



НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

Монография

Новосибирск
2016

УДК 616
ББК 53/57
Н54

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: М.Г. Соколова, С.В. Лобзин, В.А. Пеннийнен, М.В. Резванцев;

Глава 2: О.В. Волкодав, Л.Л. Корсунская, С.А. Зинченко;

Глава 3: Т.Ю. Ласовская, А.К. Наделяева;

Глава 4: Е.Н. Минина, Ю.В. Бобрик, А.В. Кулинченко;

Глава 5: В.П. Волков.

Н54 «Нерешенные проблемы неврологии и психиатрии»: монография; [под ред. В.П. Волкова]. Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016. — 114 с.

ISBN 978-5-4379-0492-3

Предлагаемая вниманию читателей коллективная монография «Нерешенные проблемы неврологии и психиатрии» представляет итоги исследований ученых из четырех городов России, которые посвящены широкому спектру проблем указанных клинических дисциплин.

Издание предназначено профильным специалистам, как клиницистам, так и научным медицинским работникам, а также врачам смежных специальностей, аспирантам и студентам медицинских ВУЗов.

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

ISBN 978-5-4379-0492-3

ББК 53/57

© АНС «СибАК», 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|---|-----------|
| Предисловие | 6 |
| Глава 1. Изучение нейротрофической регуляции у больных спинальной мышечной атрофией 2 типа для обоснования применения нейропротективной | 10 |
| Введение | 10 |
| 1.1. Клинико-генетическая характеристика исследуемой группы... | 14 |
| 1.2. Оценка нейротрофической регуляции у больных СМА 2 типа. | 15 |
| 1.3. Экспериментальное исследование – изучение нейротрофического влияния сыворотки крови больных СМА 2 типа в органотипической культуре ткани | 18 |
| 1.4. Сопоставление клинико-лабораторных и экспериментальных данных | 21 |
| Заключение | 26 |
| Список литературы..... | 28 |
| Глава 2. Неврологические аспекты нейрохирургической коррекции краниocereбральной эластограммы у недоношенных новорожденных с постгеморрагической гидроцефалией. Экстрапирамидный синдром ... | 33 |
| 2.1. Цель исследования | 33 |
| 2.2. Материалы и методы | 33 |
| 2.3. Результаты и обсуждение | 37 |
| Заключение..... | 47 |
| Список литературы..... | 48 |

| | |
|---|-----------|
| Глава 3. Опросник для диагностики смартфон-аддикции (адаптация опросника Min Kwon)..... | 50 |
| 3.1. Актуальность темы | 50 |
| 3.2. Цель работы | 51 |
| 3.3. Материалы и методы | 51 |
| 3.4. Результаты исследования | 52 |
| 3.4.1. Результаты 1 этапа исследования. Формирование русскоязычной версии опросника..... | 52 |
| 3.4.2. Результаты 2 этапа исследования. Изучение внешней и внутренней (конструктивной) валидности..... | 59 |
| 3.4.3. Результаты 3 этапа исследования. Оценка ретестовой надежности..... | 61 |
| 3.5. Стандартизация опросника Min Kwon..... | 62 |
| Выводы | 63 |
| Список литературы..... | 63 |
| Глава 4. Проблема кардиотоксичности нейролептической терапии и новые возможности прогнозирования риска кардиальной патологии у пациентов с шизофренией | 65 |
| Введение | 65 |
| Часть 1 | 66 |
| Часть 2 | 69 |
| Заключение | 79 |
| Список литературы..... | 80 |

| | |
|---|------------|
| Глава 5. Клинико-морфологические аспекты коморбидности нейролептической кардиомиопатии и злокачественного нейролептического синдрома | 81 |
| Введение | 81 |
| 5.1. Материал и методы исследования | 81 |
| 5.2. Краткая характеристика нейролептической кардиомиопатии ... | 83 |
| 5.2.1. Клиника | 84 |
| 5.2.2. Патоморфология | 85 |
| 5.3. Краткая характеристика злокачественного нейролептического синдрома | 88 |
| 5.3.1. Клиника | 88 |
| 5.3.2. Патоморфология | 90 |
| 5.4. Коморбидное течение нейролептической кардиомиопатии и злокачественного нейролептического синдрома..... | 94 |
| 5.4.1. Клиника | 94 |
| 5.4.2. Патоморфология..... | 97 |
| Заключение..... | 100 |
| Список литературы..... | 102 |
| Сведения об авторах..... | 110 |
| Приложение..... | 112 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

В издательстве «СибАК» вышла в свет очередная коллективная монография, написанная 13 авторами из четырех городов Российской Федерации (Новосибирск, Санкт-Петербург, Симферополь и Тверь). На этот раз она впервые посвящена актуальным вопросам неврологии и психиатрии. И это не случайно – в настоящее время заболеваемость указанной патологией неуклонно растет во многих странах, в том числе и в России.

Открывает монографию (глава 1) работа авторского коллектива из Санкт-Петербурга, представляющего сразу три научных центра северной столицы: Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (канд. мед. наук доцент М.Г. Соколова и д-р мед. наук профессор С.В. Лобзин), Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (канд. биол. наук старший научный сотрудник В.А. Пеннийнен) и Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова (канд. мед. наук доцент М.В. Резванцев).

Авторы подводят итоги изучения нейротрофической регуляции у больных спинальной мышечной атрофией 2-го типа. Известно, что к одной из нерешенных проблем неврологии относится лечение нейродегенеративных заболеваний, занимающих значительное место в структуре неврологической патологии и являющихся основной причиной деменции и развития тяжелых двигательных расстройств. К таким, к сожалению, неизлечимым заболеваниям относится и спинальная мышечная атрофия.

Роль нейропротективной терапии заключается в предотвращении развития каскада реакций, повреждающих нейроны вторично, то есть в борьбе с факторами, способствующими прогрессированию процесса нейродегенерации.

Одно из направлений нейропротективного лечения – фармакологическое стимулирование активизации нейротрофической регуляции с помощью нейротрофинов. Поэтому изучение роли последних в развитии нейродегенеративных заболеваний является актуальным, а полученные результаты могут быть использованы для выбора адекватной патогенетической терапии.

При составлении лечебной программы обязательно следует учитывать состояние нейротрофического обеспечения. Проведенное авторами исследование показало, что в отличие от других нейродегенеративных заболеваний, при которых имеет место его дефицит, спинальная мышечная атрофия 2-го типа не сопровождается такого рода эффектом. Однако повышенный уровень нейротрофинов

не приводит к улучшению состояния больных, а, напротив, способствует прогрессированию заболевания, создавая соответствующие внутриорганные условия для поддержания патологического процесса.

Авторы обращают внимание клиницистов на то обстоятельство, что излишняя фармакологическая стимуляция с целью усиления нейротрофического эффекта при спинальной мышечной атрофии 2-го типа нецелесообразна.

Вывод неожиданный, но аргументированный и крайне важный для клинической практики.

Глава 2 принадлежит перу сотрудников Медицинской академии им. С.И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского канд. мед. наук доценту О.В. Волкодаву, канд. биол. наук доценту С.А. Зинченко и д-ру мед. наук профессору Л.Л. Корсунской. Рассмотрены неврологические аспекты нейрохирургической коррекции краниocereбральной эластограммы у недоношенных новорожденных с постгеморрагической гидроцефалией.

Проведенный анализ показал, что нарастающая постгеморрагическая окклюзионная гидроцефалия приводит к изменению упруго-эластичных свойств слабо миелинизированных экстрапирамидных путей и их растяжению. Возникающая при этом экстрапирамидная симптоматика является клиническим маркером нарушения краниocereбральной эластограммы, что может быть объективизировано количественно с помощью методов нейровизуализации. При этом появляется возможность коррекции патологии на самых ранних этапах возникновения гидроцефалии независимо от гестационного возраста и массы тела недоношенных новорожденных. В результате повышается эффективность, и сокращаются сроки лечения, а также снижается риск формирования стойких экстрапирамидных расстройств с исходом в детский церебральный паралич.

Психиатрическая тематика представлена в монографии тремя последующими главами.

Очень интересна проблема, затронутая в главе 3 (авторы - канд. мед. наук доцент Новосибирского государственного медицинского университета Т.Ю. Ласовская и студентка А.К. Надеяева). Речь идет о патологическом увлечении главным образом молодежи часами пользоваться смартфоном. Это так называемая смартфон-аддикция представляет собой новый вид нехимической зависимости, по существу, новый вид психической патологии, сходный с такими информационно-зависимыми заболеваниями, как компьютерная игромания, телевизионная и интернет-зависимости и т. д.

Это действительно «болезни века», обусловленные прогрессом цивилизации и ускоренным развитием информационного общества.

Смартфон-аддикция оказывает отрицательное влияние на учебный процесс, установлены ее негативные физические последствия, нередко приводящие даже к изменению стиля жизни.

Для диагностики смартфон-аддикции применяется специальный опросник, автором которого является Min Kwon (Южная Корея). Целью исследования явилась адаптация указанного опросника для диагностики смартфон-аддикции среди русскоязычного населения.

По результатам проделанной работы авторы констатируют, что эту процедуру можно считать завершенной – опросник в адаптированной версии готов к применению.

Серьезной проблемой практической психиатрии является соматическая заболеваемость пациентов психиатрических стационаров, на которую приходится львиная доля внутрибольничной летальности. В частности, хорошо известно, что смертность психически больных от сердечно-сосудистых заболеваний значительно превышает таковую в популяции. Одной из главных причин этого феномена служит побочное кардиотоксическое действие антипсихотических препаратов, которые являются эффективным и необходимым компонентом терапии психических расстройств.

Вопросам этого нежелательного эффекта антипсихотиков посвящена глава 4. Ее авторы – крымские ученые канд. биол. наук доцент Е.Н. Минина (Гаврическая академия Крымского федерального ун-та им. В.И. Вернадского), д-р мед. наук профессор Ю.В. Бобрик (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского Крымского федерального ун-та им. В.И. Вернадского) и практический врач, заведующий отделением А.В. Кулинченко (Крымская республиканская клиническая психиатрическая больница № 1).

Проведен анализ особенностей вегетативной регуляции у больных шизофренией, рассматриваются возможности оценки рисков возникновения у них нарушений кардиогемодинамики, определены предикторы их формирования. Выявленные закономерности можно успешно использовать для прогнозирования развития у пациентов с шизофренией кардиальной патологии.

Перекликается с рассмотренными аспектами побочного кардиотоксического действия антипсихотиков тематика главы 5, принадлежащей автору этих строк и являющейся обобщением некоторых итогов выполненных ранее исследований коморбидного течения двух тяжелых осложнений антипсихотической терапии – нейролептической кардиомиопатии и злокачественного нейролептического синдрома.

Обсуждены особенности клиники злокачественного нейролептического синдрома, манифестирующего на фоне нейролептической кардиомиопатии. Проведено морфометрическое изучение изменений миокарда как при изолированном течении обоих заболеваний, так и при коморбидной патологии. При этом использован оригинальный авторский метод комплексной статистической оценки динамики полученных количественных показателей.

В целом коллективная монография, предлагаемая вниманию читателей, представляет собой несомненный вклад в прогресс неврологии и психиатрии. Если ее материалы окажутся полезными соответствующим заинтересованным специалистам в их профессиональной деятельности, авторы смогут считать свою миссию успешно выполненной.

Волков Владимир Петрович

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Бобрик Юрий Валериевич – доктор медицинских наук, профессор, доцент, Медицинская академия имени 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).

Волкодав Олег Владимирович – кандидат медицинских наук, доцент, нейрохирург, куратор детской нейрохирургии, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Зинченко Светлана Артуровна – кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Корсунская Лариса Леонидовна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Кулинченко Андрей Васильевич – заведующий отделением № 6, ГБУЗ РК «Крымская республиканская клиническая психиатрическая больница № 1» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Ласовская Татьяна Юрьевна – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры клинической психологии, Новосибирский государственный медицинский университет (Россия, г. Новосибирск).

Лобзин Сергей Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии имени академика С.Н. Давиденкова, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрав (Россия, г. Санкт-Петербург).

Минина Елена Николаевна – кандидат биологических наук, доцент, факультет физической культуры и спорта, кафедра теории и методики адаптивной физической культуры, физической реабилитации и оздоровительных технологий, Таврическая академия (СП), ФГАУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Россия, Республика Крым, г. Симферополь).

Наделяева Алена Константиновна – студент, Новосибирский государственный медицинский университет (Россия, г. Новосибирск).

Пеннийнен Валентина Альбертовна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН» (Россия, г. Санкт-Петербург).

Резванцев Михаил Владимирович – кандидат медицинских наук, доцент, заместитель начальника учебно-методического отдела, ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (Россия, г. Санкт-Петербург).

Соколова Мария Георгиевна – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры неврологии имени академика С.Н. Давиденкова, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрав России (Россия, г. Санкт-Петербург).

Монография

НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 02.11.16. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7,125. 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.