

РОЗРОБКА КОМБІНОВАНОГО ДИТЯЧОГО ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ

Котенко О.М., Валігура Ю. Г., Живора Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

valiguray@mail.ru

Арсенал антимікробних засобів, які використовуються сьогодні в медичній практиці, значний і перевищує 4 000 найменувань, але наявні лікарські препарати далеко не повністю задовольняють потреби фармакотерапії. За даними ВООЗ, тільки 25–50 % хворих одержують адекватну та раціональну антибактеріальну терапію. Протягом останніх десятиріч значно зросла частота антибіотикорезистентності серед збудників різних інфекцій, збільшується кількість полірезистентних до антибіотиків бактерій, антимікробні препарати найчастіше стають причиною побічної дії на організм хворого. Особливо потребує оновлення та розширення асортимент антимікробних препаратів для застосування в педіатрії.

Серед антимікробних препаратів, які широко застосовуються при різних інфекційних захворюваннях, в тому числі й у дітей, є «Бісептол» – комплекс сульфаметоксазолу і триметоприму. Як і всі інші сульфаніламідні препарати, він чинить побічну гепатотоксичну дію. Тому створення комплексного антимікробного препарату, в якому гепатотоксична дія сульфаметоксазолу і триметоприму упереджена введенням компонента з гепатопротекторною дією, є актуальним для медицини.

Метою нашої роботи є розробка складу і технології комплексного дитячого препарату антимікробної дії, в якому гепатотоксична дія основного діючого компонента – суми сульфаніламідів упереджена введенням гепатопротектору.

Проведені на кафедрі біології Національного фармацевтичного університету фармакологічні дослідження показали доцільність використання рослинних екстрактів для захисту печінки від негативного впливу

сульфамідних препаратів. При фармакологічному скринінгу низки рослинних екстрактів було встановлено високу гепатопротекторну активність витяжки трави Ласкавця золотистого.

Нами проведено екстрагування трави Ласкавця золотистого водою та спиртом етиловим 50 % з використанням різного обладнання і технологічних режимів. Визначено вплив температури, ступеня подрібнення сировини, співвідношення сировина – екстрагент, тривалості та кратності екстрагування на вихід та склад рослинного комплексу.

Подальше вивчення фармакологічних властивостей отриманих рослинних витяжок дозволить запропонувати оптимальну технологію вилучення гепатопротекторного комплексу з трави Ласкавця золотистого.

Література

1. Шостакович-Корецкая Л.Р. Проблема антимикробной резистентности в терапии острых респираторных заболеваний у детей // Здоровье ребенка. — 2011. — № 3. — С. 75-80.

2. Бакулин И. Г. Возможности применения гепатопротекторов в практике врача-терапевта / И. Г. Бакулин, Ю.Г. Сандлер // Consilium medicum. Гастроэнтерология. – 2010. – № 8. – С. 72–76.

3. Побочное действие лекарств (логика безопасности лекарств): учеб. – справ. / Под ред. С.М. Дроговоз. Кол. авт. НФаУ. – Х.: СИМ, 2010. – 479 с.

4. Попович В.П., Громовик Б.П., Сятиня В.А.. Гепатопротекторний потенціал рослин: монографія. - К.: Інтерсервіс, 2012. - 188 с.

5. Ткач С.М. Ефективність та безпека гепатопротекторів з точки зору доказової медицини //Здоров'я Україна, 2009. - № 6 - С. 7-10.

6. Якимів А. І. До питання безпеки фармакотерапії: гепатотоксичність лікарських засобів / А. І. Якимів, Б. Л. Парновський, А. Б. Зіменковський // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація». – 2010, № 3–4. – С.160–166.