

ДОСЛІДЖЕННЯ У ОБЛАСТІ СТВОРЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ З АМІНОЛОНОМ

Ляпунова О.О., Дихтяренко Г.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків Україна

Збільшення частоти вегетосудинної дисфункції і цереброваскулярних захворювань викликає потребу в розробці лікарських препаратів ноотропної дії. Поряд з такими засобами як кавінтон, вінпоцетин, пірацетам, циннаризин знайшли застосування препарати гамма-аміномасляної кислоти, яка більш znana в нашій країні як аміналон.

У клінічній практиці застосовується в основному таблетована лікарська форма аміналону. З огляду на те, що терапевтична дія аміналона розвивається повільно, потрібен тривалий курс лікування. Тому пероральне застосування аміналона в таблетках не можна визнати оптимальним з ряду причин.

На наш погляд більш прийнятними є ректальні форми аміналона. Однак такі форми до теперішнього часу не розроблені. Це пов'язано з тим, що не вивчені можливості поєднання аміналона з різними основами, його стабільність в складі лікарських форм. В той же час використання ректальної лікарської форми (супозиторіїв) аміналона дозволить уникнути побічних ефектів, а також збільшити його біодоступність. Крім того, ректальний спосіб введення дуже зручний і безпечний у віковій терапії, так як лікарські засоби, що покращують мозковий кровообіг, характерні для людей похилого віку.

Тому розробка технології супозиторіїв з аміналоном є актуальною проблемою для фармацевтичної науки і практики.

Метою дослідження стало проведення комплексних робіт з розробки складу, технології та вибору норм якості для супозиторіїв, що містять аміналон.

Для вирішення поставлених у роботі завдань були застосовані загальноприйняті органолептичні, фізико-хімічні дослідження, дослідження структурно-механічних властивостей, фармакотехнологічні, мікробіологічні і математичні методи дослідження, які дозволяють здійснювати об'єктивну оцінку якісних характеристик препарату на підставі експериментально отриманих та статистично оброблених результатів.

На підставі комплексу проведених технологічних, біофармацевтичних досліджень обґрунтований склад та розроблено технологію стабільних супозиторіїв з аміналоном. На підставі вивчення швидкості вивільнення аміналона з різних супозиторних основ підібрана оптимальна композиція допоміжних речовин. Розроблено технологічну схему виробництва ректальних супозиторіїв з аміналоном.

На підставі проведених експериментальних досліджень розроблені традиційні ректальні супозиторії з аміналоном, що дозволяє розширити асортимент лікарських форм ноотропних лікарських засобів.

Список літератури

1. Бурчинский С.Г. Ноотропы: классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика фармакологических свойств. – Киев, 2004. – 21 с.

2. Бурчинский С.Г. Опасности и риски ноотропной фармакотерапии: миф или реальности // Рациональная фармакотерапия. – 2007. - №1. – С. 18-21.
3. Громовик Б.П., Терещук С.І., Чухрай І.Л. Організація та економіка фармації // – Підручник для студентів ВНЗ III-IV рівнів акредитації. Вінниця: Нова книга, 2009. С.452 - 484.
4. Методы исследования и фармакологической коррекции физической работоспособности человека / Под ред. академика РАН И.Б. Ушакова. - М.: Медицина, 2007.
5. Організація фармацевтичного забезпечення населення: навч. посібник для студ-в ВНЗ // Под ред. докт. фарм. наук, проф. А.С. Немченко. – Харків, 2007. – С. 52 - 54.