

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

2021 – Год Науки в Российской Федерации.

**Медицинская наука
Дальневосточного федерального округа**

Коллективная монография

Электронное издание



Научные редакторы:

Е.В. Елисеева, д.м.н., профессор,

Е.А. Поддубный, к.м.н.

Владивосток
Медицина ДВ
2021

 **ТИХООКЕАНСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ**

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

2021 – Год Науки в Российской Федерации. Медицинская наука Дальневосточного федерального округа

Коллективная монография

Электронное издание

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

Владивосток
Медицина ДВ
2021

УДК 001.1 (470+571)(571.6)
ББК 72.4 (2Р55)
Д251

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

Рецензенты:

Калинин А.В., д.м.н., профессор, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Роспотребнадзора, Владивосток

Слободенюк Е.В., д.б.н., доцент, заведующий кафедрой фармации и фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Хабаровск

2021 – Год Науки в Российской Федерации. Медицинская наука Дальневосточного федерального округа. [Электронный ресурс] : коллективная монография / под ред. Е.В. Елисеевой, Е.А. Поддубного : Тихоокеан. гос. медицинский ун-т. – Электрон. дан. – Владивосток : Медицина ДВ, 2021. – [196 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 978-5-98301-250-9.

В соответствии с указом Президента Российской Федерации № 812 от 25.12.2020 г. объявлено проведение 2021 году Года науки и технологий. В современном обществе основой развития медицины является наука. В коллективной монографии «2021 – Год Науки в Российской Федерации. Медицинская наука Дальневосточного федерального округа.» представлены результаты научных исследований научно-педагогических работников, молодых ученых, аспирантов и обучающихся. Приведены результаты исследований по различным специальностям медицинской науки, в том числе анализ предикторов сердечно-сосудистых событий, исследование экспериментального моделирования инфаркта миокарда, особенностей уровня нервно – психического развития у детей, фотодинамической терапии в лечении резидуальной опухоли пищевода, использования ГИС-технологий для пространственной оценки риска заражения населения, определения эффективности воздействия фотосенсибилизаторов порфиринового ряда 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 10.12.2021. Формат PDF,
объем 2,93 МБ [Усл. печ. л. 24,53], тираж 100.

ISBN 978-5-98301-250-9

© Коллектив авторов, 2021
© ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, 2021

Оглавление

2021 – Год Науки в Российской Федерации. Медицинская наука Дальневосточного федерального округа

Введение

Глава I

Фундаментальная медицина. Клинико-диагностические исследования

Присеко Л.Г., Богданов Д.Ю.

АНАЛИЗ ПРЕДИКТОРОВ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ СОБЫТИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УСЛОВНО-ЗДОРОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛИЦ (ПО ДАННЫМ ЭССЕ-РФ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ)

Журман В.Н., Плехова Н.Г., Елисеева Е.В.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Петухова Ю.Ю., Елисеева Е.В., Апанасевич В.И., Петухова А.Г.

КЛИНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО СКРИНИНГА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА

Селюкова П.А., Багирова А.Э., Марков И.А.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Еремеева В.А., Копаев В.С., Копаева А.Б., Русских Д.А.

ПОКАЗАТЕЛИ D-ДИМЕРА И С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА КРОВИ КАК ПРЕДИКТОРОВ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА У ПАЦИЕНТОВ С ПНЕВМОНИЕЙ НА ФОНЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Валикова О.В., Сарычев В.А., Здор В.В.

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ВИТАМИНА D У ПАЦИЕНТОК С СИНДРОМОМ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ И АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ

Багирова А.Э. Бродская Т.А., Невзорова В.А., Плехова Н.Г., Рощенко Р.В., Кокарев Е.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА: ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРИФИКАЦИИ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

А
Момот Г.О., Крукович Е.В.,
ОСОБЕННОСТИ УРОВНЯ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИ-
ТИЯ У ДЕТЕЙ 4-6 ЛЕТ Г. ВЛАДИВОСТОКА

Список литературы

Глава II

Фармакология и фармация

Плаксен Н.В., Устинова Л.В., Пономарчук С.Г.,
Строева О.А., Вершкова Т.И., Ленда Е.Г., Жигаев Д.С.
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОКА ШИКШИ ЧЕРНОЙ НА
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2-ГО
ТИПА

Коршунова О.В., Шевченко О.В., Апанасевич В.И., Ленда Е.Г.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ ПОРФИРИНОВОГО РЯДА
МЕТОДОМ АНАЛИЗА ВЫЖИВАЕМОСТИ

Седых Т.Н., Елисеева Е.В., Кропотов А.В., Дикусар Е.В.,
Василевская О.О., Киваева И.Ф., Еремеева В.А.
ОЦЕНКА ФАРМАКОТЕРАПИИ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ-
НИИ ГОСПИТАЛЯ ФКУЗ «МСЧ МВД РОССИИ ПО ПК»

Елисеева Е.В., Романченко Е.Ф., Дюйзен И.В.,
Тыртышникова А.В.
СОСТОЯНИЕ НИТРОКСИДПРОДУЦИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ПО-
ЧЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИПОТЕНЗИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ
У КРЫС С НЕФРОГЕННОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Туманина А.Н., Апанасевич В.А., Полежаев А.А.,
Невожай В.И., Волков М.В., Гурина Л.И., Костив Е.П.
ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ РЕЗИДУАЛЬНОЙ
ОПУХОЛИ ПИЩЕВОДА ПОСЛЕ ХИМИОЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ.
КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Жекотов А.Н., Котельников В.Н.
АНАЛИЗ ПЕЧЕНОЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У ЛИЦ МОЛОДОГО
ВОЗРАСТА С ДИАГНОЗОМ ВИТАМИН В₁₂-ДЕФИЦИТНАЯ АНЕМИЯ

Беньковская О.П., Ветошкевич В.Г., Соловьева Н.П.,
Сычек А.С.
ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ УСЛУГ В ЛЕЧЕНИЕ ВИРУСНОГО
ГЕПАТИТА КГБУЗ «ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 9»

Никифорова Н.О., Апанасевич В.И., Папынов Е.К.,
Панкратов И.В.
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕРАМИКИ, ПОЛУЧЕН-
НОЙ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО СПЕКАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОРГА-
НА ЗРЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕ-
ЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Список литературы

А

Глава III

Профилактическая медицина.

Медицинское образование

Кузнецова Г.В., Кузьмина Т.Н., Петрова Л.Я.

ВРАЧ ФИЗИЧЕСКОЙ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ –
НОВАЯ ВРАЧЕБНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ
НА БАЗЕ ТГМУ

Нечай Е.Е., Синенко А.А.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
В ВИРТУАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ: ВОПРОСЫ АДМИНИСТРИ-
РОВАНИЯ И ОЦЕНКИ

Николаева А.А.

ИННОВАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОНЛАЙН ОБРАЗОВА-
НИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ

Багрянцев В.Н., Леонова Г.Н., Атарщиков С.А.,

Погорелова И.В., Махачкеева Т.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕН-
НОЙ ОЦЕНКИ РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВА-
ЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ ОЧАГОВ КЛЕЩЕВЫХ ТРАНСМИС-
СИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Черная И.П., Соляник Е.В.

НОВЫЕ ТРЕНДЫ В ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ: ВОЗ-
МОЖНОСТИ И РИСКИ РАЗВИТИЯ

Скварник В.В., Нагирная Л.Н., Бектасова М.В.,

Шепарев А.А., Титова Ю.В.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЙ ТРУДА НА
ПРЕДПРИЯТИИ ПО ПЕРЕВАЛКЕ УГЛЯ В МОРСКОМ ПОРТУ НА-
ХОДКА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Скиба А.С., Павленко С.О.

ПРАВОВЫЕ РИСКИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВРАЧА-СТОМАТОЛОГА И СПОСОБЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ

Гетман О.В.

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗОВ

Список литературы

Указатель

Введение

В соответствии с указом Президента Российской Федерации № 812 от 25.12.2020 г. объявлено проведение 2021 году Года науки и технологий.

«Укрепление научного потенциала России – это долгосрочная и системная работа. Идет развитие исследовательской инфраструктуры, создаются научные центры, разработана система поддержки молодых талантов и привлечен к научным проектам наших соотечественников. Время показало, что такие шаги были правильными и своевременными», – заявил Владимир Путин на заседании Совета по науке и образованию при Президенте РФ.

Данный указ отражает приоритеты государственной политики в сфере науки и определяет вектор развития ведущих научных школ в университетах нашей страны, значение которых сегодня определяется не только подготовкой высококвалифицированных кадров, но и значимым влиянием на развитие страны в целом.

В рамках проводимого Года науки и технологий в Дальневосточном федеральном округе 22-24 сентября 2021 года на базе ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России проведен XVIII Тихоокеанский медицинский Конгресс с международным участием. Научная и образовательная программа Конгресса направлена на повышение профессионального уровня врачей и провизоров, от знаний которых зависит снижение заболеваемости и смертности, повышение качества и продолжительности жизни населения России.

Основными научно-практическими мероприятиями Конгресса стали: разработка современных технологий профилактики, диагностики и лечения инфекционных и неинфекцион-

ных заболеваний человека, научные, методические и организационные основы управления региональным здравоохранением, психосоматическое развитие и здоровье населения Приморского края, актуальные вопросы организации лекарственного обеспечения: врач, закон, пациент, актуальные проблемы обеспечения биологической безопасности в Азиатско-Тихоокеанском регионе, эпидемиология, микробиология и иммунология в медицине, состояние здоровья и модели оказания медицинской помощи детскому населению, клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике болезней человека, этико-правовые вопросы в медицине.

В работе Конгресса приняли участие врачи, молодые ученые и студентов научно-образовательного медицинского кластера Дальневосточного федерального округа и Байкальского региона – «Восточный», регионов Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Активное участие медицинских работников и ученых Дальневосточного федерального округа в научно-исследовательской работе позволяет современному здравоохранению успешно решать вопросы, связанные с современными вызовами медицинской науки и 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.

Глава I

Фундаментальная медицина. Клинико-диагностические исследования

АНАЛИЗ ПРЕДИКТОРОВ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ СОБЫТИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УСЛОВНО-ЗДОРОВОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛИЦ (ПО ДАННЫМ ЭССЕ-РФ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ)

Присеко Л.Г.¹, Богданов Д.Ю.¹

Научные руководители: Невзорова В.А.¹, Плехова Н.Г.¹

1 – ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, Владивосток, Россия.

Аннотация. Электрокардиография является рутинным методом диагностики нарушений ритма и проводимости сердца. Она проводится при комплексном обследовании, в рамках диспансеризации и профилактических осмотров. По результатам электрокардиографии позволяет выявить предикторы патологических кардиоваскулярных состояний, что имеет особое значение для ранней диагностики и профилактических мероприятий на догоспитальном этапе обследования пациента.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания; факторы риска; электрокардиография; артериальная гипертензия.

THE ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR EVENTS PREDICTORS BASED ON THE RESULTS OF THE ELECTROCARDIOGRAPHIC EXAMINATION OF A CONDITIONALLY HEALTHY POPULATION OF INDIVIDUALS (ACCORDING TO THE ESSE-RF IN PRIMORSKY TERRETRY, RUSSIA)

Priseko L.G.¹, Bogdanov D.Y.¹

Academic advisor: Nevzorova V.A.¹, Plekhova N.G.¹,

1 – FSBEI HE PSMU Ministry of Health Russia, Vladivostok, Russia.

Abstract. Electrocardiography is a routine method of diagnosing cardiac arrhythmias and conduction disorders. It is carried out during a comprehensive examination, as part of medical examinations and preventive examinations. Based on the results of electrocardiography, it

allows us to identify predictors of pathological cardiovascular conditions, which is of particular importance for early diagnosis and preventive measures at the pre-hospital stage of the patient's examination.

Key words: cardiovascular diseases; risk factors; electrocardiography; arterial hypertension.

В современном мире в группе хронических неинфекционных заболеваний в числе первостепенных причин инвалидизации и смертности трудоспособного населения остаются кардиоваскулярные события (КВС). Течение сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) значимо осложняется на фоне распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19). В Российской Федерации (РФ) смертность от фатальных КВС составляет более половины от всех других причин. Медицинское общество акцентирует внимание на раннем выявлении факторов риска (ФР), признаков заболеваний и профилактических мероприятиях. Актуально обнаружение предикторов фатальных и нефатальных КВС, их использование для модификации и дополнения имеющихся прогностических шкал сердечно-сосудистого риска (ССР), в частности шкалы оценки 10-летнего риска фатальных КВС SCORE. Необходима оптимизация прогноза риска возникновения ССЗ у пациента в контексте реализации прецизионной (индивидуализированной) медицины.

Благодаря многоцентровым эпидемиологическим исследованиям, например «Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в различных регионах Российской Федерации» (ЭССЕ-РФ) [Научно-организационный комитет проекта ЭССЕ-РФ. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в различных регионах России (ЭССЕ-РФ). Обоснование и дизайн исследования / С. А. Бойцов, Е. И. Чазов, Е. В. Шляхто [и др.] // Профилактическая медицина. 2013. Т. 16. № 6. С. 25-34.], реализующимся Министерством Здравоохранения РФ, проводится оценка реального состояния здоровья работоспособного населения страны. Это исследование помогает определить значимые ФР КВС, характерные для проживающих в опреде-