

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ У КОРЕНЯХ НЕТРЕБИ ЗВИЧАЙНОЇ

Гончарова Ю. В.

Науковий керівник: доц. Новосел О. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

yulyuchka5039@gmail.com

Вступ. У наш час рослини є важливим джерелом лікарських засобів. Рослинні препарати легко включаються в обмін речовин і засвоюються організмом, при правильному застосуванні нешкідливі та практично не викликають побічних явищ, а комплекс біологічно активних речовин, що міститься в них надає різнобічну і взаємодоповнюючу дію. У зв'язку з цим, вивчення нових видів рослинної сировини та їх впровадження у наукову медицину є одним з завдань сучасної фармакогнозії. До таких видів можна віднести нетребу звичайну – *Xanthium strumarium*, родини айстрових – *Asteraceae*. Амінокислоті, що входять до хімічного складу рослини, а саме глутамінова кислота, є складовою вітамінної фолати, попередника тирозину, гормонів, таких як адреналін та меланін, впливає на сечостатеву систему; гліцин відповідає за утворення порфіринового кільця в гемі; пролін та гідропролін є компонентами колагену. Валін та ізолейцин беруть участь у формуванні сукцинілу Co-A. Таким чином, хімічна конституція чітко вказує на потенційну ефективність *Xanthium strumarium* як лікарської рослини.

Мета. Метою нашої роботи стало виявлення та визначення вмісту амінокислот у лікарській рослинній сировині нетреби звичайної.

Матеріали і методи. Об'єктом дослідження були корені нетреби звичайної. Екстракцію амінокислот із сировини, що досліджувалася, проводили водою. Амінокислоти у коренях нетреби звичайної виявляли за допомогою реакції з 0.2% розчином нінгідрину у спирті ізопропіловому. Вміст амінокислот визначали спектрофотометричним методом на спектрофотометрі «Optizen» за довжині хвилі 573 нм у перерахунку на лейцин у кюветі з товщиною шару 10 мм. У якості компенсаційного розчину використовували розчин нінгідрину у спирті ізопропіловому.

Результати та їх обговорення. У результаті реакції з розчином нінгідрину спостерігали появу фіолетового забарвлення, що свідчило про наявність амінокислот у коренях нетреби звичайної. Вміст суми амінокислот, визначений спектрофотометричним методом, у перерахунку на лейцин і абсолютну суху сировину склав $0.46 \pm 0.02\%$.

Висновки. Одержані експериментальні дані будуть використані у подальшій роботі з метою стандартизації сировини.