

ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ И ПРОТИВОГРИБКОВЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ МЕТОДОМ БУМАЖНЫХ ДИСКОВ

А.В. Лазарева

Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.
Россия

Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Кудашкина Н.В.

Цель исследования -изучение антимикробных и противогрибковых свойств 19 лекарственных растений методом бумажных дисков.

Материалы и методы. Была изучена антимикробная и противогрибковая активность 19 водных извлечений индивидуальных растений, содержащих различные группы биологически активных соединений (почки березы и сосны, плоды черемухи и соплодия ольхи, трава чистотела, цветки ромашки и календулы, кора дуба и др.) методом бумажных дисков на модели опыта. Критерием оценки эксперимента являлись значения зон подавления роста тест-микроорганизмов в мм на 8 эталонных штаммах.

Результаты. В результате проводимых исследований была обнаружено, что антимикробную и противогрибковую активность проявили растения, преобладающей группой биологически активных веществ которых являются дубильные вещества, эфирные масла, алкалоиды и каротиноиды. Абсолютно неактивными оказались цветки бессмертника песчанного и трава горца птичьего (спорыша). Из всех исследуемых водных извлечений наилучшие результаты следует отметить у растительного сырья – коры дуба по отношению ко всем видам культур, что объясняется высоким содержанием в ней дубильных веществ.

Выводы. Полученные нами данные можно использовать при создании фитопрепаратов с целью достижения антимикробного и противогрибкового эффекта.

ИЗУЧЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ - ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НЕСТЕРОИДНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРОИЗВОДНЫХ ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ (ИБУПРОФЕНА)

Р. В. Литвинов

Кафедра управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического правопедения
ЗГМУ. Украина

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Заричная Т.П.

Во всем мире как минимум 30 миллионов человек ежедневно потребляют нестероидные лекарственные препараты, производные пропионовой кислоты.

Цель работы. Изучение конкурентоспособности фармацевтических компаний- производителей нестероидных противовоспалительных лекарственных средств, производных пропионовой кислоты (Ибупрофена).

Материалы и методы. Были использованы данные «Государственного реестра лекарственных средств Украины» (группа M01A E01 по коду АТС). Методы исследования: статистический, системного анализа, группировки.

Результаты. Было установлено, что на территории Украины находится в обороте 56 наименований лекарственных средств изучаемой группы. Для определения степени напряженности между компаниями-производителями данных лекарств рассчитали коэффициент напряженности K_{vi} по формуле:

$$K_{vi} = \frac{n-1}{n}, \text{ где}$$

n – число всех конкурентных аналогов фирм

Установлено, что среди фирм-производителей лекарств изучаемой группы наблюдается высокий уровень конкуренции ($K_{vi} = 0,98$).

Расчет доли сегмента национального фармацевтического рынка, которую занимает каждая из фирм-производителей лекарственных средств данной группы показал, что лидирующее место среди зарубежных компаний занимает Реккилт Бенкизер Хелскер Интернешнл Лимитед (Великобритания) ($d_{ij} = 0,2143$). Среди национальных - Публичное акционерное общество "Научно-производственный центр" Борщаговский химико-фармацевтический завод" ($d_{ij} = 0,0536$) и ООО " Фармацевтическая компания "Здоровье" ($d_{ij} = 0,0536$).

Выводы. Результаты исследования могут быть использованы фармацевтическими компаниями в их маркетинговой деятельности.