

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Университетская медицина – практическому здравоохранению



Коллективная монография

Электронное издание

Научные редакторы:

Е.В. Елисеева, д.м.н., профессор,

Е.А. Поддубный, к.м.н.

Владивосток
Медицина ДВ
2020



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Университетская наука – практическому здоровоохранению

Коллективная монография

Электронное издание

Научные редакторы:
Е.В. Елисеева, д.м.н., профессор,
Е.А. Поддубный, к.м.н.

Владивосток
Медицина ДВ
2020

УДК 61:616-092(082)

ББК 51.1

У592

*Издано по рекомендации редакционно-издательского совета
Тихоокеанского государственного медицинского университета*

Рецензенты:

Дюйзен И.В., Чл.-корр. РАН, врио директора «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» ДВО РАН, Владивосток

Доровских В.А., д.м.н., профессор, заведующий курсом фармакологии, профессор кафедры госпитальной терапии с курсом фармакологии «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Благовещенск

Кику П.Ф., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и профилактической медицины Школы биомедицины «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток

Макаренкова И.Д., д.м.н., ведущий научный сотрудник «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Владивосток

Слободенюк Е.В., д.б.н., доцент, заведующий кафедрой фармации и фармакологии «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Хабаровск

Университетская наука – практическому здравоохранению [Электронный ресурс] : коллективная монография / под ред. Е.В. Елисеевой, Е.А. Поддубного : Тихоокеан. гос. медицинский ун-т. – Электрон. дан. – Владивосток : Медицина ДВ, 2020. – [335 с.]. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. – Системные требования: ПК процессором с частотой 1,3 ГГц Intel или AMD ; 256 Мб ОЗУ ; Windows XP ; CD-ROM-дисковод ; мышь ; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог. ISBN 978-5-98301-226-4.

Медицинская наука – фундамент для развития медицинской отрасли.. В коллективной монографии «Университетская наука – практическому здравоохранению» представлены результаты собственных исследований научно-педагогических работников, молодых ученых, аспирантов и обучающихся. Приведены результаты исследований по различным специальностям медицинской науки, в том числе исследования оппозитных цитокинов, легочной волемии и системы транспорта кислорода у больных ишемической болезнью сердца, АПФ2 как мишени воздействия нейротропных препаратов при коррекции ишемических и воспалительных повреждений головного мозга, методов немедикаментозного сопровождения у пациентов, получающих фармакотерапию по программе обеспечения отдельных категорий граждан необходимыми лекарственными средствами, проблем современного образования в медицинском вузе, возбудителей с редкими фенотипами резистентности, методов искусственного интеллекта в прогнозировании риска возникновения маскированной артериальной гипертензии и другие.

Представленные результаты научных исследований могут быть широко использованы в учебной, образовательной и практической деятельности.

ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
690600, Владивосток, пр. Острякова, 2

Издательство «Медицина ДВ»
690600, г. Владивосток, пр. Острякова, 4

Издание подготовлено
редакционно-издательским отделом ТГМУ

Научный редактор *В.М. Черток*
Верстка *Т.Л. Пинчук*

Изготовитель CD-ROM
типография Издательства ДВФУ
690950, Владивосток, ул. Пушкинская, 10

Опубликовано 22.12.2020. Формат PDF,
объем 4,48 МБ [Усл. печ. л. 41,88], тираж 100.

ISBN 978-5-98301-226-4

© Коллектив авторов, 2020
© ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, 2020

Оглавление

Университетская наука – практическому здравоохранению

Введение

Передовая статья

Ющук В.Н., Кузнецов В.В., Шуматов В.Б., Транковская Л.В.,
Луговой Р.А., Солдатова Ю.А. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И МЕДИ-
ЦИНСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Глава I

Фундаментальная медицина. Клинико-диагностические ис- следования

Евдокимова Е.Ю., Сукачева С.А., Протопопов А.В., Король А.М.
ВНЕКИШЕЧНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВА-
НИЙ КИШЕЧНИКА

Жекотов А.Н., Котельников В.Н. ОЦЕНКА ГЕМОДИНАМИКИ ПЕ-
ЧЕНИ У МОЛОДЫХ ЛИЦ С ВИТАМИН В₁₂ ДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ
Клочкова О.И., Гаранина И.А., Хорольская И.В., Шабанов Г.А.,
Рыбченко А.А. ПРОЯВЛЕНИЕ СИМПАТО-ВАГУСНОГО БАЛАНСА
В ГЛЮКОЗОТОЛЕРАНТНОМ ТЕСТЕ

Коменкова Т.С., Тарабан Т.А., Зайцева Е.А. ФАКТОРЫ ПАТО-
ГЕННОСТИ ENTEROCOCCUS FAECALIS, ВЫДЕЛЕННЫХ У ЖЕН-
ЩИН ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ МОЧЕПОЛОВОГО
ТРАКТА

Коробцов А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОЙ ТЕРАПИИ
ПРИ ФОКАЛЬНОМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ

Костюшко А.В., Яковлев А.А., Чагина Е.А., Кондрашова Н.М.,
Сотникова Д.Д., Харина А.С. ДИНАМИКА УРОВНЯ ОППОЗИТ-
НЫХ ЦИТОКИНОВ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ

Матвеев Ю.А., Калиниченко С.Г., Матвеева Н.Ю. АПФ2 КАК МИ-
ШЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕЙРОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ КОР-
РЕКЦИИ ИШЕМИЧЕСКИХ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ГОЛОВНОГО МОЗГА

Михайлов А.О., Попов А.Ф., Мачтарева Е.С. БИОХИМИЧЕСКИЕ
МАРКЕРЫ ДЕСТРУКЦИИ ДНК ЛИМФОЦИТОВ

Сергеев Е.А., Савушкина Н.В., Гельцер Б.И. ОЦЕНКА ЛЕГОЧ-
НОЙ ВОЛЕМИИ И СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА У БОЛЬ-
НЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА С РАЗЛИЧНЫМИ
ВАРИАНТАМИ КОМОРБИДНОСТИ ДО И ПОСЛЕ КОРОНАРНОГО
ШУНТИРОВАНИЯ

Список литературы

Глава II

Фармакология и фармация

Добрынина М.А., Зурочка А.В., Гриценко В.А. БАКТЕРИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА АКТИВНОГО ЦЕНТРА ГМ-КСФ – ZP2 В ОТНОШЕНИИ НЕФЕРМЕНТИРУЮЩИХ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ

Елисеева Е.В., Манеева Е.С. МЕТОДЫ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ, ПОЛУЧАЮЩИХ ФАРМАКОТЕРАПИЮ ПО ПРОГРАММЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ ГРАЖДАН НЕОБХОДИМЫМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

Плаксен Н.В., Устинова Л.В., Степанов С.В., Степачева О.М., Пономарчук С.Г. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ СРЕДСТВ НА КОМПЕНСАТОРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Плаксен Н.В., Устинова Л.В., Степанов С.В., Саликова А.А., Панкратов И.В. АНТИСТРЕССОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЛОДОВ VACCINIUM PRAESTANS

Валикова О.В., Здор В.В. ВИТАМИН D И АСПЕКТЫ ЖЕНСКОЙ ФЕРТИЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОК С СИНДРОМОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ И АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Список литературы

Глава III

Профилактическая медицина

Кривелевич Е.Б., Каращук Е.В., Шерстнева Е.П., Сукачева С.А. ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ ЗА ПЕРИОД 2013–2017 ГГ. И ЕЕ СВЯЗЬ С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ

Рудкова Н.Ю. БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА – СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА ЗАБОЛЕВАНИЯ И ВЫРАБОТКИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ОКАЗАНИЮ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ

Рудько А.С., Кривелевич Е.Б., Николаев С.Н. АНАЛИЗ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НА ПРИМЕРЕ ГОСПИТАЛЬНОЙ БАЗЫ ПРИМОРСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ВОЕННОГО ОКРУГА

Калашников П.Е., Мотанова Н.Л. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА В ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКОЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТЬЮ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Кривелевич Е.Б., Пак В.О. Применение метода линейной аппроксимации для характеристики заболеваемости и смертности населения больных меланомой в Приморском крае
Список литературы

Глава IV

Современное медицинское образование

Гетман О.В. Проблемы внедрения инноваций цифровой трансформации в медицинском образовании

Гетман О.В., Нечай Е.Е., Просалова В.С., Синенко А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРАВОВЫХ ДИСЦИПЛИН В ФГБОУ ВО ТГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ (ОПЫТ ПАНДЕМИИ)

Черная И.П., Соляник Е.В., Осипова Н.А. ПРОРЫВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ КАК ИМПЕРАТИВ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Николаева А.А. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19

Луговой Р.А. Методические аспекты планирования проектов развития

Омельченко А.С. Опыт социальной медицинской активности студентов-медиков в условиях распространения пандемии COVID-19

Солдатова Ю.А. Опыт реализации дисциплины «Делопроизводство и документооборот» в цифровом медицинском вузе

Список литературы

Глава V

Молодежная наука

Ильина П.С. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ ПРИ COVID-19: ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Коваленко Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОНУЛИНА, ФЕКАЛЬНОГО КАЛЬПРОТЕКТИНА И БЕЛКОВ, СВЯЗЫВАЮЩИХ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ, ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДИАГНОСТИКИ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОЙ ФОРМЫ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ

Невежкина Т.А., Черникова М.А., Матюшкина Л.С., Умеренкова С.А. УРОВЕНЬ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ 9 И ЕЕ ТКАНЕВОГО ИНГИБИТОРА 1 ТИПА У ЖЕНЩИН С РЕПРОДУКТИВНЫМИ ПОТЕРЯМИ

Быкова А.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕЙКОЦИТАРНОГО ПРОФИЛЯ КАЛА И СОДЕРЖАНИЕ ФЕКАЛЬНОГО КАЛЬПРОТЕКТИНА НА ЭТАПАХ СКРИНИНГА АЛЛЕРГИИ К БЕЛКАМ КОРОВЬЕГО МОЛОКА

Апанасевич В.И., Оводова А.В., Петухова Ю.Ю. КЛИНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ СКРИНИНГА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Присеко Л.Г., Черненко И.Н., Невзорова В.А., Плехова Н.Г. МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАСКИРОВАННОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА

Пушилина А.Д., Зайцева Е.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ENTEROCOCCUS FAECALIS С РЕДКИМИ ФЕНОТИПАМИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Кондрашов Д.В., Кондрашова Е.А. ВОПРОСЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ДИСФУНКЦИИ У УСЛОВНО ЗДОРОВЫХ КУРИЛЬЩИКОВ И ПАЦИЕНТОВ С ХОБЛ

Шевченко О.В., Тананаев И.Г., Апанасевич В.И., Медков М.А., Юдаков А.А., Лукьянов П.А. РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТА, ИНТЕНСИВНО ГЕНЕРИРУЮЩЕГО АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОРМОЗНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ ФОТО- И РАДИОФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Яценко А.Е., Асриян О.Б. РАЗРАБОТКА ПСИХОКОРЕКЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОНКОПАЦИЕНТОВ

Веселов Д.В. РОЛЬ ЭХОКАРДИОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ КАВАСАКИ У ДЕТЕЙ

Зверькова Т.А. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ ДЕТЕЙ 1 ГОДА ЖИЗНИ ЗА 2018-2019 ГГ. В УСЛОВИЯХ 31 УЧАСТКА ГБУЗ «ЮЖНО-САХАЛИНСКАЯ ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА»

Трибунская Н.В. ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Еремин О.В. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, УРОВНЯ ДЕПРЕССИИ И ИНВАЛИДНОСТИ У ЛИЦ С СИНДРОМОМ СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ

Пнюхтин О.П. ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОТОКОЛА СКАНИРОВАНИЯ ШЕИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ГОРТАНИ

Гранина Ю.С. РОЛЬ ШКОЛЬНОЙ СТОМАТОЛОГИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Пнюхтина М.С., Полещук О.В. ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ПРИМЕРЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

Заключение

Введение

«Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года» направлена на стимулирование создания высокотехнологичных инновационных продуктов, обеспечение трансфера в практическое здравоохранение результатов фундаментальных и прикладных научных исследований, с целью сохранения и укрепления здоровья, а также увеличения продолжительности и качества жизни населения.

В качестве основных приоритетных научных платформ, в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации, утверждены: онкология, кардиология и ангиология, неврология, эндокринология, педиатрия, психиатрия и зависимости, иммунология, микробиология, фармакология, профилактическая среда, репродуктивное здоровье, регенеративная медицина, инвазивные технологии, инновационные фундаментальные технологии в медицине. Данный перечень отражает приоритеты государственной политики в сфере охраны здоровья граждан и определяет вектор развития ведущих научных школ в медицинских университетах нашей страны, значение которых сегодня определяется не только подготовкой высококвалифицированных кадров, но и значимым влиянием на развитие здравоохранения в целом.

Объединение усилий ведущих ученых и молодых исследователей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации не только способствует повышению качества подготовки медицинских кадров. Активное участие будущих врачей Приморского края,

Сахалинской области и других субъектов Дальневосточного федерального округа в научно-исследовательской работе позволяет молодым специалистам успешно решать вопросы, связанные с изобретательской и рационализаторской деятельностью, осуществлять поиск нестандартных и эффективных решений прикладных медицинских проблем. На современном этапе развития медицинской отрасли все более востребованными становятся специалисты, обладающие не только высокими профессиональными знаниями, но и имеющие научное мировоззрение.

Предлагаемая вниманию читателей монография отражает основные и наиболее актуальные вопросы в области фундаментальных научных исследований, фармакологии и фармации, профилактической медицины. В самостоятельные разделы объединены вопросы, касающиеся современного медицинского образования и молодежной науки. Авторы и составители коллективной монографии полагают, что представленные материалы, свидетельствующие об успешной интеграции университетской науки и клинической практики, будут интересны как молодым ученым и их наставникам, так и врачам, имеющим многолетний опыт работы.

Передовая статья

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ющук В.Н.¹, Кузнецов В.В.^{1,2}, Шуматов В.Б.²,
Транковская Л.В.², Луговой Р.А.², Солдатова Ю.А.²**

1 – Министерство здравоохранения Сахалинской области,
Южно-Сахалинск, Россия

2 – ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, Владивосток, Россия

Аннотация. В статье представлены результаты исследования основных медико-демографических показателей населения Сахалинской области – анализ рождаемости, заболеваемости и смертности. За период 2014-2019 гг. в Сахалинской области отмечается положительная тенденция, характеризующаяся повышением уровней рождаемости, снижением уровней смертности и заболеваемости по основным классам болезней.

Ключевые слова: демографические показатели; медицинские показатели; Сахалинская область.

DEMOGRAPHIC AND MEDICAL INDICATORS OF SAKHALIN REGION

**Yushchuk V.N.¹, Kuznetsov V.V.^{1,2}, Shumatov V.B.²,
Trankovskaya L.V.², Lugovoi R.A.², Soldatova Yu.A.²**

1 – Ministry of Health of the Sakhalin Region, Russia

2 – Pacific State Medical University, Russia

Abstract. The article presents the results of a study of the main medical and demographic indicators of the population of the Sakhalin region, – an analysis of fertility, morbidity and mortality. For the period 2014-2019 in the Sakhalin Region there is a positive trend, characterized by an increase in birth rates, a decrease in mortality and morbidity rates for the main classes of diseases.

Key words: demographic indicators; medical indicators; Sakhalin Region.