

Мета: Провести критичний аналіз стану використання інформаційних технологій в вивченні фармакогнозії у ВНЗ країн світу.

Основні результати: Проаналізовано стан теорії і практики навчання фармакогнозії студентів фармацевтичних факультетів та ВНЗ та визначено стан комп'ютерної підтримки дисципліни. Проведено аналіз відомих програм, найбільш широко використаних ВНЗ в начальному процесі. Обрано вимоги до «Оптимальної програми» навчання фармакогнозії для майбутніх провізорів. Виявлено та обґрунтовано організацію структурно-змістовних блоків, що дає позитивний педагогічний ефект при інтеграції традиційних і комп'ютерних технологій. Розроблено змістовну, структурну, процесуальну, складові методики навчання студентів в умовах інтеграції ручних та комп'ютерних технологій. Зібрано та прокласифіковано матеріал для розробки пакетів завдань для навчальних розділів курсу «Фармакогнозія» з необхідністю подальшої перевірки на практиці ефективності методики навчання, що запропонована.

Висновки: На підставі проведеного аналізу обрано напрямки та підібрано матеріал (оригінальні цифрові фотографії морфологічних ознак рослин та лікарської рослинної сировини – загалом понад 700 зразків) для впровадження їх в навчальну комп'ютерну програму. Інтеграція традиційних і комп'ютерних засобів повинна сприяти поліпшенню якості знань, що одержують студенти, збільшує зацікавленість до дисципліни та поглиблює мотивацію навчання.

УДК 615.246

ПЕРСПЕКТИВА СОЗДАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА

Ковалева Ю.С., Фарес Р., Бобрицкая Л.А., Толоконникова А.А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Вступление. Острые кишечные инфекции (ОКИ) относятся к одним из наиболее распространенных в мире заболеваний, частота развития которых, по данным ВОЗ, составляет 1–1,2 млрд. случаев в год. Эта проблема особенно актуальна для детского возраста. Так, по уровню заболеваемости среди детей младших возрастных групп ОКИ находятся на втором месте, уступая только острым респираторным вирусным инфекциям, а по уровню заболеваний представляющих непосредственную угрозу для жизни, эта патология занимает лидирующую позицию.

ОКИ — это большая группа заболеваний, объединенных развитием диарейного синдрома. Число клинических форм превышает 30 нозологических единиц, возбудителями которых могут быть бактерии, вирусы и простейшие.

Лечение ОКИ включает:

- диетотерапию;
- регидратационную терапию (оральную, парентеральную);
- антибактериальную терапию;
- вспомогательную терапию (энтеросорбенты, пробиотики, ферментные препараты, спазмолитики).

Цель исследования. Изучение перспективы создания комбинированных препаратов, содержащих в своем составе пребиотики, для усиления терапевтических эффектов при лечении тех или иных заболеваний.

Основные результаты. В настоящее время на фармацевтическом рынке прослеживается тенденция к созданию комбинированных лекарственных препаратов, в том числе и для терапии ОКИ. Рациональная комбинация действующих веществ позволяет усилить терапевтический эффект, снизить побочные реакции и комплексно влиять на заболевание, ускоряя процесс выздоровления.

На данный момент наблюдается широкое использование пробиотиков и пребиотиков для лечения данных заболеваний. Перспективными направлениями является применение пищевых продуктов не только как источников энергии, а и с целью благоприятного оздоровительного воздействия на организм человека.

В таблице представлен ассортимент препаратов, в состав которых входят пищевые продукты для коррекции состава микрофлоры кишечника человека.

Ассортимент препаратов на основе пробиотиков и пребиотиков

Название препарата	Состав	Действие
1. Инулакт «Гармония», Украина	Инулин девясила высокого, лактулоза, лактоза, галактоза, эфирное масло укропа, лимонная кислота, кальция цитрат.	Дисбактериозы, нарушения пищеварения, сахарный диабет, прием антибиотиков, поддержка микрофлоры кишечника, пониженный иммунитет
2. Лепикол Пробиотикс Интернешнл, Великобритания (Probiotics International)	Клетчатка Индийского подорожника (Psyllium, 98% чистоты), фруктоолигосахариды (инулин), Lactobacillus Plantarum, Lactobacillus Rhamnosus, Lactobacillus Bulgaricus, Lactobacillus acidophilus, Bifidobacterium бифидум, желатин, вода.	Хронические заболевания органов пищеварения: гастриты; синдром раздраженного кишечника; кишечный дисбактериоз; хронические холециститы и дискинезии желчевыводящих путей;
3. Бионорм Киевский витаминовый завод, Украина	Лигнин активированный; лактuloза; целлюлоза микрoкpисталлическая; аэросил, кальция стеарат.	При дисбактериозе, в том числе после приема антибактериальных препаратов; хроническом колите;

4. Стимбифид В-МИН+, Россия	Витамины группы В, Е, РР, фолиевая кислота, пантотеновая кислота, витамин С, биотин, цинк, селен, инулин и олигофруктоза;	Дисбактериозы кишечника, острые и хронические кишечные инфекции и их профилактика, аллергические заболевания и иммунодефицитные состояния, восстановление микрофлоры кишечника после антибиотико- и химиотерапии
5. Экофурил АВВА-РУС, Россия	Нифуроксазид; лактулоза, целлюлоза микрокристаллическая, крахмал картофельный, магния стеарат, сахара до получения массы содержимого капсулы;	Острая и хроническая диарея инфекционного генеза (без признаков глистной инвазии). Хронические колиты и энтероколиты.
6. ЙОГУРТ NORM Georg BioSystems, Украина	Лактобактерии, пектин	нормализация работы желудочно-кишечного тракта улучшение эвакуаторной функции кишечника профилактика дисбактериоза
7. КОМПЛЕКС С ПЕКТИНОМ ЖИДКИЙ УГОЛЬ АКВИОН, Россия	Декстрозы моногидрат; пектин; инулин; антислеживающий агент - диоксид кремния аморфный; таурин; ароматизатор натуральный яблочный; кислота янтарная	После острых кишечных инфекций в составе комплексной терапии; - после приема ЛС, в т.ч. антибиотиков.
8. Ацидопектин (Ацидофилус) Country Life, USA	Lactobacillus acidophilus, яблочный пектин.	Способствует восстановлению и поддержанию нормальной микрофлоры кишечника. Нормализует работу желудочно-кишечного тракта. Поддерживает естественную защиту организма от инфекций. Препятствует возникновению дисбактериоза.
9. Лактофильтрум, АВВА-РУС, Россия	Лигнин гидролизный, лактулоза	Нарушения микрофлоры кишечника, в т.ч. в результате антибиотикотерапии; синдром раздраженного кишечника (в составе комплексной терапии); гепатиты и цирроз печени (в составе комплексной терапии); аллергические заболевания (атопический дерматит, крапивница) - в составе комплексной терапии.

<p>10. БИФИДУМ-МУЛЬТИ, "Амфита", Россия</p>	<p>6 различных штаммов бифидобактерий, Инулин, олигофруктоза, Яблочный пектин</p>	<p>В комплексной терапии для нормализации и восстановления микрофлоры и функционального состояния желудочно-кишечного тракта: при дисбактериозах различной этиологии, вследствие приема антибиотиков, сульфаниламидов и других, при кишечных инфекциях бактериальной и вирусной природы или неустановленной этиологии, особенно показан при клебсиеллезной и стафилококковой инфекциях; для устранения кишечной диспепсии (вздутие живота, урчание, болевой синдром); как общеукрепляющее средство, повышающее неспецифическую резистентность и иммунологический статус организма, в особенности, в восстановительный период после перенесенных заболеваний любого генеза;</p>
---	---	--

В состав представленных препаратов входят пищевые продукты, пребиотики, которые относятся к классу полисахаридов: инулин, лигнин, лактулоза, пектин, а также клетчатка.

Выводы:

В настоящее время актуальным является поддержание качественного и количественного состава кишечной микрофлоры на уровне, наиболее благоприятном для здоровья человека. Разработка комбинированных препаратов, в состав которых входят пребиотики для стимуляции роста и биологической активности защитной микрофлоры кишечника позволит усилить терапевтический эффект при лечении заболеваний различной этиологии, в том числе ОКИ.

Список литературы

1. Новокшенов А.А. Острые кишечные инфекции у детей: классификация по типу диареи и основные направления комплексной терапии / А.А. Новокшенов. - Практика педиатра. Инфекционные болезни. – 2005. – Режим доступа : <https://medi.ru/info/1769/>

2. Нифуруксаид Рихтер: имя, которое не нуждается в представлении! [Электронный ресурс]. – Аптека. – 2010. - № 743 (22). - Режим доступа: <http://www.apтека.ua/article/42091>

3. Новокшенов А.А. Этиопатогенетическая терапия острых кишечных инфекций у детей на современном этапе / А.А. Новокшенов, В.Ф. Учайкин, Н.В. Соколова // Лечащий врач. - 2010. - № 1. - С. 7-13.