



ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

Часть II

Монография

Новосибирск
2014

УДК 61
ББК 53/57
И66

Рецензенты:

Волков В.П., кандидат медицинских наук, Рецензент Изд. «СибАК»;
Дмитриева Н.П., кандидат медицинских наук, доктор психологических наук, профессор, академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Авторы: А.Г. Автандилов (Гл. 2); М.В. Борисенко (Гл. 1); В.Г. Ведерникова (Гл. 4); В.П. Волков (Гл. 3; Предисловие); И.Л. Запесочная (Гл. 2); Ю.Г. Кузьминский (Гл. 1); А.Д. Садвакас (Гл. 5); И.А. Серова (Гл. 4); С.В. Шилько (Гл. 1); А.Ю. Ягодина (Гл. 4).

И66 «Инновационные аспекты современной медицины» Часть II: монография; [под ред. В.П. Волкова]. Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. — 120 с.

ISBN 978-5-4379-0394-0

Коллективная монография содержит результаты исследований учёных Беларуси, Казахстана и России, среди которых не только профессиональные медики, но и специалисты других отраслей знания. Объединяющей идеей всех глав книги является стремление авторов по-новому взглянуть на проблемы, определяющие дальнейшее развитие различных сфер медицины и здравоохранения, с целью совершенствования диагностики и лечения наиболее серьёзных заболеваний, продления жизни пациентов и улучшения её качества.

Монография представляет значительный научно-практический интерес и может быть полезна широкому кругу медицинских работников в их повседневной профессиональной деятельности.

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

ISBN 978-5-4379-0394-0

ББК 53/57

© НП «СибАК», 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Предисловие	6
Глава 1. Биомеханическая диагностика гемодинамики сердечнососудистой системы	11
Введение.....	11
1.1. Метод и реализация биомеханической диагностики гемодинамики.....	11
1.2. Методика расширенной осциллометрии в ПАК БИОСПАС.....	22
1.3. Опыт применения разработанных диагностических программ.....	29
Заключение	37
Список литературы	37
Глава 2. Пятилетняя динамика структурно-функционального состояния миокарда и диастолической функции левого желудочка у больных с артериальной гипертензией, работающих на Крайнем Севере	42
Введение.....	42
2.1. Материал и методы.....	44
2.2. Результаты и обсуждение.....	47
Заключение.....	55
Выводы.....	58
Список литературы	59

Глава 3. Функциональная морфология эндокринной системы при антипсихотической терапии.....	62
Введение.....	62
3.1. Материал и методы.....	62
3.2. Гипофиз.....	64
3.3. Эпифиз.....	65
3.4. Щитовидная железа.....	67
3.5. Паращитовидные железы.....	70
3.6. Кора надпочечников.....	71
3.7. Поджелудочная железа.....	72
3.8 Мужские гонады.....	74
3.9. Яичники.....	75
Заключение.....	76
Список литературы.....	77
Глава 4. Онтологические проблемы биоэтики.....	86
Введение.....	86
4.1. Турбулентность метафизических основ.....	87
4.2. Библейские заповеди в плену новых технологий.....	96
Заключение.....	100
Список литературы.....	101

Глава 5. Этические проблемы генетического скрининга.....	102
Введение. Цели и задачи генетического скрининга.....	102
5.1. Виды генетического скрининга.....	104
5.2. Преимущества, недостатки, негативные последствия.....	110
5.3. Этические проблемы.....	112
Заключение.....	114
Список литературы.....	115
Сведения об авторах.....	117
Приложение.....	119

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая вниманию читателей «Часть 2» коллективной монографии «Инновационные аспекты современной медицины», вышедшая в свет в издательстве «СибАК», отличается от предшествующих изданий определённым своеобразием.

Прежде всего, радует довольно широкое представительство авторов из различных стран СНГ: Беларуси, Казахстана, России. Причём среди них не только профессиональные медики, но и учёные других отраслей знания.

Вместе с тем на первый взгляд кажется, что опубликованные работы не вполне сочетаются между собой в качестве единой монографии. Однако это впечатление обманчиво, а все сомнения рассеиваются при чтении книги. Поэтому не следует торопиться с выводами и её поверхностной оценкой. Давайте лучше вместе с заинтересованными читателями вникнем в суть содержания предлагаемого издания. И лишь только мы приступим к этому занятию, как сразу же уловим чётко прослеживаемую мысль, объединяющую все главы в единое целое. Это стремление авторов, проводивших исследования в разных сферах медицинской науки, по-новому взглянуть на проблемы, определяющие дальнейшее развитие медицины и здравоохранения, с целью совершенствования диагностики и лечения наиболее серьёзных заболеваний, продления жизни пациентов и улучшения её качества.

Например, первые две главы затрагивают такую важную медико-социальную проблему, как гипертоническая болезнь (артериальная гипертензия), которая, согласно определению экспертов Всероссийского научного общества по изучению артериальной гипертензии, является величайшей в истории человечества неинфекционной пандемией.

В главе 1, принадлежащей перу группы учёных из г. Гомель под руководством канд. техн. наук доцента С.В. Шилько, рассматриваются диагностические возможности нового метода оценки изменений артериального давления. Эта тема исследований весьма актуальна. Ведь хорошо известно, что деструктивные изменения сердца и сосудов накапливаются в период донозологического состояния, клинически не проявляясь в течение определенного времени. Это обусловлено влиянием компенсаторных адаптивно-приспособительных реакций и является негативным следствием функционирования мощных механизмов адаптации, существующих в организме.

Поэтому крайне необходимы инструментальные методы быстрого и неинвазивного первичного контроля для своевременного выявления и профилактики кардиопатологий в их донозологической стадии.

Авторы предлагают метод биомеханического анализа данных осциллометрии, основанного на результатах тонометрии и позволяющего создавать эффективные и мобильные средства диагностики гемодинамики для объективной оценки состояния сердца и сосудов. Указанный метод позволяет быстро и без значительных материальных затрат получить расширенный объём информации для выявления кардиопатологий и оценки адаптивных возможностей сердечно-сосудистой системы.

Созвучно с рассмотренной звучит тема главы 2, где подведены итоги исследования состояния сердца у работающих на Крайнем Севере больных артериальной гипертензией, которая подготовлена зав. поликлиникой № 2 г. Нижневарттовска, канд. мед. наук И.Л. Запесочной в соавторстве с зав. кафедрой терапии Российской МАПО (г. Москва), д-ром мед. наук, проф. А.Г. Автандиловым.

Итоги проведённой работы имеют большое значение не только с чисто научной, но, главным образом, с практической точки зрения. Это связано с тем обстоятельством, что неблагоприятная демографическая ситуация в России в значительной мере определяется высокой частотой преждевременной смертности трудоспособного населения, прежде всего от сердечно-сосудистых заболеваний, главным фактором риска развития которых является именно артериальная гипертензия.

Особенно неблагоприятно на деятельности органов кровообращения сказывается влияние условий Крайнего Севера, приводящее к постоянному напряжению и перестройке всех адаптивно-регуляторных систем организма. Кроме того, ночной характер работы служит дополнительным фактором риска сосудистых осложнений у больных с артериальной гипертензией.

По данным проведенного исследования при прогрессировании артериальной гипертензии выявлено значительное влияние условий Крайнего Севера на формирование концентрических изменений структуры миокарда, более выраженное при работе в ночную смену, что приводит к гипертрофии левого желудочка и развитию его диастолической дисфункции. Это требует назначения комбинированной терапии, направленной, помимо снижения артериального давления, на защиту органов-мишеней, в частности на достижение регресса гипертрофии сердца.

Кроме решения проблемы внедрения инновационных методов диагностики в широкую клиническую практику, на современном этапе

развития медицины крайне важна и разработка рационального подхода к фармакотерапии заболеваний, обеспечения безопасного применения новейших лекарственных препаратов, особенно в условиях всё нарастающей полипрагмазии.

Известно, что практически все фармацевтические препараты с выраженной фармакологической активностью, в том числе антипсихотические средства, оказывая лечебное действие, в то же время могут вызывать нежелательные реакции, приводящие в ряде случаев к тяжелым осложнениям и даже летальному исходу. Выявить побочное действие лекарств на организм пациентов с целью наиболее ранней и эффективной коррекции развивающейся ятрогенной патологии является одной из актуальных задач современной медицинской науки.

Частному, но весьма важному аспекту означенной проблемы посвящена глава 3, принадлежащая автору этих строк, в которой рассмотрены морфофункциональные изменения органов эндокринной системы при психотропной терапии.

Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что ни одна из желёз внутренней секреции не остаётся интактной к побочному действию антипсихотических препаратов. Разнообразные и многочисленные эндокринные дисфункции обусловлены глубокими структурными повреждениями эндокринных желёз, являющимися материальной основой функциональных нарушений.

Следующие две заключительные главы выглядят, казалось бы, наиболее необычно для медицинской монографии. Давайте, однако, разберёмся по существу дела. С давних времён считается, что настоящий врач — это не только эрудированный и высококвалифицированный специалист, но и глубоко нравственный человек, незаурядная личность, истинный гуманист. В своей профессиональной деятельности он не имеет права причинять пациентам лишних страданий, как физических, так и душевных. Поэтому врач несёт ответственность не только перед больным, его близкими, всем обществом, но также, что не менее важно, перед своей собственной совестью. Другими словами, врач должен следовать определённым этическим принципам, заложенным в основах медицины как наиболее гуманной сфере человеческой деятельности.

В современном обществе при высоком развитии медицинской науки соблюдение биоэтических норм приобретает первостепенное значение. Неслучайно указанная проблема находит отражение в значительном числе медико-философских исследований и публикаций. Именно этой тематике уделено серьёзное внимание в упомянутых главах.

Глава 4, написанная коллективом пермских авторов под руководством д-ра философ. наук, проф. И.А. Серовой, раскрывает основы философского понимания биоэтики. Её авторы — профессиональные философы и медики. Видимо, поэтому этот достаточно трудный, но чрезвычайно содержательный и интересный материал оставляет большое впечатление.

Авторы отмечают, что медицина становится воздухом культуры, а медиализация культуры выступает субъектом медиализации картины мира. Новые биомедицинские технологии меняют качество жизни людей. Современная медицина всё увереннее утилизирует достижения биологии, которая активно переходит в инженерно-технологический этап своего развития. Кроме того, существует настойчивая тенденция реформировать медицину на основе рыночных отношений.

Далее приводится глубокий анализ биоэтических проблем, стоящих перед человечеством на нынешнем этапе развития цивилизации. Это гендерные проблемы современного общества, подходы к суррогатному материнству и донорству зародышевого материала, вопросы гериатрии и паллиативной помощи, в частности философия хосписа, концепция которого расширяет социальное пространство и удлиняет время жизни тяжелобольных людей, но реализует программу добровольной, пассивной, не прямой эвтаназии.

В заключении авторы предлагают программу развития гуманитарных технологий обустройства человека в паллиативном пространстве, программу, которая может быть реализована в нашей стране.

Глава 5 (автор – А.С. Садвакас, старший научный сотрудник научной клинко-диагностической лаборатории Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова, г. Алматы) созвучна предыдущей, но посвящена более узкой теме — этической стороне генетического скрининга, являющегося экспериментальным методом, используемым для идентификации генов и представляющего собой набор тестов, выполняемых для систематической ранней диагностики наследственных заболеваний, определения наследственной предрасположенности, резистентности к болезни или выявления носительства мутантного гена, который может привести к заболеванию у потомков.

Генетическое тестирование требует особого внимания, так как обычно выполняется только один раз в жизни пациента, и результаты могут иметь большое значение для пожизненных решений не только для тех, кто проходит тестирование, но и для будущего детей и семьи в целом.

Автор справедливо подчёркивает, что стремительный прогресс в изучении генома человека поставил перед врачами и исследователями множество проблем этического порядка. Поэтому между медицинскими работниками, пациентами и обществом должно быть достигнуто соглашение о том, что преимущества генетического скрининга должны превалировать над риском, связанным с его проведением

Итак, краткий обзор содержания монографии закончен. Теперь не вызывает сомнения, что, несмотря на многоплановость тематики глав и в определённой степени своеобразии сочетания последних, книга получилась содержательной и цельной. Она, без сомнения, представляет значительный научно-практический интерес и может быть полезной широкому кругу медицинских работников в их повседневной профессиональной деятельности.

Волков Владимир Петрович

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Автандилов Александр Георгиевич — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии и подростковой медицины ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России, кафедра терапии и подростковой медицины (Россия, г. Москва);

Борисенко Марина Владимировна — старший преподаватель кафедры информационных технологий, Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь, г. Гомель);

Ведерникова Валерия Георгиевна — кандидат философских наук, преподаватель, ГАОУ ДПО «Пермский краевой центр повышения квалификации работников здравоохранения» (Россия, г. Пермь);

Волков Владимир Петрович — кандидат медицинских наук, рецензент СибАК (Россия, г. Тверь);

Запесочная Ирина Леонидовна — кандидат медицинских наук, заведующая поликлиникой № 2, Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа — Югры «Нижневартовская городская поликлиника» (Россия, Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, г. Нижневартовск);

Кузьминский Юрий Гарриевич — старший научный сотрудник, ИММС НАН Беларуси им. В.А. Белого (Республика Беларусь, г. Гомель);

Садвакас Айман Садвакасовна — соискатель, старший научный сотрудник Научной клинико-диагностической лаборатории, Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова (Республика Казахстан, г. Алматы);

Серова Ирина Анатольевна — доктор философских наук, профессор кафедры философии и биоэтики, ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава РФ» (Россия, г. Пермь);

Шилько Сергей Викторович — кандидат технических наук, доцент, заведующий лабораторией, ИММС НАН Беларуси им. В.А. Белого (Республика Беларусь, г. Гомель);

Ягодина Анна Юрьевна — кандидат медицинских наук, преподаватель, ГАОУ ДПО «Пермский краевой центр повышения квалификации работников здравоохранения» (Россия, г. Пермь);

Монография

ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

Часть II

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 02.12.14. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7,5. Тираж 550 экз.

Издательство «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, оф. 9.
E-mail: mail@sibac.info

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