, може, необов'язково, бути замінено на атом нітрогену без будь-яких замісників;

R<sub>1</sub> та R<sub>3</sub> кожний, незалежно, - гідроген, алкіл або алкоксил, з умови, що R<sub>1</sub> та R<sub>3</sub> не є одночасно алкоксилами, і R<sub>2</sub> - алкіл, алкоксил, необов'язково, заміщений флуором, алкілтіолом або алкоксилалкоксилем; або один з R<sub>1</sub> та R<sub>3</sub> - галоген, а інший - гідроген, а R<sub>2</sub> - 1-морфоліно-, 1-піперидино- або діалкіламіногрупа;

R<sub>4</sub> та R<sub>5</sub>, однакові чи різні і вибрані з гідрогену та алкілу;

R<sub>6</sub>-R<sub>9</sub>, однакові чи різні і вибрані з гідрогену, галогену, алкілу, алкоксилу, галогеналкоксилу, алкілкарбонілу та алкоксикарбонілу;

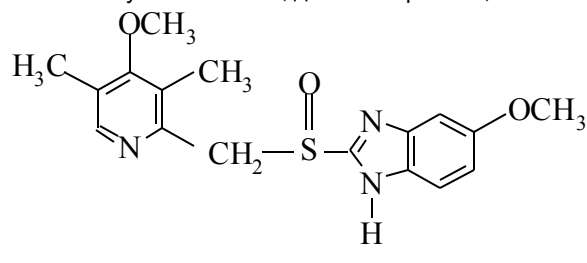
R<sub>10</sub> - гідроген або R<sub>10</sub> та R<sub>3</sub> разом утворюють кільце з 6-8 атомів карбону; а

R<sub>11</sub> - гідроген, галоген або алкіл;

причому сполука формули (I) є, необов'язково, у формі фармацевтично прийнятної лужної солі чи у своїй нейтральній формі або є окремим енантіомером чи їх рацемічною сумішшю;

причому кожний алкіл чи алкіленіл має лінійний чи розгалужений ланцюг і має 1-6 атомів карбону.

10. Застосування за п. 9, де інгібітором H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази є сполука формули



(Ia)

або її лужна сіль, її (-)-енантіомер або лужна сіль її (-)-енантіомеру.

11. Спосіб лікування синдрому Відала, який полягає в одночасному, окремому чи послідовному введенні страждаючому від цього синдрому пацієнту фармацевтичної комбінації, що містить інгібітор H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази та глюкокортикоїд.

12. Спосіб за п. 11, де глюкокортикоїдом є глюкокортикоїд за п. 2 або 3.

13. Спосіб за п. 11, де інгібітором H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази є сполука за п. 4 або 5.

14. Спосіб лікування назальних поліпів, який полягає в одночасному, окремому чи послідовному введенні страждаючому від цього синдрому пацієнту фармацевтичної комбінації, що містить інгібітор H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази та глюкокортикоїд.

15. Спосіб за п. 14, де глюкокортикоїдом є глюкокортикоїд за п. 7 або 8.

16. Спосіб за п. 14, де інгібітором H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази є сполука за п. 9 або 10.

17. Фармацевтична комбінація, що містить інгібітор H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази та глюкокортикоїд, для одночасного, окремого чи послідовного введення при лікуванні синдрому Відала.

18. Фармацевтична комбінація за п. 17, де глюкокортикоїдом є сполука за п. 2 або 3.

19. Фармацевтична комбінація за п. 17, де інгібітором H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази є сполука за п. 4 або 5.

20. Фармацевтична комбінація, що містить інгібітор H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази та глюкокортикоїд, для одночасного, окремого чи послідовного введення при лікуванні назальних поліпів.

21. Фармацевтична комбінація за п. 20, де глюкокортикоїдом є сполука за п. 2 або 3.

22. Фармацевтична комбінація за п. 20, де інгібітором H<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФази є сполука за п. 4 або 5.