

Вивчення антибактеріальної активності рослинної субстанції фламину
Аракелян М.А., Бобрицька Л.О.

Кафедра ЗТЛ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

milenka41187@mail.ru

Проблема діагностики та лікування жовчнокам'яної хвороби (ЖКХ) є однією з самих актуальних в сучасній терапевтичній практиці. Найчастіше використовуються препарати рослинного походження. Препарати цієї групи підвищують функціональну здатність печінки, секрецію жовчі, вміст у жовчі холатів (цмин пісковий, шипшина, Холагол), зменшують в'язкість жовчі.

Відомо, що сучасні фітопрепарати, число яких в останні роки має виразну тенденцію до зростання, володіють рядом переваг. Вони широко використовуються при комплексному лікуванні різних захворювань, відрізняючись високою ефективністю, низькою токсичністю, легкою засвоюваністю і можливістю тривалого застосування без ризику виникнення побічних явищ.

Для ефективного лікування ЖКХ лікарські препарати жовчогінної дії також повинні мати антимікробну та противірусну активність [4].

На сьогодні широко використовують рослини роду цмину, суцвіття якого містять глікозиди флавоноїдів (саліпурпозід, ізосаліпурпозід, кемпферол та ін), флавоноїди (нарінгенін, апігенін), ефірні масла, органічні кислоти, полісахариди та інші біологічно-активні речовини різних груп. В практичній фармації застосовують такі препарати цмину: квітки цмину піскового, що входять до складу жовчогінних зборів, сухий екстракт цмину піскового (пригнічує ріст стафілококів і стрептококів, знімає болі в області жовчного міхура, а крім того чинить спазмолітичну дію), новогаленовий препарат «Фламін», який містить суму флавоноїдів (як жовчогінний засіб), мазь «Аренарину» 1 % (природний антибіотик аренарин), що володіє антимікробною активністю щодо грампозитивних бактерій при хімічних, термічних опіках очей [2, 3].

Вивчення антибактеріальних властивостей фламину проводили методом дифузії в агар в лабораторії біохімії мікроорганізмів та поживних середовищ ДУ «ІМІ ім. І.І. Мечникова НАМНУ».

Встановлено, що Фламін володіє антимікробною активністю відносно аеробних (*Staphylococcus aureus* ATCC 26923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853) бактерій та грибів (*Candida albicans* ATCC 653/885). Значення МПК було підтверджено бактериостатичні властивості по відношенню до аеробних бактерій та грибів [1].

Встановлення антимікробної активності рослинної субстанції фламину розширює спектр дії препарату, а можливість комбінації з іншими субстанціями дозволить ефективно лікувати ЖКХ.

Література:

1. Антибактеріальні властивості фармацевтичної композиції орнідазолу з фламіном / Л.О. Бобрицька, О.А. Рубан, Т.П. Осолодченко [та ін.] // *Аннали Мечниковського інституту*. – 2013. – № 1. – С. 27 – 31. – [Електронний журнал]. – Режим доступу: www.imiamn.org.ua/journal.htm – Назва з екрану.
2. Литвиненко В.І. Цмини: ботанічна характеристика, хімічний склад, застосування / В.І. Литвиненко, Н.В. Попова, О.О. Волькович // *Фармаком*. - 2001. - №1. - С. 9-15.
3. Попова Н.В. Антибиотические свойства лютеолина / Н.В. Попова, С.И. Дихтярев, В.И. Литвиненко // *Український біофармацевтичний журнал*. – 2011. - № 6 (17). – С. 4-10.
4. Попова Н. В. Лекарственные растения мировой флоры / Н. В. Попова, В. И. Литвиненко. - X., 2008. - 510 с.