

**Дослідження полісахаридного комплексу звіробою стрункого
(*Hypericum elegans* Stef. Ex Willd.)**

Гапоненко В.П.¹, Левашова О.Л.²

Кафедра ботаніки Національного фармацевтичного університету¹,

Кафедра медичної та біоорганічної хімії національного

медичного університету²,

м. Харків, Україна

gaponenko2865@ukr.net

Вступ. За літературними даними полісахариди рослинного походження (ПС) виявляють імуностимулюючу дію, мають ряд властивостей, корисних при лікуванні синдрому імунодефіциту, так як здатні посилювати природні захисні сили організму, є індукторами синтезу інтерферону. Також відомі пом'якшувальна, відхаркувальна, протизапальна, ранозагоювальна, противиразкова, протипухлинна, цукрознижуюча дія ПС [1, 2].

Матеріали та методи. Траву звіробою витонченого заготовляли у Харківській області в період масового цвітіння. Фракції вуглеводів з сировини виділяли за наступною схемою: траву звіробою попередньо знежирювали хлороформом, а потім екстрагували дистильованою водою, концентрували у вакуумі і проводили осадження 96 % спиртом. Очищення від супутніх домішок проводили неодноразовим переосадженням. Отриманий осад ретельно висушували при кімнатній температурі. Вільні моноцукри у досліджуваних зразках сировини визначали за допомогою реакції з реактивом Фелінга при нагріванні на водяній бані. Якісний склад ПС досліджували методом паперової хроматографії в системі розчинників бутанол-піридин-вода (6: 4: 3). В якості проявника використовували розчин анілінфталату. Після обробки хроматограми витримували у сушильній шафі при температурі 105°C.

Результати та їх обговорення. Проведені дослідження дозволили встановити наступне: ПС являють собою порошок світло-коричневого кольору з сіруватим відтінком. Основними моноцукрами є глюкоза, галактоза, у слідових кількостях присутня арабіноза.

Висновки. Основними моноцукрами ПС є глюкоза та галактоза.

Враховуючи популярність використання у всьому світі лікарських препаратів рослинного походження, а також широкий спектр фармакологічної дії ПС, проведені дослідження представляють не лише науковий, а й практичний інтерес і можуть бути використані для отримання нових лікарських препаратів.

Література

1. Гапоненко В. П., Левашова О. Л., Сербин А. Г. Полисахариды некоторых видов рода звербой. Сегодня и завтра фармації: мат. Всеукраїнського конгресу, Харків, 16-19 квітня 2008 р. Х., 2008. С. 118.
2. Гапоненко В. П., Левашова О. Л. Полисахаридный комплекс звербой. Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин: мат. міжнар. наук.-практич. internet-конференції, Харків, 20-21 березня 2014 року. Х., 2014. – С. 38.