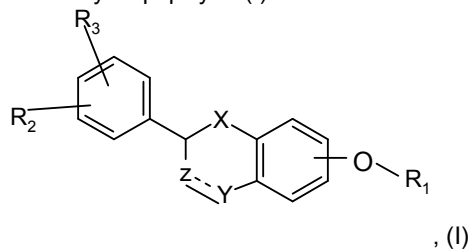


1. Сполуки формули (I):



в якій:

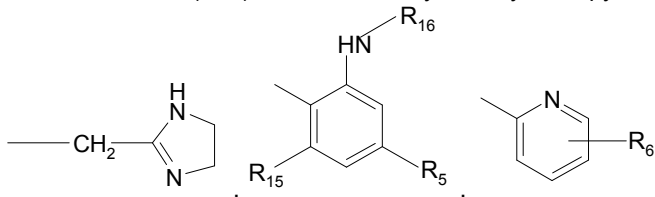
X являє собою -O-, -CH₂- або -C(O)-;

Z являє собою -CHR₉- або валентний зв'язок;

Y являє собою -CH₂-, -C(O)-, CH(OR₁₀)-, -CH(NR₁₁R₁₂)-, -O-, -S-, -S(O)- або -S(O₂)-, за умови, що у тому випадку, коли Z являє собою валентний зв'язок, Y не є C(O);

пунктирна лінія являє собою необов'язковий подвійний зв'язок у тому випадку, коли Z являє собою -CR₉- і Y являє собою -CH-, C(OR₁₀)-, або -C(NR₁₁R₁₂)-;

R₁ являє собою -(CH₂)_nNR₄R₇ або одну з наступних груп:



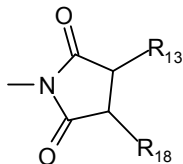
n дорівнює 1-4,

R₂ і R₃ незалежно являють собою H, нижчий алкіл, нижчий алкокси, -NO₂, галоген, -CF₃, -OH, -NHR₈ або -COOH.

R₄ і R₇ незалежно являють собою H, нижчий алкіл або нижчий гідроксіалкіл,

R₅ незалежно являє собою H, нижчий алкокси, -CF₃, -NH₂ або -CN,

R₆ являє собою -NO₂, -NR₁₄R₁₉, -CF₃ або



R₈ і R₁₆ незалежно являють собою H або ацил,

R₉ являє собою H або нижчий алкіл,

R₁₀ являє собою H, алкілсульфоніл або ацил,

R₁₁ і R₁₂ незалежно являють собою H, нижчий алкіл або ацил,

R₁₃ і R₁₈ незалежно являють собою H або -OR₂₀,

R₁₄ і R₁₉ незалежно являють собою H, ацил, алкілсульфоніл, C(S)NHR₁₇ або C(O)NHR₁₇,

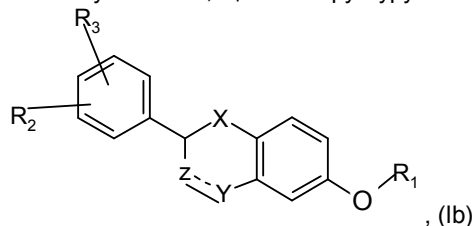
R₁₅ являє собою H або NH₂,

R₁₇ являє собою H або нижчий алкіл,

R₂₀ являє собою H або ацил;

та їх фармацевтично прийнятні солі і складні ефіри.

2. Сполука за п. 1, що має структуру

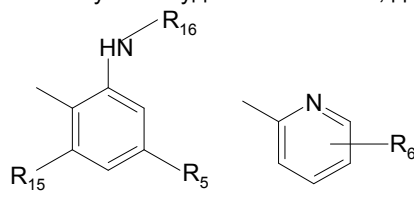


де R₂, R₃, X, Z, Y і R₁ є такими, як вони визначені вище.

3. Сполука за п. 1 або 2, де X є O і Z і Y є -CH₂-.

4. Сполука за будь-яким з пунктів 1 або 2, де X є O, Z є -CH₂- і Y є CHOH.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де R₁ являє собою одну з наступних груп:



6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, де R₆ є NO₂ або -NR₁₄R₁₉.

7. Сполука за п. 6, де R₁₄ і R₁₉ незалежно являють собою H, ацил або алкілсульфоніл.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де R₁₅ і R₁₆ являють собою H.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, де R₅ являє собою H або нижчий алкокси.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, де R₂ і R₃ незалежно являють собою H або галоген.

11. Сполука за п. 10, де галоген являє собою фтор.
12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11, де $n=2$.
13. Сполука за будь-яким з пп. 1-12, де R_4 і R_7 являють собою метил.
14. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за п. 1 разом з фармацевтично прийнятним носієм.
15. Спосіб інгібування механізму обміну іонів Na^+/Ca^{2+} у клітині, при якому вводять суб'єкту, у випадку необхідності, терапевтично ефективну кількість сполуки за п. 1.
16. Спосіб лікування аритмії, при якому вводять суб'єкту, у випадку необхідності, терапевтично ефективну кількість сполуки за п. 1.