

ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПІРИДОКСИНУ ГІДРОХЛОРИДУ У ФІТОХІМІЧНОМУ ЗАСОБІ СЕДАТИВНОЇ ДІЇ

¹Гарна С.В., ²Русінов О.І., ¹Гарна Н.В., ¹Колесніков О.В.

*Кафедра якості, стандартизації та сертифікації ліків
Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації*

¹Національний фармацевтичний університет

²Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
м. Харків, Україна

kssi-ipksf@nuph.edu.ua

Останнім часом у багатьох країнах світу невротичні захворювання мають чітку тенденцію до збільшення, що пов'язують з впливом на організм несприятливих соціально-побутових факторів, зменшенням фізичного навантаження, поширенням інфекційних захворювань та ін. Особливою проблемою є стани патологічної тривоги – одного з найбільш широко розповсюдженого розладу психіки в сучасному суспільстві, що значно впливає на якість життя людини та його діяльність.

Для лікування невротичних станів найбільш оптимальними є седативні засоби рослинного походження, що мають цілий ряд переваг.

Сучасна фармацевтична наука особливу увагу приділяє розробці та впровадженню у промислове виробництво складних комбінованих фітохімічних засобів. До складу фітопрепарату «Седавіт, розчин» нами були відібрані лікарські рослини: кореневища з коренями валеріани, плоди глоду, листя м'яти, трава звіробою, шишки хмелю, а також у профілактичних дозах вітаміни – піридоксину гідрохлорид та нікотинамід, необхідних для посилення працездатності й нормального функціонування центральної та периферичної нервової системи. Піридоксину гідрохлорид (вітамін В₆) відіграє важливу роль в обміні речовин, необхідний для нормального функціонування центральної та периферичної нервової системи.

Для ідентифікації та кількісного визначення піридоксину гідрохлориду у комплексному препараті рослинного походження нами запропоновано використання методу абсорбційної спектрофотометрії в ультрафіолетовій та видимій області з попереднім проведенням специфічної колориметричної реакції. В результаті взаємодії солей діазонію з піридоксину гідрохлоридом у лужному середовищі утворюються азобарвники, при додаванні до яких металів (цинку, ртуті, міді, кадмію, талію) утворюються комплексні сполуки забарвлені у червоний колір. Коли як реактиви використовують діазосульфокислоту та цинку сульфат, отримана комплексна сполука характеризується специфічними спектральними характеристиками з максимумом поглинання 520±2 нм, що дозволяє проводити аналіз у присутності інших компонентів. За отриманими даними валідаційних характеристик спектрофотометрична методика кількісного визначення піридоксину гідрохлориду у препараті «Седавіт, розчин» відповідає вимогам ДФУ, може бути коректно відтворена в умовах лабораторії з аналізу якості лікарських засобів.