Бідненко О.С.

АНГІОЛІН - НОВИЙ ПРЕДСТАВНИК МЕТАБОЛІТОТРОПНИХ ПРЕПАРАТІВ З ВИРАЖЕНИМ ВПЛИВОМ НА ЕНДОТЕЛІЙ СУДИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ТА СЕРЦЯ

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна
Кафедра фармацевтичної хімії
(науковий керівник - д.фарм.н. Кучеренко Л.І.)

В даний час основним об'єктом уваги нейрофізіологів, фармакологів і клініцистів став ендотелій судин, який вважається як органом-мішенню для артеріальної гіпертонії, атеросклерозу, цукрового діабету, мозкового інсульту, так і ефектором у патогенезі даних захворювань. Проте, дотепер не існує препаратів із доведеною ендотеліопротекторною дією. Майбутнє за препаратами, що мають не тільки нейропротекторну дію, але і опосередкований позитивний вплив на ендотеліальну функцію. Великий практичний інтерес може представляти комплексне лікування ендотеліальної дисфункції при судинній патології головного мозку, коли реперфузійна, антитромботична і нейропротекторна терапія буде поєднуватися із застосуванням інших препаратів - коректорів порушень функцій ендотелію.

Метою нашої роботи була розробка і створення нового ефективного метаболітотропного ендотеліопротектора катіонно-аніонної дії, що містить фрагмент тіотриазоліну і незамінної кислоти лізину, який надалі планується застосовувати при серцево-судинних захворюваннях з метою корекції ендотеліальної дисфункції та енергетичного метаболізму головного мозку та міокарду.

Матеріал та методи: При проведенні хімічної модифікації молекули препарату-лідера тіотриазоліну, нами були отримані нові катіонно-аніонні активні молекули. Найбільш активним стало з'єднання, що поєднує в своїй молекулі структурні фрагменти тіотріазоліну і амінокислоти лізину. На основі цього з'єднання був створений новий препарат «Ангіолін».

Результати та обговорення: Кардіопротективні властивості препарату спрямовані на підвищення виживання кардіоміоцитів в період гострої ішемії міокарду, поліпшення показників ЕКГ. «Ангіолін» покращує показники кардіогемодинаміки в умовах гострої ішемії міокарду - нормалізує систолічний артеріальний тиск, зменшує прояви ішемічної дисфункції лівого шлуночку - підвищує тиск у лівому шлуночку, збільшує систолічні індекси серця, знижує загальний периферичний опір судин.

Висновок: На базі НВО «Фарматрон» розроблений новий ефективний метаболітотропний ендотеліопротектор «Ангіолін». Вивчення загальнотоксичної дії і специфічної токсичності розчину і таблеток не виявило побічних реакцій з боку серцево-судинної, нервової і травної систем, кровотворення та імунітету. «Ангіолін» може застосовуватися при серцево-судинних захворюваннях для корекції ендотеліальної дисфункції міокарду, а також у комплексній нейропротекторній терапії черепно-мозкових травм.