

Мат. Междун. конф. «Пчеловодство – XXI век. Пчеловодство, апитерапия и качество жизни» / Международная промышленная академия, 17-20 мая 2010 г. – М.: Пищепрмиздат. – 2010. – С. 81-82.

8. Лиферов Р.А., Фомина В.А., Шишкина Л.А. и др. // Мат. Междун. конф. «Пчеловодство – XXI век. Пчеловодство, апитерапия и качество жизни» / Международная промышленная академия, 17-20 мая 2010 г. – М.: Пищепрмизда. – 2010. – С. 132.

9. Мещанинов И.В., Пастух Е.В., Шишова И.Е. и др. Значение экологически чистых продуктов пчеловодства и эффективность медоперговой смеси «фазылбак» в профилактике заболеваний // Мат. Междун. конф. «Пчеловодство – XXI век. Пчеловодство, апитерапия и качество жизни» / Международная промышленная академия, 17-20 мая 2010 г. – М.: Пищепрмиздат. – 2010. – С. 157-158.

10. Пыльца цветочная (обножка пчелиная) в фармации и медицине. / А.И. Тихонов., К. Содзавичный, С.А. Тихонова, Т.Г. Ярных, Л.И. Боднарчук, А.М. Котенко – Х.: Изд-во НфаУ; Оригинал. – 2006. – 308 с.

11. Твердофазный иммуноферментный анализ содержания фитогормонов в нектаре, пыльце и в меде / Р. Г. Фархутдинов, Г. Р. Кудоярова, Ю. В. Туктарова и др. // Вестник БГАУ. – 2010. – № 4. – С. 9-14.

### **Антагоністи гормонів та аналогічні засоби:**

#### **аналіз за наявністю у медико-технологічних документах**

**Іванова І.О., Бердник О.Г.**

*Кафедра фармакоелекономіки*

*Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна*

*feknfau@ukr.net*

При гормональній терапії онкологічних захворювань застосовуються препарати, що пригнічують синтез в організмі його природних гормонів або їх взаємодію з рецепторами. Найчастіший варіант пухлини, де застосовується даний варіант лікування, – рак молочної залози. При виконанні імуногістохімічного дослідження і наявності позитивних рецепторів естрогену і/або прогестерону, оптимальною є гормонотерапія. З її допомогою можна зупинити пухлинний ріст і навіть домогтися повного або часткового зникнення пухлини. Особливість застосування цих препаратів в тому, що вони в переважній більшості представлені на фармацевтичному ринку в таблетованій формі і мають прийнятну токсичність у порівнянні з хіміотерапією. Це

дозволяє пацієнтам поєднувати лікування з роботою, хобі та подорожами. Тому дуже актуальним є контроль наявності цієї групи лікарських засобів у медико-технологічних документах, що регламентують терапію онкологічних захворювань.

**Мета роботи.** Провести формальний VEN-аналіз пероральних антагоністів гормонів та аналогічних засобів, представлених на фармацевтичному ринку України, за наявністю у медико-технологічних документах станом на 2018 рік.

**Матеріали та методи.** Формальний VEN-аналіз дозволяє розділити усі лікарські засоби (ЛЗ) на життєвонеобхідні ЛЗ – V (англ. Vital – життєвоважливі, які включені в медико-технологічні документи (МТД)), а також, другорядні ЛЗ – N (англ. Non-essentials – неважливі). Для проведення аналізу були використані наступні медико-технологічні документи (МТД): Державний формуляр ЛЗ України (ДФЛЗ), Національний перелік основних ЛЗ України, уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої), третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги (УКПМД) «Рак молочної залози», міжнародні клінічні рекомендації по лікуванню онкологічних захворювань та Британський національний формуляр (БНФ).

**Результати та їх обговорення.** На фармацевтичному ринку України у 2018 році пероральні антагоністи гормонів представлені достатньою кількістю найменувань: 10 МНН, на основі яких 16 ТН. Аналіз МТД показав, що всі МНН увійшли до БНФ (табл.1). УКПМД містить лише 6 МНН (Тамоксифен, Тореміфен, Фулвестрант, Анастрозол, Летрозол, Ексеместан). Також виявлено, що МНН Тамоксифен включений в усі проаналізовані нормативні документи. МНН Тораміфен, Ензалутамід, Ексеместан, Дегерелік не вважаються в Україні основними ЛЗ для лікування онкологічних захворювань, тому не включені до Національного переліку. Нажаль, ДФЛЗ рекомендує для застосування в протипухлинній терапії лише МНН Тамоксифен.

Таблиця 1

**Наявність антагоністів гормонів та аналогічних засобів у медико-технологічних документах**

МНН	ДФУ	Нац.перелік	Клін. протокол	БНФ
Тамоксифен	V	V	V	V
Тореміфен	N	N	V	V
Фулвестрант	N	V	V	V
Флутамід	N	V	N	V
Бікалутамід	N	V	N	V
Ензалутамід	N	N	N	V
Анастрозол	N	V	V	V
Летрозол	N	V	V	V
Ексеместан	N	N	V	V
Дегарелікс	N	N	N	V

**Висновок.** Проведені дослідження показали, що в Україні рекомендовані до застосування препарати лише на основі 1 МНН (Тамоксифен), яка включена у всі види проаналізованих МТД. Не вважаються життєво-необхідними МНН Дегарелікс, Ексеместан, Ензалутамід, Тораміфен. Але враховуючи пріоритетність європейських тенденцій у лікуванні онкологічних захворювань, можна зробити висновок, що українські хворі на рак забезпечені достатньою кількістю ЛЗ групи антагоністів гормонів та аналогічних засобів, які є життєвонеобхідними за наявності у міжнародних клінічних рекомендаціях по лікуванню онкологічних захворювань та Британському національному формулярі.

### **Обґрунтування компонентів біохлібу збагаченого рослинними інгредієнтами**

**Іванченко К.О., Калюжная О.С.**

*Кафедра біотехнології*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*kate.anikei@gmail.com*

В основі технологій функціональних продуктів харчування лежить модифікація традиційних продуктів, що забезпечує підвищення вмісту корисних інгредієнтів до рівня, що співвідносить з фізіологічними нормами їх споживання. Традиційна технологія випічки хліба полягає у використанні борошна. А борошно після помелу і просіювання втрачає великий відсоток мікроелементів і вітамінів, які регулюють активність ферментів і функції життєдіяльності в організмі людини [1]. Але біологічну цінність можна збільшити, наприклад, шляхом заміни борошна на пророслі зерна пшениці. Мінеральні речовини, як і вітаміни, сконцентровані в оболонці зерна і при звичайному розмелі в значній мірі видаляються. Для їх збереження раціонально використовувати зерна у вигляді крупки, пластівців, або у вигляді попередньо замочених зерен. Особливий інтерес викликають вироби з попередньо пророщеного зерна [1-3]. Борошно в технологічному процесі приготування хліба з пророщеного зерна не застосовується, а замість води для отримання тіста потрібної консистенції можна використовувати рідку фракцію, яку отримали у процесі подрібнення набряклого зерна. Збагачення тіста рідкою фракцією (замість звичайної води) забезпечує й «технологічну функцію»: білок клейковини, який перейшов в рідку фракцію водної суспензії зернової маси, забезпечує додаткову зв'язаність структури в процесі замішування тіста [1].