

7-[2-(4-ЕТИЛПИПЕРАЗИН-1-ІЛ)ЕТОКСИ]-2-МЕТИЛ-3-(4-ХЛОРОФЕНІЛ)-4Н-ХРОМЕН-4-ОН ЯК ЗАСІБ КОРЕКЦІЇ ТРИВОЖНИХ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ СТАНІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

І. С. Безверха, Т. М. Пантелеймонова, Л. Б. Шарабуря, В. П. Хилія*

ДУ "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

**Державний національний університет ім. Т. Г. Шевченка, Київ*

Підвищення частоти психічних розладів у популяції та високий рівень коморбідності психічних і соматичних розладів, що особливо часто спостерігається в осіб літнього віку, створюють загальну медико-соціальну проблему. Тривалі тривожні розлади є характерним феноменом старіння, причому з віком вони частішають і ускладнюються. Незважаючи на значну кількість існуючих анксиолітиків, пошук нових транквілізуючих засобів зберігає свою актуальність у зв'язку з клінічною і патогенетичною різноманітністю цієї патології, необхідністю проведення диференційованої терапії препаратами, що мають найбільш селективний вплив на симптоми тривоги та підвищенням рівня безпеки при застосуванні.

Мета роботи — експериментальне вивчення анксиолітичної дії нової похідної ізофлавану — 7-[2-(4-етилпіперазин-1-іл)етокси]-2-метил-3-(4-хлорофеніл)-4Н-хромен-4-ону (шифр 5/09).

Матеріали і методи. Дослідження виконані на мишах Balb/c із застосуванням специфічних методів моделювання тривожного емоційно-стресового стану (відкрите поле, піднятий хрестоподібний лабіринт (ПХЛ), умовна реакція пасивного уникнення (УРПУ) та агресії, спричиненої зоосоціальними конфронтаціями у самців (Kudryavtseva N. N. et al., 1998).

Результати. Застосування сполуки 5/09 у дозах 30 і 100 мг/кг зумовлювало вибірково стимулювальний вплив на локомоторну та дослідницьку активність тварин у відкритому полі, виявляючи спрямовану дію на особин із "пасивним" типом поведінки. Подібно до інших анксиолітиків досліджувана речовина гальмувала вироблення УРПУ, усуваючи симптоми страху, що блокує активність тварин в умовах даного дослідження. У самців з агресією під впливом сполуки 5/09 змінювалась структура агресивної поведінки під час конфронтацій — збільшувався латентний час атак, зменшувалась частка тварин з прямою (на 17 %) і непрямою (на 33 %) агресією, зростала знижена дослідницька активність, збільшувалась стійкість до емоційного стресу в тесті Порсолта, зменшувалась тривожність у тестах ПХЛ та темно-світлій камері, послаблювалась гіперактивність та нормалізувались показники комунікативності.

Висновок. Похідна ізофлавану — 7-[2-(4-етилпіперазин-1-іл)етокси]-2-метил-3-(4-хлорофеніл)-4Н-хромен-4-он — виявляє нейропсихотропну активність і є перспективною щодо створення на її основі нового лікарського засобу анксиолітичної дії та практичного застосування для фармакологічної корекції психоемоційних розладів, зокрема в осіб літнього віку.

АНКСІОЛІТИЧНА ДІЯ 7-[2-(4-ЕТИЛПИПЕРАЗИН-1-ІЛ)ЕТОКСИ]-2-МЕТИЛ-3-(4-ХЛОРОФЕНІЛ)-4Н-ХРОМЕН-4-ОНУ

І. С. Безверха, Л. Б. Шарабуря, Т. М. Пантелеймонова, В. П. Хилія*

ДУ "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

**Державний національний університет ім. Т. Г. Шевченка, Київ*

Депресія та тривожні розлади є найпоширенішими порушеннями психічного здоров'я людей, тому в сучасній психофармакології важливе місце посідає розробка малотоксичних і високоефективних лікарських засобів, що виявляють як антидепресивну, так і анксиолітичну дію.

Мета дослідження — визначити анксиолітичну активність нової похідної ізофлавану — 7-[2-(4-етилпіперазин-1-іл)етокси]-2-метил-3-(4-хлорофеніл)-4Н-хромен-4-ону (сполука 5/09), досліджуючи особливості поведінки тварин як у фізіологічних умовах, так і в стані депресії.