



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

Монография

Новосибирск  
2018

УДК 616  
ББК 53/57  
А43

Рецензенты:

*Волков В.П.*, кандидат медицинских наук, рецензент АНС «СибАК» (Россия, г. Тверь);

*Дмитриева Н.П.*, кандидат медицинских наук, доктор психологических наук, профессор, академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Авторы:

Предисловие: В.П. Волков;

Глава 1: С.Н. Беляева, Ю.В. Бобрик, М.Е. Пирогова, В.М. Савченко;

Глава 2: О.В. Великая, О.С. Мартышова;

Глава 3: К.М. Даминова, М.Н. Даминова, М.А. Сабиров;

Глава 4: Ш.А. Агзамова, Ф.К. Ташпулатова, М.А. Хакимов;

Глава 5: Г.В. Белов, Н.А. Каримова;

Глава 6: Р.М. Урузбаев.

**А43 «Актуальные проблемы современной медицины»:** – Монография; [под ред. В.П. Волкова]. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2018. – 164 с.

ISBN 978-5-4379-0591-3

Предлагаемая вниманию читателей коллективная монография «Актуальные проблемы современной медицины», изданная в новом информационном формате, представляет итоги исследований ученых из пяти городов России и ближнего зарубежья, которые посвящены широкому спектру проблем пульмонологии, нефрологии и патоморфологии.

Издание предназначено профильным специалистам, как клиницистам, так и научным медицинским работникам, аспирантам и студентам медицинских ВУЗов.

**Главный редактор:** канд. мед. наук — Владимир Петрович Волков.

ББК 53/57

ISBN 978-5-4379-0591-3

© АНС «СибАК», 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Предисловие.....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 1. Влияние растительных биополлютантов на эффективность санаторно-курортного лечения больных бронхиальной астмой.....</b>	<b>12</b>
Введение. Роль аэропалинологических исследований при проведении санаторно-курортного лечения бронхиальной астмы на южном берегу Крыма.....	12
1.1. Общая клиническая характеристика больных бронхиальной астмой, поступивших на санаторно-курортное лечение на южном берегу Крыма.....	14
1.2. Эффективность СКЛ больных БА в зависимости от периодов цветения растений на ЮБК.....	26
1.3. Обсуждение.....	27
Заключение.....	27
Список литературы.....	28
<b>Глава 2. ХОБЛ и хроническая венозная недостаточность нижних конечностей: проблемы коморбидности.....</b>	<b>31</b>
Введение.....	31
2.1. Особенности течения ХОБЛ у больных с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей.....	32
2.2. Маркеры системного воспаления у больных ХОБЛ в сочетании с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей.....	37

2.3. Качество жизни больных с коморбидной патологией ХОБЛ и хронической венозной недостаточностью нижних конечностей.....	38
Заключение.....	44
Список литературы.....	45

<b>Глава 3. Фосфорно-кальциевый обмен и сосудистое ремоделирование у больных с хронической болезнью почек.....</b>	<b>48</b>
Введение.....	48
3.1. Задачи исследования.....	51
3.2. Клиническая характеристика больных, включенных в исследование.....	51
3.3. Дизайн исследования.....	54
3.4. Результаты исследований фосфорно-кальциевый обмен и маркеры остеопороза у больных с хбп.....	56
3.5. Динамика активности остеопороза у больных с ХБП III степени в зависимости от схемы терапии.....	59
3.6. Сосудистое ремоделирование у больных с хронической болезнью почек.....	62
3.7. Динамика процессов сосудистого ремоделирования у больных ХБП в процессе 12-месячного наблюдения в зависимости от схемы терапии.....	66
3.8. Ремоделирование левых отделов сердца у больных с артериальной гипертензией и хронической болезнью почек....	70
3.9. Динамика структурно-функциональных параметров левых отделов сердца у больных с ХБП.....	73

Заключение.....	76
Список литературы.....	81
<b>Глава 4. Особенности клиники и диагностики нефротуберкулеза в современных условиях.....</b>	<b>85</b>
Введение.....	85
4.1. Особенности клинического течения нефротуберкулеза.....	86
4.2. Общие симптомы нефротуберкулеза.....	89
4.3. Местные симптомы.....	93
4.4. Ультразвуковая семиотика туберкулеза почки.....	99
Заключение.....	113
Список литературы.....	115
<b>Глава 5. Оценка риска развития респираторного дисстресс-синдрома по микроструктуре плаценты и поверхностной активности околоплодных вод.....</b>	<b>119</b>
5.1. Цель исследования.....	122
5.2. Дизайн исследования .....	122
5.3. Методы исследования.....	123
5.4. Результаты исследования и их обсуждение.....	124
5.5. Микроскопическая структура плаценты.....	126
5.6. Усовершенствование методики определения поверхностной активности околоплодных вод.....	129
5.7. Формула изобретения.....	132

5.8. Показатели поверхностной активности околоплодных вод у женщин низкогорья, среднегорья и высокогорья.....	133
5.9. Взаимосвязь изменений структуры плаценты, поверхностной активности околоплодных вод и развития синдрома дыхательных расстройств новорожденных.....	134
Заключение.....	136
Список литературы.....	137
<b>Глава 6. Морфологические особенности ожоговой раны III а степени после воздействия дисперсной системы на основе никелида титана.....</b>	<b>141</b>
Введение.....	141
6.1. Материалы и методы исследования.....	142
6.2. Морфологические особенности кожи сирийского хомяка после моделирования ожога IIIА степени на всех этапах процесса регенерации в контрольной группе животных.....	144
6.3. Морфологические особенности кожи сирийского хомяка после моделирования ожога IIIА степени на всех этапах процесса регенерации в основной группе животных.....	149
Заключение.....	155
Список литературы.....	157
<b>Сведения об авторах.....</b>	<b>158</b>
<b>Приложение.....</b>	<b>160</b>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Очередная коллективная монография «Актуальные проблемы современной медицины», выходящая в свет в издательстве СибАК, включает в себя главы, посвященные различным медицинским дисциплинам, скомпонованным в три раздела: пульмонология, нефрология и патоморфология. Авторы присланных работ представляют специалистов пяти городов России и ближнего зарубежья: Бишкека, Воронежа, Симферополя, Ташкента и Тюмени.

В первом разделе монографии рассмотрены актуальные вопросы пульмонологии. Глава 1 посвящена одному из распространенных хронических заболеваний органов дыхания – бронхиальной астме. Она приводит к снижению продолжительности и качества жизни, поэтому представляет собой серьезную медико-социальную проблему.

Авторы главы, симферопольские ученые из Медицинской академии им. С.И. Георгиевского Крымского федерального университет им. В.И. Вернадского и Академического научно-исследовательского института физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М. Сеченова (соискатель М.Е. Пирогова, кандидат медицинских наук С.Р. Беляева, доктор медицинских наук, профессор В.М. Савченко, доктор медицинских наук, профессор Ю.В. Бобрик) проследили влияние растительных биополлютантов на эффективность санаторно-курортного лечения больных бронхиальной астмой на южном берегу Крыма.

Согласно современным представлениям, задача терапии астмы заключается в достижении контроля симптомов, минимизации риска обострений и развития фиксированной обструкции бронхов. При этом важным этапом достижения контроля БА служит санаторно-курортное лечение.

Одним из условий достижения контроля заболевания является состояние окружающей среды, в частности содержание в воздухе биополлютантов. Доказано, что успешное лечение и профилактика бронхиальной астмы невозможны без аэропалеонтологического мониторинга, позволяющего осуществлять постоянный контроль биополлютантов атмосферного воздуха. Эти данные позволяют не только своевременно пересмотреть терапию и избежать тяжелых последствий для больного, но и прогнозировать течение болезни.

Исследование крымских ученых показало зависимость эффективности санаторно-курортного лечения больных бронхиальной астмой на южном берегу Крыма от периодов цветения местных растений. Полученные результаты свидетельствуют о позитивном действии

хвойных растений на эффективность указанного лечения. Причем максимальный положительный эффект по всем изученным обобщенным индексам выявлен в период цветения кедра (октябрь-декабрь). Приближаются к ним по фитонцидной активности кипарис вечнозеленый и сосна крымская.

Глава 2 (авторы – доктор медицинских наук, доцент О.В. Великая и кандидат медицинских наук О.С. Мартышова, Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ) посвящена проблеме коморбидности хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и хронической венозной недостаточности нижних конечностей.

Известно, что системные проявления являются основной частью в течение ХОБЛ. Важная роль среди причин, ведущих к развитию системных эффектов при ХОБЛ, принадлежит системному воспалению и дисфункции эндотелия. Воспалительные сдвиги реологических свойств крови, повышенный плазменный уровень медиаторов воспаления, эндотелиальная дисфункция, наблюдающиеся у пациентов с ХОБЛ, могут способствовать проявлениям хронической венозной недостаточности нижних конечностей и венозного тромбоземболизма.

При наличии у одного и того же больного ХОБЛ и хронической венозной недостаточности нижних конечностей возникает «замкнутый» круг: развитие системного воспаления при ХОБЛ способствует прогрессированию венозной патологии, которая в свою очередь препятствует адекватной реабилитации ХОБЛ.

Авторы изучили особенности течения ХОБЛ у больных с хронической венозной недостаточностью нижних конечностей, маркеры системного воспаления, качество жизни больных с подобной коморбидной патологией. В результате проведенного исследования установлено, что декомпенсация хронической венозной недостаточности нижних конечностей является фактором, усугубляющим течение и прогрессирование ХОБЛ. Например, у таких больных наблюдается более выраженная одышка, более часты обострения легочного заболевания, выше уровень маркеров системного воспаления, выраженнее нарушения свертывающей системы крови и значительно снижено качество жизни.

Второй раздел монографии, посвященный проблемам нефрологии, содержит две главы – четвертую и пятую. В главе 3, авторами которой являются доктор медицинских наук, профессор М.А. Сабиров, кандидат медицинских наук, доцент К.М. Даминова (Ташкентский Государственный стоматологический институт) и кандидат медицинских наук, доцент М.Н. Даминова (Ташкентский педиатрический ме-

дицинский институт), приведены результаты изучения фосфорно-кальциевого обмена и сосудистого ремоделирования у больных с хронической болезнью почек (ХБП), которая является наднозологической категорией и характеризуется нарушением внутриклубочковой гемодинамики с последующей ишемией почечной ткани, склерозированием и нарушением фильтрационной функции почек.

На выживаемость больных с ХБП влияют нарушения фосфорно-кальциевого обмена, проявляющиеся уже на ранних стадиях заболевания. Кроме того, серьезную патогенетическую роль в развитии почечной недостаточности и других осложнений ХБП играют системные изменения артериальных сосудов и ремоделирование сердца.

Изучив указанные патологические сдвиги, узбекские специалисты предложили патогенетически обоснованную схему эффективной терапии с применением блокаторов кальциевых каналов и корректоров минерального обмена, что способствует значительному клиническому улучшению.

Авторы главы 4 – также ученые из Ташкента: кандидат медицинских наук М.А. Хакимов (Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр фтизиатрии и пульмонологии МЗ РУз), доктор медицинских наук Ф.К. Ташпулатова и доктор медицинских наук, профессор Ш.А. Агзамова (Ташкентский педиатрический медицинский институт). В главе обсуждаются особенности клиники и диагностики нефротуберкулеза в современных условиях.

Авторы справедливо отмечают, что за последние два десятилетия в мире отмечен значительный рост заболеваемости мочеполовым туберкулезом. При этом произошел существенный патоморфоз клинических проявлений заболевания, в частности симптоматика постепенно становится более стертой с преобладанием местных симптомов над общими, что крайне затрудняет диагностику этой патологии.

На основании клинико-лабораторных и лучевых методов исследования, использованных при обследовании более чем 3200 больных с подозрением на туберкулез почек был разработан оптимальный комплекс дифференциальной диагностики этой почечной патологии с хроническим пиелонефритом, опухолями, нефролитазом, аномалиями структуры почек.

В главе 5, принадлежащей перу ученых Ошского государственного университета (Республика Кыргызстан, г. Бишкек) доктору медицинских наук, профессору Г.В. Белову и кандидату медицинских наук Н.А. Каримовой, дается оценка риска развития респираторного дистресс-синдрома новорожденных по микроструктуре плаценты и поверхностной активности околоплодных вод. Авторы отмечают, что

младенческая смертность в Кыргызстане остается на высоком уровне, превышая этот показатель в Европе и странах СНГ. Во многом это связано с этническими особенностями (традиционное многодетство) и природными климато-географическими условиями жизни населения (высокогорье).

Достаточно «солидный» возраст матерей при рождении последних детей сопровождается сокращением физиологических резервов организма женщин, что ведет к возникновению изменений во всей системе «мать-плацента-ребенок». Морфологически этим можно найти признаки плацентарной недостаточности, а младенцы рождаются маловесными и незрелыми, что чревато риском развития респираторного дистресс-синдрома новорожденных (РДС).

Для профилактики и своевременного лечения РДС важно разработать систему прогноза, используя для оценки околоплодные воды и послед. Исходя из этого, авторы разработали научно обоснованную систему прогноза перинатального исхода и риска развития РДС у новорожденных путем сравнительной оценки и характеристики показателей поверхностной активности околоплодных вод и структуры плаценты у первородящих и многорожавших женщин низкогогорья, среднегорья и высокогорья.

Предложенный модифицированный количественный пенный тест прогноза незрелости легких не представляет сложности и не требует значительного времени для выполнения. Вместе с тем он обладает достаточной чувствительностью и специфичностью, и вполне может быть применен в родильных отделениях участковых больниц.

Завершает монографию глава 6, посвященная патоморфологическим аспектам кампустологии. Аспирант кафедры патологической анатомии и судебной медицины Тюменского медицинского университета Р.М. Урузбаев в эксперименте исследовал морфологические особенности ожоговой раны III степени после лечебного воздействия дисперсной системы на основе никелида титана.

Эта тема чрезвычайно актуальна. Действительно, по данным ВОЗ, в структуре смертности населения планеты ожоговая травма занимает третье место, составляя 14% от общего числа повреждений мирного времени. При этом у большинства пострадавших имеются поверхностные и пограничные ожоги III степени.

Основными задачами раннего местного лечения пациентов этой категории считают подавление инфекции, восстановление местного гомеостаза, активацию отторжения поврежденных тканей. Используя различные морфологические, иммуногистохимические и статистические методы исследования, автор убедительно показал эффективность

супернатанта никелида титана как нового средства местного лечения ожогов III степени, отвечающего всем необходимым требованиям и терапевтическим целям.

В целом предлагаемая вниманию читателей коллективная монография, несомненно, представляет собой весомый вклад не только в медицинскую науку, но и в клиническую практику.

Авторы и издатели выражают надежду, что их миссию можно считать успешно выполненной, если материалы монографии окажутся полезными соответствующим заинтересованным специалистам в их профессиональной деятельности.

*Волков Владимир Петрович*

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Агзамова Шаира Абдусаломовна** – доктор медицинских наук, профессор, кафедра амбулаторной медицины с физическим воспитанием, Ташкентский Педиатрический медицинский институт (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

**Белов Георгий Васильевич** – доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой морфологических дисциплин международного медицинского факультета, Ошский государственный университет (Республика Кыргызстан, г. Бишкек).

**Беляева Светлана Николаевна** – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник отдела пульмонологии, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Крым «Академический научно-исследовательский институт физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М. Сеченова» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Бобрик Юрий Валериевич** – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии с курсом физического воспитания, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Беликая Ольга Викторовна** – доктор мед. наук, доцент, заведующая кафедрой фтизиатрии, ФГБОУ ВО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ (Россия, г. Воронеж).

**Даминова Камола Маратовна** – кандидат медицинских наук, доцент, Кафедра предметов терапевтического направления №2 Ташкентского Государственного Стоматологического Института (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

**Даминова Малика Насыровна** – кандидат медицинских наук, доцент, Кафедра детских инфекционных болезней Ташкентского Педиатрического медицинского Института (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

**Каримова Назгуль Абдиджалиловна** – кандидат мед. наук, и.о. доцента кафедры клинических дисциплин №2 международного медицинского факультета, Ошский государственный университет (Республика Кыргызстан, г. Бишкек).

**Мартышова Ольга Сергеевна** – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры фтизиатрии, ФГБОУ ВО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ (Россия, г. Воронеж).

**Пирогова Мария Евгеньевна** – соискатель, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Сабиров Максуд Атабаевич** – доктор медицинских наук, профессор, кафедра предметов терапевтического направления №2 Ташкентского Государственного Стоматологического Института (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

**Савченко Валентин Михайлович** – независимый исследователь, доктор медицинских наук, профессор (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Ташипулатова Фатима Кудратовна** – доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, кафедра фтизиатрии, заведующая кафедрой, Ташкентский Педиатрический медицинский институт (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

**Урузбаев Ринат Маратович** – аспирант, кафедра патологической анатомии и судебной медицины, ФГБОУ ВО Тюменский медицинский университет (Россия, г. Тюмень).

**Хакимов Миразим Алимович** – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, отделение фтизиоурологии, Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр фтизиатрии и пульмонологии МЗ РУз (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

*Монография*

# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 30.04.18. Формат бумаги 60x84/16.  
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 10,125. Тираж 550 экз.

Издательство АНС «СибАК»  
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.  
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного  
оригинал-макета в типографии «Allprint»  
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3.