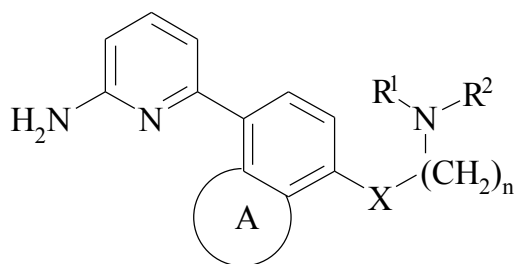


1. Сполука формули (I):



(I)

в якій кільце А є приконденсованим 5-7 членним насиченим або ненасиченим кільцем, в якому відсутні або присутні 1 або 2 гетероатоми вибрані з азоту, кисню і сірки, за умови, що два сусідні члени кільця не можуть бути гетероатомами,

Х є киснем або зв'язком,

n знаходиться в інтервалі від двох до шести, і

R^1 та R^2 вибрані, незалежно, з $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, арилу, тетрагідронафталіну та аралкілу, де згаданий арил і арильний фрагмент, згаданого аралкілу, являє собою феніл або нафтил і алкільний фрагмент є лінійним або розгалуженим і містить від 1 до 6 атомів вуглецю, і де згаданий $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіл, згаданий арил, згаданий тетрагідронафталін і арильний фрагмент, згаданого аралкілу, можуть, необов'язково, мати від одного до трьох замісників, переважно від нуля до двох замісників, що вибрані, незалежно, з галогену (наприклад, хлор, фтор, бром або йод), нітро, гідрокси, ціано, аміно, $(\text{C}_1\text{-C}_4)$ алкокси та $(\text{C}_1\text{-C}_4)$ алкіламіно,

або R^1 та R^2 утворюють, разом з азотом, до якого вони приєднані, піперазинове, азетидинове, піперидинове або піролідинове кільце або азабіциклічне кільце, що містить від 6 до 14 членів у кільці, в якому від 1 до 3 атомів азоту, а решта – атоми вуглецю,

і де згадані піперазинове, азетидинове, піперидинове або піролідинове кільця, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, переважно від нуля до двох, які незалежно вибрані з $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, аміно, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіламіно, [ди $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіл]аміно, фенілу, заміщеного 5-6 членним гетероциклічним кільцем, що містить від 1 до 4 атомів азоту в кільці, бензоїлом, бензоїлметилом, бензилкарбонілом, феніламінокарбонілом, фенілетилом та феноксикарбонілом, і де фенільні фрагменти, будь-яких попередніх замісників, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, переважно від нуля до двох, які незалежно вибрані з галогену, $(\text{C}_1\text{-C}_3)$ алкілу, $(\text{C}_1\text{-C}_3)$ алкокси, нітро, аміно, ціано, CF_3 та OCF_3 ,

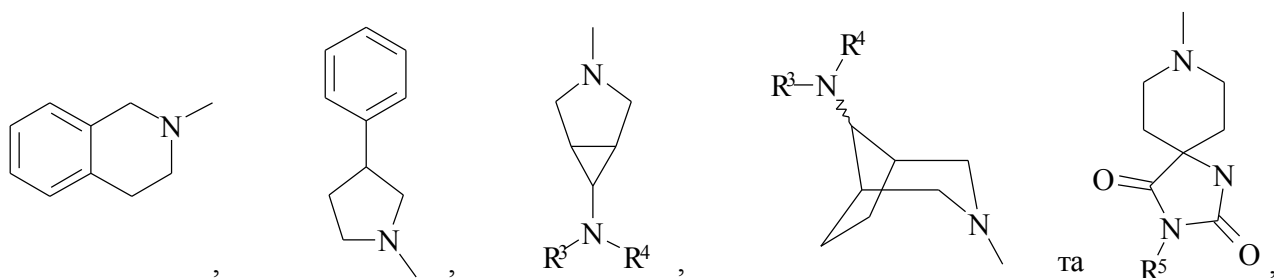
також R^1 або R^2 можуть бути зв'язані через $(\text{CH}_2)_n$ групу, утворюючи 4-7 членне кільце,

та фармацевтично прийнятні солі цих сполук.

2. Сполука згідно з п. 1, в якій NR^1R^2 , необов'язково, заміщені піперидиновим, азетидиновим, піперазиновим або піролідиновим кільцем або 3-азабіцикло[3.1.0]гекс-6-іламіном,

і де згадані піперазинове, азетидинове, піперидинове або піролідинове кільця, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, переважно від нуля до двох, які незалежно вибрані з $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, аміно, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіламіно, [ди $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіл]аміно, фенілу, заміщеного 5-6 членним гетероциклічним кільцем, що містить від 1 до 4 атомів азоту в кільці, бензоїлом, бензоїлметилом, бензилкарбонілом, феніламінокарбонілом, фенілетилом та феноксикарбонілом, і де фенільні фрагменти, будь яких попередніх замісників, необов'язково, можуть бути заміщені одним або більшою кількістю замісників, переважно від нуля до двох, які незалежно вибрані з галогену, $(\text{C}_1\text{-C}_3)$ алкілу, $(\text{C}_1\text{-C}_4)$ алкокси, нітро, аміно, ціано, CF_3 та OCF_3 .

3. Сполука згідно з п. 1, в якій NR^1R^2 утворюють азабіциклічне кільце, що має формулу:



в яких R^3 і R^4 вибирають з водню, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, фенілу, нафтилу, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкіл- $\text{C}(=\text{O})$ -, $\text{HC}(=\text{O})$ -, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкокси- $\text{C}(=\text{O})$ -, феніл- $\text{C}(=\text{O})$ -, нафтил- $\text{C}(=\text{O})$ - і $\text{R}^6\text{R}^7\text{NC}(=\text{O})$ -, в якій R^6 і R^7 вибирають, незалежно, з водню і $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, і

R^5 вибирають з водню, $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу, фенілу, нафтилу, феніл $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу та нафтил $(\text{C}_1\text{-C}_6)$ алкілу.

4. Фармацевтична композиція для лікування або попередження стану, вибраного з групи, що включає мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивну травму, хворобу Крона, виразковий коліт, септичний шок, розсіяний склероз, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, депресію, хворобу Паркінсона, хворобу Альцгеймера, хімічну залежність та схильність, блювоту, епілепсію, неспокій, психози, травму голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликану толерантність та симптоми відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляцію, дилатаційну кардіоміопатію, гостре

ушкодження спинного мозку, хворобу Хантингтона, глаукому, дегенерацію сітківки, діабетичну нейропатію, діабетичну нефропатію та рак у ссавця, яка містить деяку кількість сполуки згідно з п. 1, що є ефективною у лікуванні або попередженні такого стану, та фармацевтично прийнятний носій.

5. Спосіб лікування або попередження стану, вибраного з групи, що включає мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивну травму, хворобу Крона, виразковий коліт, септичний шок, розсіяний склероз, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, депресію, хворобу Паркінсона, хворобу Альцгеймера, хімічну залежність та схильність, блювоту, епілепсію, неспокій, психози, травму голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликану толерантність та симптоми відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляцію, дилатаційну кардіоміопатію, гостре ушкодження спинного мозку, хворобу Хантингтона, глаукому, дегенерацію сітківки, діабетичну нейропатію, діабетичну нефропатію та рак у ссавця, який полягає в призначенні згаданому ссавцю деякої кількості сполуки згідно з п. 1, що є ефективною у лікуванні або попередженні такого стану.

6. Фармацевтичну композицію для інгібування оксиду азоту синтази (NOS) у ссавця, згідно з п. 1, яка містить ефективну для інгібування NOS кількість сполуки згідно з п. 1 та фармацевтично прийнятний носій.

7. Спосіб інгібування NOS у ссавця, який полягає в призначенні згаданому ссавцеві ефективної для інгібування NOS кількості сполуки згідно з п. 1.

8. Фармацевтичну композицію для лікування або попередження станів, вибраних з групи, яка включає мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивну травму, хворобу Крона, виразковий коліт, септичний шок, розсіяний склероз, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, депресію, хворобу Паркінсона, хворобу Альцгеймера, хімічну залежність та схильність, блювоту, епілепсію, неспокій, психози, травму голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликану толерантність та симптоми відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляцію, дилатаційну кардіоміопатію, гостре ушкодження спинного мозку, хворобу Хантингтона, глаукому, дегенерацію сітківки, діабетичну нейропатію, діабетичну нефропатію та рак у ссавця, яка містить ефективну для інгібування NOS кількість сполуки згідно з п. 1 та фармацевтично прийнятний носій.

9. Спосіб лікування або попередження станів, вибраних з групи, яка включає мігрень, запальні захворювання, удар, гострий та хронічний біль, гіповолемічний шок, травматичний шок, реперфузивну травму, хворобу Крона, виразковий коліт, септичний шок, розсіяний склероз, недоумство, пов'язане зі СНІДом, нейродегенеративні захворювання, нейротоксичність, депресію, хворобу Паркінсона, хворобу Альцгеймера, хімічну залежність та схильність, блювоту, епілепсію, неспокій, психози, травму голови, респіраторний дистрес-синдром дорослих (ARDS), морфін-викликану толерантність та симптоми відміни, запальні захворювання внутрішніх органів, остеоартрит, ревматоїдний артрит, овуляцію, дилатаційну кардіоміопатію, гостре ушкодження спинного мозку, хворобу Хантингтона, глаукому, дегенерацію сітківки, діабетичну нейропатію, діабетичну нефропатію та рак у ссавця, який полягає в призначенні згаданому ссавцеві ефективної для інгібування NOS кількості сполуки згідно з п. 1.