

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ГРУПИ МІОРЕЛАКСАНТІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ

Ткачова О.В., Слабоспицька В.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ще в XVI ст. стало відомо, що південноамериканські індіанці використовували для полювання і війни отруєні стріли, отрута яких – яд кураре викликає смерть через параліч дихальних м'язів. Після того як у 1942 р. Гарольд Гріффіт [1] опублікував результати застосування очищеного екстракту кураре під час анестезії, міорелаксанти швидко завоювали гідне місце в арсеналі анестезіологів і реаніматологів. Відкриття тубокурарину у складі кураре справило величезний вплив на розвиток анестезіології та хірургії і дозволило вивчити механізм нейро-м'язової передачі.

Міорелаксанти – це препарати, що блокують нейрон-м'язову передачу та використовуються для проведення контрольованої механічної вентиляції легень, створення умов для роботи хірургічної бригади, особливо при операціях на органах грудей і живота, для зменшення внутрішньочерепної гіпертензії, зниження споживання кисню, усунення тремтіння, забезпечення нерухомості при деяких діагностичних маніпуляціях, купірування судомного синдрому і в ряді інших випадків.

Всі блокатори нейро-м'язової передачі за своєю хімічною структурою схожі на ацетилхолін. Так, наприклад, сукцинілхоліну фактично складається з 2-х молекул ацетилхоліну. Недеполяризуючі релаксанти приховують свою подібну ацетилхоліну структуру у вигляді кільцевих систем 2-х типів – ізохінолінової і стероїдної. Наявність одного або двох четвертинних атомів азоту у всіх блокаторів нейро-м'язової передачі робить ці препарати погано розчинними у ліпідах, що запобігає їх потраплянню в ЦНС. Всі блокатори нейро-м'язової передачі високополярні і неактивні при пероральному прийомі, тому їх вводять тільки внутрішньовенно.

Мета роботи. Дослідження асортименту та цінових характеристик міорелаксантів на українському фармацевтичному ринку за 2013-2015 роки, визначення кількості вітчизняних та іноземних виробників.

Методи дослідження. Аналіз асортименту міорелаксантів проводили протягом 2013-2015 рр. за даними аналітичної системи дослідження фармацевтичного ринку «Фармстандарт» компанії «Моріон» [2].

Основні результати. Міорелаксанти за міжнародною класифікацією АТС належать до групи M03A. При аналізі фармацевтичного ринку України за 2015 рік було встановлено, що препаратів групи міорелаксанти із 5 МНН пропонується 11 торгових найменувань (ТН). За період 2013-2015 рр. була виявлена тенденція спочатку до зниження у 2014 р., а потім збільшення – у 2015 р. кількості ТН препаратів вітчизняного виробництва (таблиця 1). Міорелаксанти на фармацевтичному ринку представлені у невеликому асортименті – по 2-3 ТН з кожного МНН. Препарати рокуронію броміда (M03A C09) представлені на ринку лише 1 ТН у 2013 та 2015 рр., а у 2014 р. на ринку

були відсутні взагалі.

Таблиця 1

Аналіз асортименту міорелаксантів на фармацевтичному ринку України за 2013-2015 роки

№ п/п	МНН препарату	Період досліджень, рік	Кількість ТН	Виробники: вітч. / іноз.	Діапазон цін за упаковку, грн.
1.	М03А В01 Суксаметоній	2013	3	3/0	19,75-47,12
		2014	2	2/0	42,43-55,11
		2015	3	3/0	53,36-76,92
2.	М03А С04 Атракурій	2013	3	1/2	67,68-157,04
		2014	2	0/2	85,10-172,71
		2015	3	1/2	143,82-212,15
3.	М03А С06 Піпекуронію бромід	2013	2	1/1	135,56-547,78
		2014	2	1/1	169,86-732,73
		2015	2	1/1	180,09-1603,81
4.	М03А С09 Рокуронію бромід	2013	1	0/1	519,9
		2014	0	0/0	–
		2015	1	0/1	1020,52
5.	М03А Х01 Токсин ботулічний	2013	2	0/2	1690,86-5257,82
		2014	3	0/3	1100,00-4891,04
		2015	2	0/2	5114,41-6200,00
Усього препаратів на фармацевтичному ринку		2013	11	5/6	19,75-5257,82
		2014	9	3/6	42,43-4891,04
		2015	11	5/6	53,36-6200,00

Діапазон цін на препарати варіює від 19,75 грн. до 6200,00 грн. Найбільш дешевшим препаратом є препарат суксаметонію: «Дитилін-Біолек», виробництва компанії Біолек (Україна), розчин для ін'єкцій 20 мг/мл амп. 5 мл, №5, а найбільш дорогим є препарат токсину ботулічного – «Диспорт», виробництва компанії Beaufour Ipsen Pharma (Франція), порошок для ін'єкційного розчину 500 ОД фл., №1.

Висновок. Отримані дані свідчать про те, що міорелаксанти представлені в невеликому асортименті, але це не обмежує лікаря обрати препарат з урахуванням його безпечності та ефективності, індивідуальних особливостей пацієнта, ступеня тяжкості захворювання. Ціни в залежності від виробника коливаються від низьких до високих, що дозволяє вибрати препарат з урахуванням економічних можливостей хворого.

Список літератури

1. Катцунг Б. Г. Базисна і клінічна фармакологія / Б. Г. Катцунг // Пер. з англ. – М., СПб. –1998 . – Т.1. – 611 с.
2. Програмний комплекс «Аптека» компанії «Моріон» [Електронний ресурс]. – режим доступу до сайту: НТГ:// pharmbase.com.ua/poisk