



# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВРЕМЕННОЙ КАРДИОЛОГИИ

Монография

Новосибирск  
2017

УДК 616.1  
ББК 54.10  
П78

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: Г.А. Розыходжаева, Д.А. Розыходжаева;

Глава 2: Т.С. Тумаева, Л.А. Балыкова, Е.И. Науменко, О.А. Пиксайкина;

Глава 3: Е.Ю. Шишко, Ю.В. Бобрик, В.А. Пономарёв, П.Н. Колбасин;

Глава 4: В.П. Волков.

**П78 «Проблемы и перспективы современной кардиологии»:** монография; [под ред. В.П. Волкова]. Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – 90 с.

ISBN 978-5-4379-0532-6

Коллективная монография «Проблемы и перспективы современной кардиологии», предлагаемая вниманию читателей, посвящена актуальным аспектам патологии органов кровообращения. Книга может быть полезной не только для узких специалистов кардиологов, но также для широкого круга научных работников и практикующих врачей, а также студентов-медиков.

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

ISBN 978-5-4379-0532-6

ББК 54.10

© АНС «СибАК», 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Предисловие</b> .....	<b>6</b>
<b>Глава 1.</b> Современные эхокардиографические рекомендации по оценке диастолической функции левого желудочка .....	<b>9</b>
Краткое введение .....	<b>9</b>
1.1. Механизмы развития диастолической дисфункции левого желудочка .....	<b>10</b>
1.2. Роль эхокардиографического исследования в оценке диастолической функции левого желудочка .....	<b>12</b>
1.3. Что нового предлагается в Рекомендациях EACI/ ASE по диастологии 2016 года?.....	<b>20</b>
Заключение .....	<b>23</b>
Список литературы .....	<b>24</b>
<b>Глава 2.</b> Динамика изменений центральной гемодинамики у детей после абдоминального родоразрешения на протяжении неонатального периода .....	<b>26</b>
2.1. Функциональные особенности сердечно-сосудистой системы новорожденных .....	<b>26</b>
2.2. Нарушение гемодинамической перестройки под воздействием негативных факторов .....	<b>27</b>
2.3. Методы диагностики .....	<b>29</b>
2.4. Влияние способа родоразрешения на функциональное состояние новорожденных .....	<b>31</b>

2.5. Результаты клинического применения эхокардиографии при исследовании гемодинамической адаптации у детей группы высокого риска в неонатальном периоде.....	31
Заключение.....	41
Список литературы.....	42
<b>Глава 3. Оптимизация санаторно-курортного этапа реабилитации больных гипертонической болезнью .....</b>	<b>45</b>
Введение.....	45
3.1. Обоснование применения мелатонина при терапии артериальной гипертензии .....	47
3.2. Коррекция адаптационных реакций больных гипертонической болезнью на санаторно-курортном этапе реабилитации .....	52
3.3. Материалы и методы .....	53
3.4. Результаты и их обсуждение .....	54
Заключение.....	57
Список литературы.....	58
<b>Глава 4. Гибернация миокарда при нейролептической кардиомиопатии: морфо-статистическое обоснование .....</b>	<b>61</b>
Введение .....	61
4.1. Материал и методы .....	62
4.2. Изменения миокарда при ВСС больных ИКМП и НКМП ...	63

4.2.1. Характеристика материала исследования .....	64
4.2.2. Результаты и обсуждение .....	66
4.3. Изменения миокарда при ЗНС у больных ИКМП и НКМП ...	68
4.3.1. Характеристика материала исследования .....	69
4.3.2. Результаты и обсуждение .....	70
4.4. Общее обсуждение .....	72
Заключение.....	76
Список литературы.....	77
<b>Сведения об авторах.....</b>	<b>86</b>
<b>Приложение.....</b>	<b>88</b>

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В издательстве «СибАК» вышла в свет очередная коллективная монография, на этот раз посвященная актуальным аспектам кардиологии. Важность рассматриваемой темы для медицинской науки и практического здравоохранения трудно переоценить. Ведь, как известно, заболевания сердечно-сосудистой системы стоят на первом месте по распространенности, степени инвалидизации и уровню смертности. Поэтому любые научные изыскания, направленные на борьбу с этими недугами можно только приветствовать.

В главе 1, открывающей книгу и принадлежащей доктору медицинских наук доценту Г.А. Розыходжаевой (Центральная республиканская клиническая больница № 1, г. Ташкент) и магистру Д.А. Розыходжаевой (Ташкентский университет информационных технологий им. М. Аль-Хорезми), обсуждены возможности современных эхокардиографических исследований в диагностике диастолической дисфункции левого желудочка сердца.

Возросший интерес к данной проблеме связан с ролью указанной патологии в формировании синдрома хронической сердечной недостаточности. В представленном обзоре приведены данные о патофизиологии диастолической дисфункции, определена роль эхокардиографического исследования в оценке этого сердечного расстройства, сделан акцент на эхокардиографические параметры оценки диастолической дисфункции левого желудочка, предлагаемые для анализа в обновленных в апреле 2016 года Рекомендациях Европейской ассоциации специалистов по кардиоваскулярной визуализации и Американского общества эхокардиографии.

Авторы справедливо отмечают, что растущие объемы информации, появление новейших диагностических и лечебных технологий требуют принципиально иных подходов к обработке и интерпретации медицинских данных, возможности накопления, хранения и использования опыта квалифицированных специалистов.

Внедрение обновленных Рекомендаций по диастологии будет способствовать более широкому применению диагностических алгоритмов и раннему выявлению диастолической дисфункции левого желудочка сердца.

В настоящее время установлено, что в основе многих кардиологических заболеваний, наблюдающихся у взрослых, лежит патология сердечно-сосудистой системы, развившаяся еще в перинатальном периоде. Поэтому проблемы, связанные с заболеваемостью перинатального периода, чрезвычайно актуальны, так как выходят за рамки чисто медицинских, принимая в дальнейшем социальный характер.

Одним из путей снижения перинатальной патологии признано оперативное родоразрешение путем кесарева сечения, однако его воздействие на организм новорожденного еще до конца не изучено.

Этой актуальной теме посвящена глава 2, в которой подведены итоги работы авторского коллектива, представленного учеными Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, г. Саранск (доктор медицинских наук профессор Л.А. Балыкова и кандидат медицинских наук доцент Е.И. Науменко), а также практическими врачами кандидатами медицинских наук Т.С. Тумаевой (Мордовский республиканский клинический перинатальный центр, г. Саранск) и О.А. Пиксайкиной (Центральная городская больница, г. Арзамас).

В результате проведенного исследования выявлено, что у детей, рожденных абдоминально и перенесших церебральную ишемию, чаще возникает нарушение постнатальной перестройки гемодинамики в виде формирования легочной гипертензии, пролонгирования сочетанного функционирования фетальных коммуникаций и, как следствие, – развитие дилатационных изменений, систолической и диастолической дисфункции сердца.

Полученные результаты подтверждают, что дети, рожденные путем кесарева сечения, особенно перенесшие церебральную ишемию, относятся к группе риска по развитию кардиальной патологии.

Проведение динамического контроля постнатальной перестройки центральной гемодинамики расширяет диагностические возможности для своевременного выявления дисфункциональных изменений, способствует оптимизации коррекционных мероприятий с целью предотвращения прогрессирования заболеваний при дальнейшем развитии ребенка.

В главе 3 (авторы – сотрудники Медицинской академии им. С.И. Георгиевского Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского, г. Симферополь доктора медицинских наук профессор П.Н. Колбасин и доцент Ю.В. Бобрик, доценты кандидат медицинских наук В.А. Пономарёв и кандидат биологических наук Е.Ю. Шишко) рассмотрены важные аспекты санаторно-курортного лечения гипертонической болезни, которое занимает особое место в терапии этого распространенного заболевания, занимающего ведущее место в структуре заболеваемости населения России.

Ученые подчеркивают, что курортное лечение в непривычных климатических условиях всегда сопряжено с процессами акклиматизации и адаптации биоритмов организма к временным изменениям. Это может вызвать напряжение адаптационных процессов и циркадианную дисрегуляцию.

Однако, по мнению авторов, следует признать, что предупреждение патологических реакций акклиматизации остается еще недостаточно изученным, а меры их коррекции далеко не всегда эффективны. В связи с этим цель проведенной работы заключалась в оптимизации адаптационного периода на санаторном этапе реабилитации больных гипертонической болезнью.

В ходе исследования установлено, что в схему санаторно-курортной реабилитации больных гипертонической болезнью целесообразно включение мелатонина, основного эпифизарного гормона, способного изменять центральные нейромедиаторные процессы, оптимизировать эндокринный и иммунный статус организма и положительно влиять на процессы десинхроноза.

Заключительная глава монографии принадлежит автору этих строк. В ней приведено обоснование развития гибернации миокарда при нейролептической кардиомиопатии, являющейся следствием побочного кардиотоксического действия антипсихотических (нейролептических) препаратов. С помощью объективных морфометрических методов исследования миокарда и последующего статистического анализа полученных данных определено состояние сердечной мышцы при наступлении внезапной сердечной смерти и/или развитии злокачественного нейролептического синдрома на фоне двух видов кардиомиопатий – ишемической, при которой доказано наличие гибернации миокарда, и нейролептической. Существенных различий изученных количественных показателей не выявлено. Этот факт дает основание считать, что и при нейролептической кардиомиопатии развивается гибернация миокарда.

Таким образом, представляемая вниманию заинтересованных читателей коллективная монография несет в себе важную научно-практическую информацию, которая, будем надеяться, окажется полезной как специалистам кардиологам, так и врачам других медицинских специальностей.

*Волков Владимир Петрович*



## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**Балыкова Лариса Александровна** – доктор медицинских наук, профессор, директор медицинского института, заведующая кафедрой педиатрии, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева (Россия, г. Саранск).

**Бобрик Юрий Валериевич** – доктор медицинских наук, доцент, профессор, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Волков Владимир Петрович** – кандидат медицинских наук, рецензент АНС «СИБАК» (Россия, г. Тверь).

**Колбасин Павел Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Науменко Елена Ивановна** – кандидат медицинских наук, доцент кафедры педиатрии, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, (Россия, г. Саранск).

**Пиксайкина Ольга Анатольевна** – кандидат медицинских наук, врач-педиатр, ГБУЗ НО «Центральная городская больница» (Россия, г. Арзамас).

**Пономарёв Владимир Алексеевич** – кандидат медицинских наук, доцент, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

**Розыходжаева Гульнора Ахмедовна** – доктор медицинских наук, доцент кафедры ультразвуковой диагностики Ташкентского Института усовершенствования врачей. Центральная клиническая больница № 1 Медико-Санитарного Объединения при Министерстве Здравоохранения Республики Узбекистан, заведующая клинико-диагностическим отделом (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

***Розыходжаева Дилдора Аборовна*** – магистр по направлению «Проектирование прикладных программных средств», ассистент кафедры «Информационные технологии», Ташкентский университет информационных технологий им. М. Аль-Хорезми, (Республика Узбекистан, г. Ташкент).

***Тумаева Татьяна Станиславовна*** – кандидат медицинских наук, заведующая отделением функциональной диагностики, ГБУЗ РМ «Мордовский республиканский клинический перинатальный центр» (Россия, г. Саранск).

***Шишко Елена Юрьевна*** – кандидат биологических наук, доцент, Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

*Монография*

# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВРЕМЕННОЙ КАРДИОЛОГИИ

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 09.05.17. Формат бумаги 60x84/16.  
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 5,625. 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.