



УДК 614.27

## ВІТЧИЗНЯНИЙ РИНОК АНТИОКСИДАНТНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Студ. А. А. Брайко, гр. МГЗХФ-17  
Студ. Г.С.Швачкіна, гр. МГЗХФ-17  
Наукові керівники доц. Г.І. Кузьміна  
доц. В.І. Бессарабов

Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Метою роботи є дослідження ринку антиоксидантних лікарських засобів на прикладі вітаміну Е, гінкго білоби та сукцинатів. Для досягнення мети вирішувались такі завдання: дослідити динаміку реалізації антиоксидантних лікарських засобів (ЛЗ), визначити тенденції розвитку вітчизняного ринку цих ЛЗ.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єкти дослідження - антиоксидантні лікарські засоби- вітамін Е, гінкго білоба та сукцинати. Предмет дослідження – динаміка та прогнозування розвитку вітчизняного ринку антиоксидантних ЛЗ.

**Методи та засоби дослідження.** Методами даного дослідження є аналіз інформаційних джерел(фахова література та інтернет-ресурси) за останні 10 років, інтерпретація та узагальнення наукової інформації, моніторинг ринку вітаміну Е, гінкго білоби та сукцинатів з 2015 р. по 2017 р.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Впершепроведено дослідження ринку антиоксидантних лікарських засобів на прикладі вітаміну Е, гінкго білоби та сукцинатів та визначені тенденції його розвитку.

**Результати дослідження.** Сьогодні актуальність застосування ЛЗ антиоксидантної дії пояснюється надзвичайно широким розповсюдженням стану окисного стресу, що виникає як в умовах дефіциту кисню у зовнішньому середовищі, так і за рахунок порушення нормального перебігу окисно-відновних процесів в організмі людини, що має місце при деяких фізіологічних і при багатьох патологічних станах.

Застосування ЛЗ, які володіють антиоксидантною активністю, пов'язане, насамперед, з їх особливим впливом на організм людини. Антиоксиданти здатні блокувати активацію вільнорадикальних процесів і перекисного окислення ліпідів клітинних мембран, відновлюючи вільні радикали і/або блокуючи їх. Доведена участь антиоксидантних препаратів в усуненні вільнорадикальних механізмів патогенезу атеросклерозу і його наслідків (інфаркт, інсульт), цукрового діабету, хронічних неспецифічних захворювань легень, захворювань репродуктивної системи, а також променевого ураження, гепатиту, зниження клітинного і гуморального імунітету, інтоксикації мембранними отрутами тощо[1-4].

Антиоксиданти щороку набувають все більшої популярності серед лікарів та їх пацієнтів завдяки м'якій дії, можливості тривалого застосування та мінімального ризику виникнення побічних дій і звикання. Використання досліджуваної групи антиоксидантів обумовлює своєчасність забезпечення якісного лікувального процесу, підвищення ефективності комплексної терапії, профілактики нейродегенеративних захворювань, сприяє поліпшенню якості життя людей літнього віку.

На цей час ринок препаратів, що проявляють антиоксидантну активність, представлено надзвичайно широкою групою товарів: вітамінно-мінеральні комплекси, рослинні екстракти, порошки, трав'яні чаї. Антиоксидантні ЛЗ також представлені на

**Сучасні матеріали і технології виробництва виробів  
широкого вжитку та спеціального призначення**

*Промислова фармація*

ринку великою групою препаратів, що використовуються в комплексній терапії одночасно з ліками основної лінії усунення патологій.

Приймаючи до уваги постійно зростаючий попит на антиоксидантні ЛЗ, нами було проведено дослідження динаміки реалізації ЛЗ на основі вітаміну Е, гінкго білоби та сукцинатів, які успішно застосовують для профілактики і лікування різних патологій, у період з 2015 по 2017 рік.

Динаміка реалізації антиоксидантних препаратів кінцевому споживачу свідчить про те, що в період з 2015 по 2016 рр. ринок вітаміну Е дав приріст 11,14%, а в період з 2016 р. по 2017 р. - 32,34%. Ці цифри вказують на стабільність даного сегменту антиоксидантних препаратів і максимальний прогнозований приріст прибутку від реалізації даного лікарського засобу (Табл. 1).

Таблиця 1 - Реалізація антиоксидантних ЛЗ кінцевому споживачу

Препарати	Реалізація антиоксидантних ЛЗ кінцевому споживачу(USD)		
	2015	2016	2017
Вітамін Е	1 508 161	1 676 190	2 218 301
Гінкго білоба	980 216	1 002 048	1 004 404
Сукцинат	1 375 264	1 527 670	1 864 687

За цей же період (2015-2017 рр.) спостерігається падіння реалізації кінцевому споживачувітчизняних антиоксидантних ЛЗ, в тому числі вітаміну Е, який дає максимальний приріст на ринку (Табл. 2).

Таблиця 2 - Реалізація вітчизняних антиоксидантних ЛЗ кінцевому споживачу

Препарати	Реалізація вітчизняних антиоксидантних ЛЗ кінцевому споживачу, %		
	2015	2016	2017
Вітамін Е	81,48	71,05	58,76
Гінкго білоба	44,82	38,60	33,00
Сукцинат	54,62	50,78	43,68

**Висновки.** Досліджено ринок антиоксидантних лікарських засобів на прикладі вітаміну Е, гінкго білоби, сукцинатів та тенденції до його розвитку. Широкий спектр дії антиоксидантів, а також приріст ринку антиоксидантних лікарських засобів дозволяє стверджувати, що даний сегмент перспективен для розробки нових ЛЗ вітчизняного виробництва, а саме препаратів вітаміну Е, так як він має найбільший приріст в порівнянні з іншими препаратами антиоксидантної дії.

**Ключові слова.** Антиоксиданти, вітамін Е, гінкго білоба, сукцинати.

**ЛІТЕРАТУРА:**

1. Blumberg J.B., Frei B. Why clinical trials of vitamin E and cardiovascular diseases may be fatally flawed. Commentary on «The relationship between dose of vitamin E and suppression of oxidative stress in humans» /J.B.Blumberg, B.Frei //Free Radic Biol Med . -2007. – Vol.43, № 10. –P. 1374-1376.
2. Lonn E. Effects of long-term vitamin E supplementation on cardiovascular events and cancer: a randomized controlled trial / E.Lonn, J.Bosch, Yusuf S. et al.// JAMA. – 2005. - Vol.293, № 11. – P. 1338-1347.
3. Houston M.C. The role of antioxidants in the prevention and treatment of coronary heart disease / M.C. Houston // JANA. - 2003. - Vol.6, № 2. – P.15-21.
4. Handelman G.J. Oralalphatocopherol supplements decrease plasma gammatocopherol levels in humans / G.J.Handelman, L.G.Machlin, K.Fitch et al.//J. Nutr. – 2005. -Vol.115, № 6. – 807-813.