

протягом 2-х місяців у складі комплексних режимів фармакотерапії хіміорезистентних форм туберкульозу, бактеріовиділення культуральним методом припинилось у середньому протягом перших 60 діб. Клофазимін – препарат, що відноситься до групи рімінофензинів, протилепрозний препарат (M. Lergae), має стерилізуючу дію на мікобактерії туберкульозу, що збільшує його цінність при лікуванні хворих на мультирезистентний туберкульоз.

Висновки. Підвищення «ефективного лікування» на 27,2 % та скорочення строку припинення бактеріовиділення при застосуванні лінезоліду та клофазиміну забезпечила їх включення в протоколи сучасної фармакотерапії хіміорезистентних форм туберкульозу.

ВИВЧЕННЯ ПРОТИСУДОМНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ 2,4-ДИОКСО-ХІНАЗОЛІНУ

Валентенко Є. В.

Науковий керівник: Цивунін В. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

zekent1999@gmail.com

Вступ. Епілепсія є однією із найбільш поширених психоневрологічних хвороб в Україні та світі. Побічні ефекти, що притаманні сучасним протиепілептичним препаратам, а також їх неефективність у більш ніж 25% пацієнтів обґрунтовують доцільність подальшого пошуку та розробки нових антиконвульсантів.

Мета дослідження. Метою роботи було експериментальне вивчення протисудомних (антиконвульсивних) властивостей нових вперше синтезованих похідних 2,4-діоксо-хіназоліну (сполуки з умовними назвами МаІО-05818 та МаІО-0154).

Матеріали та методи. Дослідження проводили на білих мишах-самцях вагою 24-28 г. Сполуки у вигляді водної суспензії вводили тваринам внутрішньошлунково у дозах 50 та 100 мг/кг у профілактичному режимі однократно, востаннє – за 30 хвилин до дослідів. Тварини контрольної групи в аналогічному режимі отримували воду очищену. Антиконвульсивну активність сполук вивчали за умов модельованих судом, спричинених внутрішньоочеревинним введенням кофеїну у дозі 650 мг/кг. Попередньо досліджували вплив сполук на м'язовий тонус та координацію рухів тварин у ротарод-тесті.

Результати дослідження. Встановлено, що сполука МаІО-0154 в обох досліджуваних не виявляє протисудомної дії, тимчасом як сполука МаІО-05818 виявляє дозозалежний антагонізм з кофеїном (помірний – у дозі 50 мг/кг та виразний – у дозі 100 мг/кг). Антиконвульсивна активність сполуки МаІО-05818 верифіковано за статистично значущим зниженням летальності тварин, зменшенням кількості клоніко-тонічних судом на 1 мишу, їх тяжкості, а також редукцією тонічного компоненту пароксизмів. Встановлено також відсутність у сполуки МаІО-05818 впливу на тонус скелетних м'язів та координацію довільних рухів тварин – одного з провідних проявів нейротоксичної дії.

Висновки. Отже, похідні 2,4-діоксо-хіназоліну (особливо сполука МаІО-05818 – 1-арилтриазолілзаміщене похідне) мають виразний потенціал для подальшої розробки як перспективні протисудомні засоби, позбавлені нейротоксичного впливу.