

Методологічні аспекти проведення досліджень з визначення посилюючого антибактеріального ефекту фітозасобу компоненту

Пімінов О.Ф.¹, Шульга Л.І.¹, Безценна Т.С.¹, Журавель І.О.²

¹Кафедра загальної фармації та безпеки ліків,

²Кафедра хімії природних сполук,

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

bestsennya@ukr.net

Сьогодні використання препаратів на основі рослинної сировини залишається актуальним у різних галузях медицини. У терапевтичній стоматології фітозасоби включають у схеми комплексного лікування запальних захворювань порожнини рота. Було розроблено склад багатокomпонентного збору для стоматологічної практики. Рослинні інгредієнти рецептурного пропису – звіробою трава, липи квітки, нагідок квітки, м'яти листя, шавлії листя. Попередніми дослідженнями доведено, що відібрані компоненти завдяки вмісту біологічно активних речовин можуть бути використані для усунення запалень, бактеріальної і грибкової інфекцій, кровоточивості ясен тощо.

Патогенна мікрофлора ротової порожнини є одним із найпоширеніших етіологічних факторів розвитку запальних стоматологічних хвороб. Тому при виборі складових нового збору вважали доцільним спиратися на результати мікробіологічного скринінгу.

Для розширення спектру біологічної активності лікарських препаратів та посилення антибактеріального ефекту нового засобу до композицій вводять додаткові складові, у даній розробці – це плоди софори японської. Було визначено етапи досліджень, згідно яких заплановане введення лікарської рослинної сировини – плодів софори до складу рослинної суміші з наступним одержанням водного витягу, або додавання настойки софори японської, яка використовується у стоматології як самостійний препарат, шляхом розпилення на рослинну сировину збору з подальшим висушуванням і одержанням водної витяжки із одержаного збору. Також для досліджень було вирішено обрати зразок настою з фітокомпозиції без введення софори японської та водний витяг, який одержано лише з плодів софори японської. Рационально визначити антимікробну дію наступних зразків: настойки софори, розведеної водою очищеною у співвідношенні 1:10 та настойки після випарювання із наступним випарюванням і розведенням водою очищеною 1:10.

Результати досліджень дозволять визначити, введення якого компоненту (плодів софори японської чи настойки з них) буде посилювати антимікробну активність збору та обґрунтувати остаточний склад та технологію стоматологічного фітозасобу.

Література

1. Piminov O. F. Current approaches to the multi-vector search of perspective plant objects for new medicines / O. F. Piminov, L. I. Shulga, T. S. Beztsenna // Клінічна фармація. – 2014. – Т. 18, № 3. – С. 61–66.