

# ВИВЧЕННЯ ХРОНІЧНОЇ ТОКСИЧНОСТІ СУБСТАНЦІЇ АДАМАНТАН-1-АМОНІЄВОЇ СОЛІ 2-(5-(АДАМАНТАН-1-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

Одинцова В. М.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Похідні адамантил 1,2,4-тріазолу відомі різноманітними біологічними властивостями, головним чином, як противірусні і протизапальні агенти, вирізняються своєю протимікробною і протигрибковою дією, здатні проявляти антиоксидантні та протизапальні властивості. Тому проведення нами досліджень токсичності, вперше синтезованих похідних 1,2,4-тріазолу, у молекулах яких типовим фармакофором виступає «ядро» адамантану є актуальним.

**Метою** нашого дослідження було вивчення хронічної токсичності адамантан-1-амонієвої солі 2-(5-(адамантан-1-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)оцтової кислоти, як потенційного лікарського засобу, задля отримання даних про синдроми токсичності.

**Методи.** Вивчення хронічної токсичності субстанції проводили відповідно до вимог з доклінічного вивчення нових лікарських засобів. При виборі доз керувалися даними доклінічних досліджень специфічної активності та результатів визначення  $OD_{50}$  і  $LD_{50}$ . Дослідження проводили на щурах, які знаходились в окремому приміщенні і розподілялися в групи по 7 особин. Субстанцію готували для введення у вигляді водної суспензії і вводили тваринам, як добавку до стандартного раціону харчування. Контрольна група тварин отримувала очищену воду в однаковому об'ємі. Перед введенням субстанції тварини знаходились без прийому їжі протягом 16 годин, отримували препарат і плацебо вранці в один і той же час.

**Результати.** Під час експерименту не було летальних випадків щурів та проявів очевидної токсичності. Не встановлено відхилень параметрів зовнішнього вигляду, поведінкових реакцій, споживання корму та води, які були б пов'язані із застосуванням 2-(5-(адамантан-1-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)оцтової кислоти. Не виявлено також істотних змін або негативних ефектів, пов'язаних із введенням субстанції.

**Висновки.** Доклінічне вивчення токсичних властивостей адамантан-1-амонієвої солі 2-(5-(адамантан-1-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)оцтової кислоти показало, що тварини добре переносять досліджувану субстанцію, не виявляють ознак загальнотоксичної дії та не було летальних випадків. За характером токсичної безпечності дана субстанція 2-(5-(адамантан-1-іл)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)оцтової кислоти є перспективною для подальшого дослідження як потенційний лікарський засіб.