

ИЗУЧЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ, КОТОРЫЕ ПОСТАВЛЯЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИЮ УКРАИНЫ

И.С. Бузивская, Т.П. Заричная,

Запорожский государственный медицинский университет, Украина, г. Запорожье

Проблема ВИЧ/СПИДа является глобальной в современном мире. Украина остается лидером в Европе по масштабам распространения ВИЧ-инфекции.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: изучение конкурентоспособности фармацевтических фирм, которые поставляют лекарственные средства для лечения ВИЧ-инфекции на территорию Украины.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Изучены данные Государственного реестра лекарственных средств (группа АТС J05 «Противовирусные средства для системного применения»).

Для достижения поставленной цели был рассчитан коэффициент напряженности между производителями указанных лекарственных средств-аналогов по формуле:

$$K_{vi} = (n-1)/n, \text{ где}$$

n – число всех конкурентных аналогов фирм.

Значение K_{vi} меняется в пределах от 0 до 1. Чем выше K_{vi} , тем больше напряженность конкуренции между фирмами-

производителями и тем хуже положение компании, создавшей впервые этот оригинальный препарат. Такая фирма вынуждена вступать в конкуренцию с теми производителями, которые этот препарат выпускают на рынок. Если препарат не имеет аналогов, напряженность конкуренции равна 0.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В результате расчетов установлено, что наибольшая конкуренция наблюдается среди фармацевтических компаний, которые выпускают аналоги ламивудина ($K_{vi}=0,97$), зидовудина ($K_{vi}=0,96$) и тенофовира дизопроксила ($K_{vi}=0,90$).

Ряд препаратов, содержащих следующие действующие вещества: телбивудин, этравириин, рилпивирин, теллаприин, боцепревир, симепривир натриевой соли, ралтегравир, долутегравир, не имеют аналогов, то есть конкуренция для поставщиков данных препаратов отсутствует.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дальнейшее исследование по данному вопросу будет продолжено.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПОЛИФЕНОЛЬНОГО ЭКСТРАКТА ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ МЕТОДОМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

К.С. Воронин¹, И.А. Селиванова¹, А.А. Фенин²,

¹ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»,

²ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», г. Москва

Экстрактивные вещества древесины лиственницы даурской (*Larix dahurica* С. Lawson) являются перспективными объектами для использования в области фитотерапии. Ранее был изучен компонентный состав полифенольной фракции комлевой части древесины лиственницы. Мажорный компонент этой фракции – флавоноид дигидрокверцетин (ДКВ) – обладает антиоксидантными свойствами, лежащими в основе широкого спектра его фармакологической активности (капилляропротекторное, гиполипидемическое, гепатопротекторное, антитромбоцитарное, противовоспалительное, радиопротекторное действия). На базе ДКВ были разработаны такие фитопрепараты, как Диквертин и Асковертин (Плотников М.Б. и др., 2005). Для более эффективного использования биологически активных

соединений древесины лиственницы представляет интерес исследование экстрактивных веществ ее сучковой зоны современными инструментальными методами.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: определение компонентного состава полифенольного экстракта сучковой зоны древесины лиственницы методом хромато-масс-спектрометрии.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Объект исследования – полифенольный экстракт сучковой зоны древесины лиственницы («Аметис», г. Благовещенск). Компонентный состав экстракта исследовали методом ВЭЖХ-МС-МС. Хроматограф ACQUITY UPLC (Waters) с диодно-матричным детектором и tandemным квадрупольным масс-спектрометром Xevo TQD (Waters). Условия хроматографирования: колонка ACQUITY UPLC BEH