ДОСЛІДЖЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ У ЛИСТІ ПЕТРУШКИ КУЧЕРЯВОЇ, КОРЕНЕВОЇ ТА ЛИСТКОВОЇ

- **О. А. Зотікова, В. С. Кисличенко, В. В. Вельма**
- ***Національний фармацевтичний університет, м. Харків***

Вітаміни необхідні організму людини для нормального функціонування всіх органів та систем. Аскорбінова кислота є одним з найважливіших вітамінів, оскільки вона бере участь у процесах вуглеводного обміну, окиснювально-відновних реакціях, згортанні крові, впливає на ліпідний обмін, є активатором і каталізатором деяких ензимів. Вітамін С підвищує життєві та захисні сили організму, стимулює протидію інфекціям, піднімає життєвий тонус тощо.Організм людини не синтезує і не накопичує аскорбінову кислоту, що є причиною швидкої появи та розвитку гіповітамінозу. Саме тому необхідно щодня вживати їжу, багату на вітамін С, насамперед продукти рослинного походження. Добова потреба для дорослої людини складає 70-100 мг.

Встановлення наявності та вмісту аскорбінової кислоти є важливою складовою комплексного фармакогностичного дослідження РейшеИшт spp.

Метою нашої роботи було виявлення та встановлення кількісного вмісту аскорбінової кислоти в листі петрушки кучерявої, петрушки кореневої та петрушки листкової гладкої.

Виявлення вітаміну С проводили методом паперової хроматографії в системі розчинників етилацетат - кислота оцтова - кислота мурашинна - вода у співвідношенні 100:11:11:25. У порівнянні з достовірним зразком було встановлено наявність аскорбінової кислоти в усіх досліджуваних об'єктах. За методикою ДФ СРСР XI видання монографія «Плоды шиповника» визначений кількісний вміст аскорбінової кислоти титриметричним методом. В результаті проведеного дослідження вміст аскорбінової кислоти становиву листі петрушки кучерявої - 0,04 ± 0,001 %, в листі петрушки кореневої - 0,02 ± 0,001 %, у листі петрушки листкової гладкої - 0,03 ± 0,001 %. Результати дослідження відрізняються несуттєво, саме тому корисно вживати досліджувані види петрушки з метою попередження та уникнення симптомів гіповітамінозу.

ЩОДО ВАЛІДАЦІЇ РОЗДІЛУ ТОТОЖНОСТІ ЛИСТЯ КУКУРУДЗИ ЗВИЧАЙНОЇ

- **[1] У. В. Карпюк,**
  [2] В. С. Кисличенко
- ***[1] Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця, м. Київ***
  [2] Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Анатомічна будова рослинного матеріалу є одним з факторів, що впливає на умови екстрагування біологічно активних речовин з лікарської рослинної сировини. Для створення препаратів і функціональних харчових продуктів з листя кукурудзи звичайної та для розробки методів контролю якості на цю сировину необхідно провести дослідження її анатомічної будови з визначенням діагностичних ознак.

У 5 рослин фіксували в суміші Чемберлена відрізки листка з середньої третини їх довжини. Поперечні зрізи готували на мікротомі-кріостаті МК-25. Для мікроскопічного дослідження листя кукурудзи звичайної використовували мікроскоп Micro-Med.

В результаті дослідження встановлено, що епідермальна тканина однорядна. Епідермальні клітини на поперечному зрізі ізодіаметричні, на одному й тому ж боці листка вони варіюють за розмірами. Епідерму складають власне епідермальні клітини, трихоми, продихи. На адаксиальній (верхній) епідермі наявні групи тонкостінних моторних клітин. Їх кількість та розміри варіюють. Клітини абаксиальної (нижньої) епідерми подібні до клітин верхньої епідерми формою, розміром; відрізняються менш потовщеними стінками.

Мезофіл листка включає провідні пучки, хлоренхіму, безхлорофільну паренхіму та склеренхіму. Тип листкової пластинки досліджених зразків «панікоїдний». У деяких зразків в області середньої жилки з адаксиальної сторони пучки склеренхімних волокон містяться субепідермально. Хлоренхіма не диференційована, однорідна, іноді зустрічаються безхлорофільні клітини.

Провідна система представлена невеликими провідними пучками різного розміру. Клітини склеренхіми іноді