

# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

*В сборнике публикуются статьи проблемного и научно-практического характера, представляющие собой результаты завершённых исследований, обладающие новизной и представляющие интерес для широкого круга читателей*

2014

№7

(февраль)

Научный журнал выходит при поддержке  
МНП «Национальный фонд инноваций»

Печатается по решению редакционно-издательского совета Международного научного партнерства «Национальный фонд инноваций»

Научный редактор: М. Ю. Левин, канд.тех.наук, (ЛГТУ)

### **Коллектив авторов**

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Сборник научных статей. Труды Международной дистанционной научной конференции «Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения» (Российская Федерация, г. Липецк, 20-21 февраля 2014г.). / Под ред. М. Ю. Левина. – Липецк: ООО «Максимал информационные технологии», 2014. – 144 с.

VII Международная дистанционная научная конференция  
«Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения»  
Российская Федерация, г. Липецк, 20-21 февраля 2014г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

НАГОРНОВ Станислав Александрович - председатель комиссии, д-р техн. наук, профессор, зам. директора ГНУ ВНИИТиН Россельхозакадемии

БУГАКОВ Алексей Валерьевич - заместитель ректора ЛИУ по воспитательной работе, старший преподаватель кафедры рекламы ЛИУ, руководитель Центра региональной политики и социальных инноваций

ВАСИЛЬЕВ Александр Валерьевич - д-р эконом. наук, профессор Казахского Университета экономики, финансов и международной торговли, г. Астана

КОВАЛЕНКО Ирина Анатольевна - к-т техн. наук, доцент, зам. декана ФТФ

ЛЕВИН Максим Юрьевич - к-т техн. наук, председатель международного научного партнерства «Национальный фонд инноваций», преподаватель кафедры физики и биомедицинской техники ЛГТУ

ЛЕВИНА Екатерина Юрьевна – ученый секретарь, Президент автономной некоммерческой организации «Молодой новатор», генеральный директор ООО “Максимал ИТ”

НОВИКОВ Максим Сергеевич - генеральный директор Центра политических исследований "Правильный выбор"

СЕДЫКИН Сергей Владимирович – к-т эконом. наук, генеральный директор ООО «Смарт Медиа»

ЧУБУКОВА Ольга Юрьевна - академик Академии экономических наук Украины, академик украинской Академии информатики, доктор экономических наук, профессор кафедры Экономической кибернетики Киевского национального университета технологий и дизайна.

---

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на сборник обязательна. Материалы публикуются в авторской редакции.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ.....	2
<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>7</b>
Линник А. Ю. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ОЧИСТИТЕЛЯ ГОЛОВОК КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ .....	7
Бокова Е. С., Коваленко Г. М., Лаврентьев А. В. РАЗРАБОТКА УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НЕТКАНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ ОСНОВ ДЛЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ КОЖ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ .....	9
Китова А. Е, Быков А. Г., Тарасов С. Е., Колесов В. В., Ярополов А. И., Решетилов А. Н. АНОД МИКРОБНОГО БИОТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ОСНОВЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА И МЕМБРАННЫХ ФРАКЦИЙ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК GLUCONOBACTER OXYDANS .....	12
Агапов А.И. ОПТИМИЗАЦИЯ РАСКРОЯ ПИЛОВОЧНИКА СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ ПРИ БРУСОВО-РАЗВАЛЬНОМ СПОСОБЕ РАСПИЛОВКИ.....	16
Слемзина Е.А. РЕСТАВРАЦИЯ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ ДРЕВНЕГО ГОРОДА ЕЛЬЦА....	24
Ханина Т. В. ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В ПУТЕВОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	26
Жмуров Д. Б. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ КОРОТКОЦИКЛОВОЙ АДСОРБЦИИ ПОПУТНОГО ГАЗА .....	27
Андреева З. А. Венедиктов С. В. Богомоллов А. А. Державин А. С. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ОТ ПЕРЕКОСА ФАЗ И МЕРЫ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ.....	32
Бровцинова Л. М., Самосейко В. Ф., Саушев А. В., Румянцев А. Ю. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ГРЕБНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С УНИПОЛЯРНЫМИ МАШИНАМИ.....	37
Гумерова Г. И., Гусева К. Ф. Кононов А. Н., Путря М. Г. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ - КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ.....	39

Шаманин А. Ю.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДИКИ УЧЕТА ПЕРФОРАЦИЙ В СТАЛЬНОМ ТОНКОСТЕННОМ ХОЛОДНОГНУТОМ ПРОФИЛЕ..... 44

**«ЭКОНОМИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО»** ..... 49

Мяжлонова С. К.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ ..... 49

Матюшевская С. В.

МЕТОД QUICK RESPONSE MANUFACTURING, КАК ОДИН ИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ПОТРЕБНОСТЯМ СОВРЕМЕННОГО, ДИНАМИЧНО РАЗВИВАЮЩЕГОСЯ РЫНКА ..... 51

Руденко А. Д.

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В КОРПОРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ..... 54

Каражакова Д.А.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ ..... 58

Пелле А. В.

РОЛЬ МАССОВЫХ КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ТУРИСТСКОЙ ИНДУСТРИИ В РОССИИ..... 60

**«МЕДИЦИНА»**..... 62

Бойко А. В., Хомяк П. А. .... 62

ПУТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНОВ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ..... 62

Бойко А. В., Навчук Д. И., Головач Т. А.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА В ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТИ..... 63

Бойко А. В., Романко Т. Р., Скулинец Т. К. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С НИЗКОЙ СКЛОННОСТЬЮ К ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ТЕРАПИИ.....	65
Михайлова Н. Р., Калинина Т. Н., Тучков Д. Ю. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ: РАЗВИТИЕ ГЕРПЕТИЧЕСКОГО МЕНИНГОЭНЦЕФАЛИТА НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ.....	67
Ковтюк Н.И. АСПЕКТЫ ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ.....	69
Левицкая С. А. МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛОСТНОЙ МИКРОФЛОРЫ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ РЕЦИДИВОВ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ.....	72
Мирон Н. И. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ ХИРУРГА ПЕРЕД ОПЕРАЦИЕЙ.....	77
Шатрубова Е. В. ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ЛЕПТОСПИРОЗОМ.....	80
Бегимбетова В. Н. ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТУБЕРКУЛЕЗА С ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ЕЛЬЦА В ПЕРИОД 2004-2012 ГГ. ....	81
Косыгина Т. Б. ЗАВИСИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ИНСУЛЬТА ОТ ВРЕМЕНИ СУТОК.....	87
Осокин В. В. ВОЗМОЖНЫЙ ЭЛЕКТРОТОНИЧЕСКИЙ СИНАПТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ В ПАТОГЕНЕЗЕ ИСТИННЫХ НЕВРАЛГИЙ ТРОЙНИЧНОГО, ЯЗЫКОГЛОТОЧНОГО И ВЕРХНЕГО ГОРТАННОГО НЕРВОВ.....	90
<b>«ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. ЮРИСПРУДЕНЦИЯ И ДРУГИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ».....</b>	<b>95</b>
Черная О. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИИ КРЕСТЬЯНСКОЙ СЕМЬИ.....	95
Михайлов В. М., Солтан Н. П., Шелегин И. В., Шупейко Р. В. КОНТРОЛЬ НАД ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬЮ СТУДЕНТОВ I-IV КУРСОВ МГУПП (ДНЕВНОГО ОТДЕЛЕНИЯ).....	96

**БОЙКО А.В., ХОМЯК П.А.**

**ПУТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНОВ СИСТЕМЫ  
ПИЩЕВАРЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ  
ЛЕГКИХ**

*Аннотация.* Определены направления фармакологической коррекции отдельных звеньев метаболических изменений, в зависимости от функционального состояния органов системы пищеварения у больных химиорезистентным туберкулезом легких.

*Ключевые слова:* химиорезистентный туберкулез, синдром мальабсорбции.

**BOIKO A.V., HOMYAK P.A.**

**WAYS OF PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF METABOLIC CHANGES,  
ACCORDING TO THE FUNCTIONAL STATE OF THE DIGESTIVE SYSTEM OF  
CHEMORESISTANT PATIENTS WITH PULMONARY TUBERCULOSIS**

*Abstract.* Directions of pharmacological correction of individual units of metabolic changes, depending on the functional state of the digestive system in patients with drug-resistant pulmonary tuberculosis.

*Keywords:* drug-resistant tuberculosis, malabsorption syndrome.

В настоящее время основным методом лечения химиорезистентного туберкулеза (ТБ) является длительная и интенсивная химиотерапия препаратами, к которым сохранилась чувствительность микобактерий туберкулеза (МБТ). Результат такой терапии зависит от многих факторов - характера и давности туберкулезного процесса, количества препаратов, к которым резистентные МБТ, режимов химиотерапии - их интенсивности, оптимальности, переносимости и продолжительности, наличия необходимых лекарств, контроля за лечением и др. [1,2].

Цель работы: определить основные побочные действия, вызванные теми или иными противотуберкулезными препаратами (ПТП), которые чаще встречаются в Черновицкой области и усовершенствовать пути фармакологической коррекции отдельных звеньев метаболических изменений, в зависимости от функционального состояния органов системы пищеварения у больных химиорезистентным ТБ легких.

Результаты исследования. Объектом исследования были 112 впервые диагностированных больных с химиорезистентным ТБ легких, 22 пациента с сохраненной устойчивостью МБТ к ПТП, которые находились на лечении в стационарах 1 и 2-го фтизиатрических отделений Черновицкого областного противотуберкулезного диспансера (ОПТД), 20 больных с химиорезистентным ТБ городского противотуберкулезного диспансера, у которых проводилось исследование непереносимости ПТП.

Анализ проведенных исследований показал: развитие побочных реакций при проведении полноценной химиотерапии у больных химиорезистентным ТБ возникает преимущественно вначале интенсивной фазы лечения. Показатель частоты возникновения побочных реакций ПТП составил 15,2 % от общего количества пациентов. В 8 % случаев приходилось полностью отказаться от дальнейшего применения ПТП, к которым развилось побочное действие.

Данные клинических, лабораторных исследований и УЗИ органов брюшной полости у 20 пациентов с химиорезистентным ТБ свидетельствуют о том, что нарушения

функционирования органов системы пищеварения наблюдается в основном со стороны гепато-панкреато-билиарной системы в виде диффузных изменений печени, иногда ее увеличения, а также признаков холецисто-панкреатита встречаются среди больных с монорезистентностью - у 41%, среди пациентов с мультирезистентностью в 72% случаев, с полирезистентностью - почти в 90% и у всех больных с расширенной устойчивостью МБТ.

В результате исследования непереносимости ПТП оказалось, что среди препаратов I и II ряда чаще побочные реакции возникают при приеме протионамида - у 30% больных, которые предъявляли жалобы на тошноту, головокружение, боль в животе, тахикардию, а также при применении канамицина - у 25%, пациенты жаловались на ухудшение слуха, возникал шум в ушах. У 10% больных при приеме левофлоксацина возникали артралгия, миалгия, тошнота и головокружение. Аллергические реакции в виде сыпи на коже, зуда возникали у 15% пациентов при приеме пипразинамида, этамбутола и гатифлоксацина. У 15% наблюдались расстройства ЖКТ - диарея, тошнота, рвота при приеме офлоксацина, коксерина и териза. У 5% наблюдался эпилептический припадок после приема клозерина.

Выводы: чрезмерно выраженная острофазовая мобилизация защитных сил организма сопровождается истощением резервов детоксикации, что может приводить у больных ТБ к ряду негативных последствий - развитию синдрома мальабсорбции и др., которые требуют соответствующей коррекции программ лечения. Перевод таких пациентов на инъекционные схемы лечения ПТП, позволяет проводить 100% контроль за химиотерапией, обеспечивает 100% биодоступность препаратов и снижает токсическое влияние с потенцированием действия первичного препарата, способствует повышению эффективности и сокращению сроков лечения, а также имеет фармакоэкономический эффект при лечении больных химиорезистентным ТБ.

#### **Список литературы**

1. Бойчук Т.М. Медико-соціальні проблеми, досягнення та перспективи розвитку фтизіатрії на сучасному етапі / [Бойчук Т.М., Годоріко Л.Д., Бойко А.В., Сем'янів І.О.] // Укр. терапевт. журн. – 2013. – № 2. – С. 109–115.
2. Борисов С.Е. Клинико-морфологическая диагностика хронических воспалительных заболеваний легких / [Борисов С.Е., Соловьева И.П., Купавцева Е.А., Гончарова Е.В.]. // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2003. – №11. – С. 42–55.

#### **ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ**

*Бойко Анна Викторовна, доцент, к. мед. н. Буковинский государственный медицинский университет, ул. Театральная, 2, г. Черновцы, 58002, Украина, [a\\_v\\_boiko@list.ru](mailto:a_v_boiko@list.ru)*

*Хомяк Петр Александрович, студент, 4 курс, мед.факультет №2 Буковинский государственный медицинский университет, ул. Театральная, 2, г. Черновцы, 58002, Украина*

УДК 16-002.5:615.371/.372

**БОЙКО А.В., НАВЧУК Д.И., ГОЛОВАЧ Т.А.**

#### **НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА В ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация. Определены основные препятствия для проведения контролируемого лечения больных химиорезистентным туберкулезом с низкой склонностью к антибактериальной терапии.*

*Ключевые слова: химиорезистентный туберкулез, склонность к химиотерапии.*