



АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ

(Коллективная научная монография)

Новосибирск, 2013 г.

УДК 616
ББК 5
Р 17

ISBN 978-5-4379-0262-2

Авторы: А.В. Безгин (Гл. 1); Т.В. Вашека (Гл. 5); В.П. Волков (предисловие); И.И. Горьинов (Гл. 1); О.В. Гришина (Гл. 1); И.Г. Зима (Гл. 5); А.Ф. Карась (Гл. 3); Л.А. Князева (Гл. 1); Л.И. Князева (Гл. 1); Н.С. Мещерина (Гл. 1); Н.Е. Нуриченко (Гл. 3); Л.И. Остапченко (Гл. 4); О.В. Сокур (Гл. 4); М.А. Степченко (Гл. 1); С.В. Тукаев (Гл. 5); П.И. Янчук (Гл. 2).

А 43 «Актуальные аспекты внутренней медицины»: коллективная научная монография; [под ред. В.П. Волкова]. Новосибирск: Изд. «СибАК», 2013. — 112 с.

Предлагаемая вниманию читателей монография, являющаяся плодом коллективного труда многих исследователей из России и Украины, посвящена различным сторонам внутренней медицины и, несомненно, представляет значительный научно-практический интерес. Основная направленность исследований авторов — научное обоснование новых эффективных методов лечения патологии различных органов и систем организма.

Издание предназначено для врачей различных специальностей, исследователей в области медицины, аспирантов и студентов-медиков.

Главный редактор: кандидат медицинских наук — *Владимир Петрович Волков*.

ББК 5

ISBN 978-5-4379-0262-2

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|-----------|
| Предисловие | 6 |
| Глава 1. Влияние терапии инфликсимабом на иммунные и неиммунные механизмы кардиоваскулярного риска у больных ревматоидным артритом | 9 |
| 1.1. Резюме..... | 9 |
| 1.2. Материалы и методы..... | 12 |
| 1.3. Результаты и обсуждение..... | 14 |
| Список литературы..... | 23 |
| Глава 2. Моделирование портальной гипертензии и поиски подходов к её коррекции | 26 |
| 2.1. Материалы и методы исследований..... | 27 |
| 2.2. Морфо-функциональные изменения в печени при токсикогенных моделях портальной гипертензии..... | 29 |
| 2.3. Роль адрено- и гистаминовых рецепторов в становлении портальной гипертензии различного происхождения у крыс..... | 35 |
| 2.4. Динамика развития натрий-йодной модели портальной гипертензии и ее коррекция с помощью фармакологических средств..... | 40 |
| Список литературы..... | 44 |
| Глава 3. Эффективность применения терапевтического ультразвука для лечения хронического тонзиллита..... | 47 |
| 3.1. Материалы и методы исследований..... | 49 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2. Состояние процессов свободнорадикального окисления и уровень эндогенной интоксикации у больных хроническим тонзиллитом с различными формами заболевания в динамике лечения с применением моночастотного и стохастического ультразвука..... | 51 |
| 3.3. Влияние моночастотного и стохастического ультразвука на активность ион-транспортных АТФ-аз эритроцитов крови больных хроническим тонзиллитом..... | 58 |
| Список литературы..... | 62 |
| Глава 4. Роль Ca^{2+} -зависимой мессенджерной системы в развитии колит-ассоциированного канцерогенеза | 65 |
| 4.1. Содержание внутриклеточного кальция при колит-ассоциированном канцерогенезе..... | 65 |
| 4.2. Активность протеинкиназы С при колит-ассоциированном канцерогенезе..... | 70 |
| 4.3. Активность Ca^{2+} /кальмодулин-зависимой протеинкиназы при колит-ассоциированном канцерогенезе..... | 73 |
| 4.4. Активность NO-синтазы при колит-ассоциированном канцерогенезе..... | 75 |
| Список литературы..... | 82 |
| Глава 5. Психологические и нейрофизиологические аспекты развития синдрома эмоционального выгорания | 86 |
| 5.1. Эмоциональное выгорание среди учащейся молодежи..... | 89 |
| 5.2. Индивидуально-типологические и личностные детерминанты эмоционального выгорания..... | 95 |
| 5.3. Нейрофизиологические аспекты развития синдрома эмоционального выгорания..... | 97 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| Список литературы..... | 103 |
| Сведения об авторах..... | 108 |
| Приложение..... | 110 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая вниманию читателей коллективная монография «Актуальные аспекты внутренней медицины» посвящена различным сторонам этой медицинской дисциплины. Однако все проведённые исследования, как экспериментального, так и клинического плана, представленные в монографии в виде самостоятельных глав, объединены одной целью — повысить уровень эффективности и качества лечебной помощи в клинике внутренних болезней. Основная направленность исследований авторов — научное обоснование новых эффективных методов терапевтического лечения патологии различных органов и систем организма.

Так, проблеме медикаментозной терапии ревматоидного артрита посвящена работа авторского коллектива под руководством д-р мед. наук профессора Л.А. Князевой (глава 1). Авторы убедительно показали, что у пациентов с серонегативным по IgM ревматоидного фактора вариантом ревматоидного артрита достоверно повышается сывороточная концентрация иммунологических маркёров кардиоваскулярного риска, увеличивается толщина комплекса интима-медиа, диаметр и индекс жесткости общей сонной артерии. Обнаруженные сдвиги гомеостаза играют важную роль в патогенезе ревматоидного артрита, определяют тяжесть его клинических проявлений, а также существенно повышают риск развития сердечнососудистой патологии у данного контингента пациентов.

Терапия инфликсимабом сопровождается у таких больных достоверным понижением содержания в сыворотке крови иммунологических маркёров кардиоваскулярного риска, уменьшением жесткости сосудистой стенки и признаков ремоделирования общей сонной артерии, что, в целом, значительно снижает риск развития коморбидных заболеваний органов кровообращения у лиц, страдающих ревматоидным артритом.

Несомненно, большой практический интерес вызывает экспериментальная работа д-р биол. наук П.И. Янчука «Моделирование портальной гипертензии и поиски подходов к её коррекции», представленная в главе 2. Исследования автора кажутся, на первый взгляд, довольно далёкими от клиники внутренней медицины. Однако их результаты имеют прямую клиническую направленность. Действительно, предложен и экспериментально обоснован новый метод коррекции портальной гипертензии, основанный на применении двух хорошо известных препаратов, давно использующихся в медицинской практике, — нитропруссиды натрия и дибазола.

В результате лечения указанными препаратами в течение 1,5—2 недель после его начала воротное давление нормализуется вследствие расширения внутрипеченочных воротных сосудов, а затем постепенно восстанавливается и морфологическая структура печени.

Следует поддержать мнение автора, что предложенную им методику коррекции портальной гипертензии можно рекомендовать к клиническим испытаниям. Но для быстреего внедрения указанного метода, прежде всего, необходимо знакомство широкого круга специалистов, занимающихся проблемами гепатологии, с результатами проведённого оригинального исследования П.И. Янчука. Именно этому и должна способствовать публикация данной главы в издаваемой монографии.

В настоящее время, помимо лекарственного лечения внутренних болезней, всё большую популярность завоевывают физиотерапевтические методы. В частности, в качестве неинвазивного лечебного воздействия в терапии многих заболеваний используется ультразвук. Для повышения его терапевтического эффекта требуется усовершенствование параметров ультразвукового сигнала, одним из которых является так называемый стохастический ультразвук, когда воздействие на биологические объекты осуществляется в пределах не одной конкретной частоты, а их комбинации.

Ультразвуковая терапия успешно используется и для лечения такого распространенного заболевания, как хронический тонзиллит, которое сопровождается нарушением ряда метаболических процессов.

Вопросы некоторых биохимических изменений в организме больных, получающих сеансы терапевтического ультразвука по поводу хронического тонзиллита, рассматриваются в главе 3, написанной д-р биол. наук Н.Е. Нурищенко и канд. биол. наук А.Ф. Карасём.

Авторами выявлено существование зависимости активности ионных АТФ-аз в мембранах эритроцитов больных хроническим тонзиллитом от остроты воспалительного процесса в небных миндалинах. Применение ультразвука, как моночастотного, так и стохастического режимов, способствует нормализации активности ион-транспортных АТФ-аз мембран эритроцитов больных хроническим тонзиллитом, а также приводит к снижению уровня эндогенной интоксикации и нормализации нарушенных процессов свободнорадикального окисления. При этом стохастическая ультразвуковая терапия вызывает длительное и более выраженное положительное влияние по сравнению с моночастотной.

Роль патологических биохимических сдвигов гомеостаза в процессе колит-ассоциированного канцерогенеза подробно обсуждается в главе 4 (авторы — канд. биол. наук О.В. Сокур и д-р биол. наук профессор Л.И. Остапченко). Показано, что формирование

и развитие язвенного колита и связанного с ним процесса канцерогенеза сопровождаются существенными нарушениями обмена кальция и, как следствие, нарушением функционирования кальцийзависимых ферментов фосфорилирования в клетках слизистой оболочки толстой кишки. В частности, отмечен рост активности исследуемых кальцийзависимых протеинкиназ в цитозольной фракции клеток слизистой оболочки толстого кишечника, а также активация циклооксигеназ и фосфолипаз, что вызывает деградацию мембранных фосфолипидов. Результаты исследования доказывают принципиальное значение нарушения функционирования сигнальных каскадов в развитии как воспаления, так и стимулированного им злокачественного перерождения клеток слизистой оболочки толстого кишечника.

Полученные авторами данные имеют большое научно-практическое значение, акцентируя внимание врачей на повышении потенциального риска канцерогенеза у больных неспецифическим язвенным колитом.

Несколько особняком и как бы контрастируя с предыдущими работами стоит глава 5, принадлежащая перу канд. биол. наук С.В. Тукаева с соавторами. В ней детально рассмотрена крайне интересная и актуальная для настоящего времени психолого-нейрофизиологическая проблема. Речь идёт о пока мало известном так называемом синдроме эмоционального выгорания. Напряжённая обстановка жизни современного общества, хронический психологический стресс, связанный с профессиональной деятельностью и различными социально-бытовыми вопросами, изменение экологических условий окружающей среды — всё это вызывает у значительной части людей развитие указанного патологического состояния. Успешная его профилактика и эффективная терапия невозможны без тщательного и всестороннего изучения проблемы. Представленные в работе авторов литературные и собственные экспериментальные данные позволяют рассматривать эмоциональное выгорание как реально существующее патологическое состояние, обладающее уникальными психологическими и нейрофизиологическими характеристиками.

Таким образом, данная монография, являющаяся плодом коллективного труда многих российских и украинских исследователей, несомненно, представляет значительный научно-практический интерес. Её авторы питают надежду, что их труд будет в какой-то мере полезен заинтересованным читателям, в первую очередь — коллегам медикам, в их практической работе по лечению и профилактике внутренних болезней.

Волков Владимир Петрович

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Безгин Артем Вячеславович — канд. мед. наук, ассистент кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Вашека Татьяна Владимировна — канд. психол. наук, доцент, доцент кафедры авиационной психологии, Гуманитарный Институт, Национальный авиационный университет, г. Киев;

Горайнов Игорь Иванович — д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Гришина Ольга Владимировна — очный аспирант кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Зима Игорь Григорьевич — канд. биол. наук, зав. отделом «Физиологии мозга и психофизиологии», УНЦ «Институт биологии», Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев;

Карась Антон Феодосьевич — канд. биол. наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией биофизики, ГУ «Институт отоларингологии им. проф. А.С. Коломийченко АМН Украины», г. Киев;

Князева Лариса Александровна — д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Князева Лариса Ивановна — д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Мещерина Наталья Сергеевна — канд. мед. наук, ассистент кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Нурищенко Наталья Евгеньевна — д-р биол. наук, старший научный сотрудник, Заведующий отделом биофизики, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев;

Остапченко Людмила Ивановна — д-р биол. наук, профессор, зав. кафедры биохимии, УНЦ «Институт биологии» Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, г. Киев;

Сокур Олеся Вадимовна — канд. биол. наук, старший научный сотрудник, зав. НДЛ «Физико-химической биологии», УНЦ «Институт биологии» Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, г. Киев;

Степченко Марина Александровна — д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры внутренних болезней № 1, Курский государственный медицинский университет, г. Курск;

Тукаев Сергей Викторович — канд. биол. наук, старший научный сотрудник, отдел «Физиологии мозга и психофизиологии», УНЦ «Институт биологии», Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Киев;

Янчук Петр Иванович — д-р биол. наук, старший научный сотрудник, заведующий отделом физиологии кровообращения, Учебно-научный центр «Институт биологии» Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, г. Киев.

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВНУТРЕННЕЙ МЕДИЦИНЫ

(Коллективная научная монография)

11 апреля 2013 г.

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 15.04.13. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7. Тираж 550 экз.

Издательство «СибАК»
630075, г. Новосибирск, Залесского 5/1, оф. 605
E-mail: mail@sibac.info

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