



У якості вихідної сполуки був обраний гексагідрофталевий ангідрид (I), при нагріванні якого в середовищі ацетатної кислоти з амінокислотами отримано іміди (II). При взаємодії сполуки (I) з 2-метоксианіліном утворювалися амід (III). Подальше розкриття циклу фенілетиламіном у розчині пропанолу-2 з додаванням триетиламіну призводило до діамідів (IV). При взаємодії зі стрептоцидом в середовищі ацетатної кислоти отримано амід (V). Утворення сполук (VI) проводили взаємодією амиду (V) з ізоціанатами в середовищі ацетону з додаванням K_2CO_3 . Індивідуальність синтезованих сполук підтверджена хроматомас-спектрометрично, будова - елементним аналізом, ІЧ- та ^1H -ЯМР-спектрами.

ПІДБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК 1-(β -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІЯ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ

Синиця Ю. С., Парнюк Н.В.

Наукові керівники: д.фарм.н., проф. Кучеренко Л.І., к.фарм.н., ас. Парнюк Н.В.

Запорізький державний медичний університет, НВО «Фарматрон»

Кафедра фармацевтичної хімії

Артеріальна гіпертензія характеризується стійко підвищеним артеріальним тиском, в результаті якого порушуються структура і функції артерій і серця. Виходячи з цього, фахівцями кафедри фармацевтичної хімії ЗДМУ сумісно із співробітниками НВО «Фарматрон» (м. Запоріжжя) було синтезовано нову оригінальну сполуку бромід 1-(β -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазолію з антигіпертензивною дією, на яку отримано свідоцтво на товарний знак під назвою «Гіпертрил». В ході доклінічних досліджень гіпертрилу встановили ЕД 50 на тваринах і обрати оптимальне дозування препарату для людини 20 мг на прийом. Тому метою роботи став підбір доцільних допоміжних речовин (ДР) для створення таблеток «Гіпертрил» методом прямого пресування. Матеріали та методи. В ході роботи було використано АФІ «Гіпертрил» (броміду 1- β -фенілетил-4-аміно-1,2,4-триазолію) ташість груп ДР, які володіють різними фізичними та технологічними властивостями. У роботі був використаний шестифакторний експеримент на основі гіпер-греко-латинського квадрату при дослідженні шести якісних факторів. За результатами досліджень аналізу валив вплив ДР на фармако-технологічні властивості порошкових мас гіпертрилу. При дослідженні порошкових мас за показниками вільної насипної маси (y_1), насипної маси після ущільнення (y_2), плинності (y_3) та кута природнього укусу (y_4) встановлено, що у більшості серій дослідів порошкова маса володіла технологічними властивостями, які вказують на можливість отримання таблеток методом прямого пресування. Висновки. За результатами досліджень здійснили підбір оптимальних ДР для створення таблеток «Гіпертрил» методом прямого пресування.