



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64383 (13) U
(51) МПК
A61K 31/185 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ДЕПРЕСИВНОГО СТАНУ

1

(21) u201103357

(22) 21.03.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) КАТЮШИНА ОКСАНА ВАЛЕРІЇВНА, ХУСАІНОВ ДЕНИС РАШИДОВИЧ, КОРЕНЮК ІВАН ІВАНОВИЧ, ГАММА ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА, ЯКОВЧУК ТЕТЯНА ВАЛЕНТИНІВНА, ЧЕРЕТАЄВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШУЛЬГІН ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ

2

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

(57) Спосіб зниження депресивного стану, що включає введення в організм тварини антидепресантної речовини, який **відрізняється** тим, що до організму внутрішньочеревно вводять ацетилсаліцилат цинку об'ємом 0,2-0,25 мл, в дозі 30-60 мг/кг.

Корисна модель належить до області фізіології та фармакології, однієї з проблем яких є вивчення та вплив на різні психологічні стани, зокрема депресію.

Найближчим аналогом корисної моделі вибрано спосіб зниження больової чутливості ацетилсаліциловою кислотою [Калуев А.В. Стресс, тревожность и поведение / Калуев А.В. - Киев: Энигма, 1998. - 250 с; Ketterer MW. Is aspirin, as used for antithrombosis, an emotion-modulating agent? // MW Ketterer, J Brymer, K Rhoads, P Kraft, WR Lovallo // J Psychosom Res-1996. - Jan; 40(1). - P. 53-58], що містить створення депресивних умов середовища за допомогою тесту Порсолта, внутрішньочеревне введення протидепресивної речовини (ацетилсаліцилової кислоти) та запис поведінкових особливостей тварин.

Основним недоліком цього способу є відносно мала ефективність.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити спосіб зниження депресії шляхом введення в організм тварини ацетилсаліцилату цинку.

Поставлена задача у способі зниження депресії вирішується тим, що в організм щурів вводять антидепресантну речовину, згідно з корисною моделлю, об'ємом 0,2-0,25 мл, в дозі 30-50 мг/кг, що забезпечує антиноцицептивну дію, яка перевершує за силою ацетилсаліциловою кислоту.

Спосіб реалізують наступним чином: щурам самцям (вагою 200-250 г) внутрішньочеревно вводять ацетилсаліцилат цинку об'ємом 0,2-0,25 мл, в дозі 30-60 мг/кг. Контрольною групою були тварини, яким замість ацетилсаліцилату цинку вводили аспірин у ідентичних пропорціях.

Через 30 хвилин тварини по одній розміщували у експериментальній устатці - тест Порсолта, який обумовлював розвиток депресивного стану тварин. Ефективність антидепресивної дії визначалася класично: по зростанню показника активного плавання і кількості вистрибувань (звільнення від води). Було визначено, що у тварин, яким вводили ацетилсаліцилат цинку антидепресантна дія була більш виразною: вірогідно зростав показник активного плавання і дещо збільшувалась кількість вистрибувань, у порівнянні з контрольними тваринами. Порівняння антидепресивної дії аспірину (АСк) та ацетилсаліцилату цинку (АСЦ) приведено на кресленні, де порівнюється антидепресивна дія ацетилсаліцилової кислоти та ацетилсаліцилату цинку у концентрації діючих агентів 40 мг/кг. Примітка: * - $p < 0,05$.

Отримані результати дозволили визначити, що ацетилсаліцилат цинку надає більш виразну антидепресивну дію, ніж аспірин і забезпечує більшу ефективність способу.

(13) U

(11) 64383

(19) UA

