

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

*Матеріали VII Міжнародної
науково-практичної
інтернет-конференції*



11
КВІТНЯ
2025
м. Харків



Daedaleopsis confragosa взаємодіє з фукозоспецифічним лектином ікри *Perca fluviatilis*, що дозволяє припустити наявність L-фукози в бічних ланцюгах ПС.

Зроблено висновок, що застосування лектинів може надати корисну інформацію щодо структури полісахаридів.

Список літератури:

1. So, L.L., Goldstein, IJ. J. Immunol. 1967; 99: 158-165.
2. So L.L., Goldstein IJ. J. Biol. Chem. – 1968; 243: 2003-2007.
3. Антонюк В.О. Лектини та їх сировинні джерела. – Львів : Кварт. 2005 – 554 с.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ТОВ «КРАСОТА ТА ЗДОРОВ'Я»

Ахмедова О.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

Вступ. В Україні спостерігається стійке зростання інтересу споживачів до дієтичних добавок та косметичних засобів на основі рослинної сировини. Ця тенденція корениться у поглибленні знань населення стосовно здорового способу життя та зверненні до природних методів впливу на організм, а також профілактики різноманітних захворювань. Вивчення структури та динаміки цього сегмента ринку дозволяє визначити перспективи його розвитку та адаптувати стратегії для задоволення потреб споживачів.

Матеріали та методи. Метою роботи є дослідження асортименту дієтичних добавок ТОВ «Красота та Здоров'я» з виділенням продуктів рослинного походження, яке проводилося з використанням методу традиційного аналізу документів. Окрім того були застосовані методи узагальнення, порівняння та систематизації результатів.

Результати та обговорення. Український ринок дієтичних добавок демонструє стійке зростання. Наразі його обсяг збільшився з 7,9 млрд грн у 2020 р. до 17,1 млрд грн у 2023 р.[1].

Проаналізуємо асортимент продукції одного з українських виробників дієтичних добавок, косметичних засобів та медичних виробів ТОВ «Красота та Здоров'я» [2]. На сьогоднішній день компанія займає 2% ринку серед вітчизняних виробників дієтичних добавок. В її асортименті налічується 385 найменувань дієтичних добавок, розділених на 15 асортиментних груп, що відображає різноманітність продукції, спрямованої на задоволення різних фізіологічних потреб споживачів. Максимальна кількість найменувань представлена в таких категоріях: дієтичні добавки до продуктів харчування, що впливають, переважно, на процеси обміну у тканинах — 66 найменувань; джерела мінеральних речовин — 55 найменувань та ті, що підтримують функції органів травлення — 53 найменування.

Зважаючи на поточний попит та тенденції ринку, особливу увагу заслуговує сегмент дієтичних добавок рослинного походження. Продукція з рослинними екстрактами стає все більш затребуваною завдяки її натуральному складу і можливості впливати на організм без застосування синтетичних

компонентів. У зв'язку з цим, ТОВ «Красота та Здоров'я» активно включає в свій асортимент продукти, які містять різноманітні рослинні екстракти.

Наразі у компанії налічується 72 позиції дієтичних добавок рослинного походження у різних формах випуску. Це становить близько 19% асортименту дієтичних добавок підприємства. Сегментація за призначенням дієтичних добавок рослинного походження, які виробляє ТОВ «Красота та Здоров'я» представлена в таблиці.

При виробництві дієтичних добавок компанія активно використовує такі інгредієнти як, екстракти термопсісу, шипшини, ехінацеї, плюща, мати-й-мачухи та інших трав, які здобули популярність серед споживачів завдяки своїм цілющим властивостям.

Таблиця

Сегментація дієтичних добавок рослинного походження
ТОВ «Красота та Здоров'я» за призначенням

Призначення дієтичних добавок	Форма випуску	Кількість найменувань
Впливають на функції центральної нервової системи.	Таблетки, капсули, сироп, краплі	11
Підтримують функцію імунної системи.	Таблетки, льодяники, капсули, сироп, краплі	10
Впливають на функції серцево-судинної системи	Таблетки, капсули, краплі	11
Підтримують функцію органів дихання	Таблетки, льодяники, капсули, сироп, краплі	13
Впливають на печінку та жовчовивідні шляхи	Таблетки, капсули, сироп	4
Підтримують функції органів травлення	Таблетки, капсули, сироп, краплі	13
Підтримують функцію сечостатевої системи	Таблетки, капсули, сироп, краплі	6
Підтримують функцію опорно-рухового апарату	Таблетки, капсули	2
Використовуються для ля нормалізації функції зору	Таблетки	2
Всього		72

За результатами аналізу продажів компанії «Красота та Здоров'я», найбільш затребувані серед споживачів є «Таблетки з термопсісом» (для полегшення кашлю) та льодяники «Лігор» з рослинними екстрактами. Це дозволяє компанії досягати значних успіхів у сегменті продуктів для підтримки здоров'я дихальної системи та органів травлення.

Очікується, що в найближчі роки ринок дієтичних добавок, насамперед, продуктів рослинного походження, буде продовжувати зростати завдяки

збільшенню обізнаності споживачів про значення здорового харчування та підтримки нормального функціонування організму.

Список літератури.

1. Шульгіна Л. М., Гольдич О. О. Ринок дієтичних добавок в Україні: етапи розвитку та сучасні тенденції. *Економічний вісник НТУУ "Київський політехнічний інститут"*. 2024. №30.
2. Інтернет-магазин ТОВ «Красота та Здоров'я». Enjee.ua.

ПРОБЛЕМИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ БЕЗКЛІТИННИХ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ БІОРЕГУЛЯТОРИ СТОВБУРОВИХ ТА ПРОГЕНІТОРНИХ КЛІТИН

Балак С.О., Черкашина Д.В.

**Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків,
Україна**

Вступ. На сьогодні не викликає сумнівів перспективність застосування безклітинних біорегуляторів стовбурових та прогеніторних клітин (БСПК), які продукуються мезенхімальними стромальними клітинами (МСК) різного походження, які, в силу своїх властивостей, є найкращим джерелом біологічно активних речовин білкової та пептидної природи. Вивчення спектру таких БСПК є ключовим етапом на шляху розуміння молекулярних механізмів дії МСК, для яких, згідно загальноприйнятій концепції, паракринна дія важливіше власне клітинної.

Визначення залежності особливостей складу БСПК від джерела МСК та інших факторів може слугувати підґрунтям для розробки методів стандартизації безклітинних препаратів такого типу, яка вкрай необхідна для повноцінного впровадження до клінічної практики.

Матеріали та методи. Як джерело БСПК було використано кондиційні середовища (КС), отримані за культивування МСК дерми та жирової тканини людини. Тромбоцитарний лізат (ТЛ) донорської крові людини було обрано як препарат порівняння. Весь біологічний матеріал отримували після письмової згоди проінформованих донорів згідно з рекомендаціями Гельсінської декларації Всесвітньої медичної асоціації з проведення біомедичних досліджень.

Мезенхімальні стромальні клітини виділяли та культивували за загальноприйнятими методами. Кондиційні середовища отримували на 5-7 пасажах після переведу клітин на 24 год до мінімального середовища культивування, після чого концентрували, використовуючи селективні фільтри та зберігали при -80°C [1].

Для отримання ТЛ цільну кров дорослих донорів фракціонували шляхом двоетапного центрифугування, отриманий препарат плазми заморожували для руйнування клітин та вивільнення біологічно активних речовин, після чого видаляли клітинний дебрис [2].

У КС та ТЛ імуноферментним методом визначали вміст низки факторів росту та цитокінів: фактору росту епітелію судин, епідермісу, нервів,