

Way Science



4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»

WayScience

4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Russia-Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 1-2, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 167 p.

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Russia-Ukraine War: Consequences for the World" devoted to impact of military actions on situation in the world.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

РОЗРОБКА ПРОЄКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДИК ВИПРОБУВАННЯ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО Є ДЖЕРЕЛАМИ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ

Афанасенко О.В.

к.фарм.н.

Занозовська О.Б.

Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м.Київ, Україна
olga.afanasenko@nmu.ua

Вступ. Вітаміни та мінерали, такі як залізо, кальцій і вітамін С, є важливими поживними речовинами, які потрібні вашому організму в невеликих кількостях для нормальної роботи. Більшості людей не потрібно приймати вітамінні добавки, і вони можуть отримати всі необхідні вітаміни та мінерали, дотримуючись здорового, збалансованого харчування. Але з іншого боку, багато людей вирішують приймати добавки, але занадто багато або занадто довго приймати їх може бути шкідливим. Департамент охорони здоров'я та соціального захисту рекомендує певні добавки для деяких груп людей, які знаходяться в групі ризику дефіциту. Вітаміни групи В — це група поживних речовин, які відіграють багато важливих ролей у вашому організмі. Вони містяться в різноманітних продуктах харчування, тому більшість людей отримують рекомендовану кількість цих вітамінів лише за допомогою дієти. Однак деякі фактори можуть означати, що вашому організму потрібно більше вітамінів групи В. До них відносяться вік, вагітність, вибір дієти, захворювання, генетика, ліки та вживання алкоголю. За таких обставин може знадобитися доповнення вітамінами групи В. Харчові добавки, які містять усі вісім вітамінів групи В, називаються вітамінами В-комплексу або комплексом вітамінів В.

Мета дослідження: розробити специфікацію та методики ідентифікації та кількісного визначення компонентів для дієтичної добавки, що є джерелами вітамінно-мінеральних комплексів.

Методи дослідження: бібліографічний, аналітико-порівняльний, логічний, узагальнення.

Результати На основі аналізу провідних фармакопей світу було розроблено проєкт специфікації для дієтичної добавки, що є джерелами вітамінно-мінеральних комплексів.. Запропоновані методики ідентифікації основних компонентів дієтичної добавки - тіаміну, рибофлавіну та піридоксину засобу із використанням фізико-хімічних методів для подальшої адаптації та апробації в лабораторних умовах. Запропоновані фармако-технологічні випробування та методики кількісного визначення інгредієнтів для подальшої адаптації та апробації в лабораторних умовах. Визначені критерії для контролю мікробіологічної чистоти згідно вимог ДФУ для представленої форми у вигляді таблеток.

Висновок. У результаті проведених досліджень були розроблені специфікація та методики ідентифікації та кількісного визначення основних компонентів для дієтичної добавки, що є джерелами вітамінно-мінеральних комплексів – вітамінів групи В. Розроблена специфікація та методики можуть братися за основу для стандартизації ЛКЗ.

Список літератури:

1. Gangolf, M., Czerniecki, J., Radermecker, M., Detry, O., Nisolle, M., Jouan, C. et al. (2010) Thiamine status in humans and content of phosphorylated thiamine derivatives in biopsies and cultured cells. PLoS ONE 5, e13616.

2. Soto-Martin, E.C., Warnke, I., Farquharson, F.M., Christodoulou, M., Horgan, G., Derrien, M. et al. (2020) Vitamin biosynthesis by human gut butyrate-producing bacteria and cross-feeding in synthetic microbial communities. *mBio* 11, e00886–e00920.
3. Kritikos, G., Parr, J.M. and Verbrugghe, A. (2017) The role of thiamine and effects of deficiency in dogs and cats. *Vet Sci.* 4, 59.