

Пошук антиконвульсантів рослинного походження
Прокопенко Ю.С., Георгіянц В.А., Близнюк Н.А., Міщенко В.А.

Кафедра якості, стандартизації та сертифікації ліків,

Кафедра фармацевтичної хімії,

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

yuliya.prok@gmail.com

Проблема пошуку ефективних засобів для лікування розладів центральної нервової системи, зокрема епілепсії, не втрачає актуальності у зв'язку з неухильним ростом захворюваності. Епілепсію вважають одним із найбільш розповсюджених та тяжких хронічних захворювань нервової системи: згідно з інформацією Міжнародного Бюро з епілепсії, крім епілептичних нападів, хворі страждають від нейробиологічних, когнітивних, психологічних та соціальних наслідків цього стану. Лікування епілепсії відбувається за допомогою декількох методів, основним з яких є застосування протиепілептичних лікарських засобів із характерними для кожного з них механізмами дії. Проте виразна побічна дія цих засобів у значній мірі знижує ефективність терапії епілепсії, тому, враховуючи те, що лікування хворих триває усе життя, вибір препаратів повинен бути ретельно виваженим.

Сучасним підходом до створення протиепілептичних засобів є пошук рослинних субстанцій із протисудомною дією, оскільки фітотерапевтичні лікарські засоби зазвичай відрізняються високою широтою терапевтичної дії, низькою токсичністю, відсутністю побічних ефектів навіть при тривалому застосуванні. Проте на вітчизняному фармацевтичному ринку відсутні лікарські засоби рослинного походження, які надають протисудомну дію. Враховуючи це, пошук нових протиепілептичних засобів рослинного походження є актуальною проблемою.

Враховуючи вищенаведене, метою нашої роботи було обґрунтування вибору лікарської рослинної сировини – представників родин *Solanaceae*, *Lamiaceae*, *Fumariaceae*, *Oleaceae*, *Betulaceae* та *Santalaceae* на підставі аналізу літературних джерел, власних фітохімічних досліджень та статистичних кореляційних досліджень для подальшого вивчення залежності протисудомної активності від вмісту тих чи інших груп біологічно активних речовин. З метою визначення впливу екстрагенту на протисудомну активність обраних об'єктів дослідження було вирішено проаналізувати хімічний склад та фармакологічну активність екстрактів, виготовлених з використанням розчинників різної природи.

Результати проведеного фармакологічного аналізу підтвердили правильність вибору видів рослинної сировини, яка характеризується найбільш виразним протисудомним ефектом у порівнянні з іншими об'єктами дослідження. Здатність досліджуваних екстрактів впливати на різні патогенетичні ланки судомного синдрому підкреслює їх перспективу для розробки на її основі оригінального фітотерапевтичного засобу для лікування епілепсії.