

## ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ НАСІННЯ КАШТАНУ КІНСЬКОГО

**Шакірі Іліас, Комісаренко А. М., Маслов О. Ю.**

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

a0503012358@gmail.com

**Вступ.** Каштан кінський має широку популярність у народній та науковій медицині. Однак препарати з нього складають певний дефіцит у мусульманських країнах через присутність у них етилового спирту. Відповідно до епідеміологічних досліджень, у країнах Європи захворювання вен зустрічається більш ніж у 25% населення, причому у 1-4% пацієнтів у 30-70-річному віці спостерігаються трофічні виразки нижніх кінцівок. Велика кількість хворих на хронічну венозну недостатність – жінки (85%), більшість хворих щодо молодого віку (середній вік становить 45,7 років). За кордоном та в Україні на основі екстракту насіння каштана кінського та есцину виробляється понад 30 різних венотонізуючих лікарських препаратів. Але амінокислотному складу самого насіння приділено не багато уваги

**Мета.** Тому метою нашої роботи було дослідження амінокислотного складу насіння Каштану кінського.

**Матеріали та методи.** Склад амінокислот сировини вивчали методом ВЕРХ. Дослідження проводили на хроматографі фірми «Agilent Technologies» (мо-дель 1100), укомплектованому протоковим вакуумним дегазатором G1379A, чотириканальним насосом градієнта низького тиску G1311A, автоматичним інжектором G1313A, термостатом колонок G13116A, діодно-матричним де-тектором G1316A. Для проведення аналізу була використана хроматографічна колонка розміром 2,1-150 мм, заповнена октадецилсилільним сорбентом, зернення – 3,5 мкм («ZORBAX-XDB-C18»). Ідентифікацію амінокислот проводили за часом утримування стандартів.

**Результати та їх обговорення.** В результаті проведених нами досліджень насіння каштана кінського було встановлено, що в них міститься не менше 16 амінокислот, з яких валін, лейцин, ізолейцин, треонін, метіонін, лізин, фенілаланін, гістидин та аргінін відносяться до незамінних амінокислот. Відсутній триптофан

**Висновки.** Найбільш домінантними кислотами є по відношенню до сухої сировини, глутамінова – 1,545%, пролін – 1,175%, аланін – 1,158%, аргінін – 1,097%. Проведено дослідження амінокислотного складу насіння Каштану кінського

**Ключові слова.** Амінокислоти, Каштан кінський, вискоєфективна рідинна хроматографія.