



ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КВЕРЦЕТИНУ

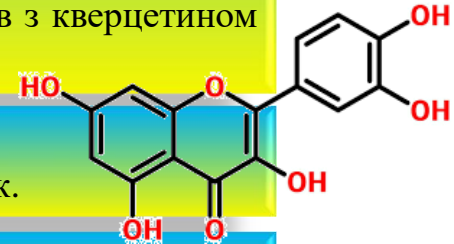
Ковалевська І. В., Верховод В. М

Серцево-судинні захворювання (ССЗ) посідають чільне місце в структурі смертності населення України. У переважній більшості випадків основою їх патогенезу є атеросклероз і атеротромбоз кровоносних судин. Статистика ВООЗ свідчить, що українці вмирають від хвороб серця та судин у 3 рази частіше, ніж у країнах ЄС.

Атеросклероз проявляється звуженням кровоносних судин з наявними атеросклеротичними бляшками, патологічним тромбоутворенням, внаслідок чого може повністю припинитися кровопостачання органу або тканини. Згідно статистичних даних захворювання значно частіше спостерігається у людей, що проживають у великих містах, ніж у тих, хто живе в сільській місцевості. Жінки хворіють на атеросклероз в чотири рази рідше, ніж чоловіки. За даними літератури встановлено, що застосування антиоксидантів сприятиме зниженню ризику розвитку атеросклерозу. Відомо, що кверцетин та його похідні здатні поліпшувати мікроциркуляцію та мають фармації. антисклеротичний ефект. Отже, розробка складу і технології лікарських засобів з кверцетином для лікування ССЗ є актуальною задачею

Мета дослідження

Визначення фармакотехнологічних властивостей кверцетину з метою створення лікарського засобу у вигляді таблеток.



Матеріали та методи

Об'єктом дослідження була субстанція кверцетину. Визначення насипної густини, сипучості, вологості, форми та розміру частинок проводили згідно загальновизнаних методик Державної Фармакопеї України 2-вид.

Отримані результати

Результати фармакотехнологічних досліджень свідчать, про те що порошок кверцетину відноситься до важких порошків ($\rho_0=0,26\pm 0,01$ г/мл, $\rho_{1250}=0,41\pm 0,01$ г/мл). Плинність кверцетину без вібрації при встановленій вологості $0,30\pm 0,02$ % оточуючого повітря була $5,41\pm 0,01$ г/с та кут природного укусу $450 \pm 1,03$. На підставі отриманих даних були розраховані показник Карра $36,03\pm 1,12$ % і коефіцієнт Гауснера $1,11\pm 0,01$, що дало змогу зробити висновок про не задовільну здатність до пресування.

Висновки

Отже, отримані результати свідчать щодо необхідності модифікування фармакотехнологічних властивостей кверцетину для створення лікарського засобу належної якості.

