



МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Том 2

Монография

Новосибирск
2016

УДК 616
ББК 52/57
М80

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: Ф.И. Мухутдинова;

Глава 2: О.В. Большакова;

Глава 3: Е.И. Купша, В.В. Бондаренко;

Глава 4: К.Н. Милица, И.В. Сорокина, М.С. Мирошниченко, О.Н. Плитень;

Глава 5: В.П. Волков.

М80 «Морфологические основы патологии Том 2»: монография; [под ред. В.П. Волкова]. Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2016. — 128 с.

ISBN 978-5-4379-0461-9

Предлагаемая вниманию читателей коллективная монография «Морфологические основы патологии Том 2» объединяет научные разработки специалистов медиков России и Украины как клинического, так и экспериментального характера, посвященные широкому спектру проблем структурных основ различной патологии.

Издание предназначено широкому кругу врачей и научных медицинских работников, аспирантам и студентам медицинских ВУЗов.

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

ISBN 978-5-4379-0461-9

ББК 52/57

© АНС «СибАК», 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Предисловие	6
Глава 1. Морфо-функциональная перестройка лимфатических узлов и цитологический состав лимфы при пирогеналовой лихорадке.....	9
Введение	9
1.1. Материал и методы исследования.....	9
1.2. Цитологический состав и токсичность лимфы при лихорадке.....	11
1.2.1. Цитологический состав и токсичность лимфы грудного лимфатического протока при лихорадке.....	11
1.2.2. Цитологический состав и токсичность афферентной и эфферентной лимфы подколенного лимфатического узла при лихорадке.....	12
1.3. Морфофункциональная перестройка лимфатических узлов при лихорадочной реакции.....	21
Заключение	28
Список литературы	29
Глава 2. Патоморфология аденогипофиза при интоксикации свинцом.....	35
2.1. Материал и методы исследования.....	36
2.2. Морфологическая характеристика передней доли гипофиза контрольных животных.....	38
2.3. Морфологическая характеристика передней доли гипофиза при хронической свинцовой интоксикации.....	45

Заключение.....	55
Список литературы.....	56
Глава 3. Патоморфология печени белых мышей при длительном поступлении в организм малых доз ацетата свинца и альфа-токоферола.....	58
Введение.....	58
3.1. Материал и методы.....	59
3.2. Морфологические маркеры повреждения печени при сочетанном применении ацетата свинца и альфа-токоферола в течении 30 суток.....	60
3.3. Морфологические маркеры повреждения печени при сочетанном применении ацетата свинца и альфа-токоферола в течении 60 суток.....	65
3.4. Морфологические маркеры повреждения печени при сочетанном применении ацетата свинца и альфа-токоферола в течении 90 суток.....	70
Заключение.....	74
Список литературы.....	75
Глава 4. Патоморфологические особенности жировой ткани подкожной жировой клетчатки и сальника у лиц с метаболическим синдромом и избыточной массой тела либо ожирением I–III степени.....	77
4.1. Цель исследования.....	78
4.2. Материалы и методы исследования.....	79
4.3. Результаты исследования и их обсуждение.....	80
Выводы.....	92

Список литературы.....	94
Глава 5. Патоморфологические аспекты кардиотоксического эффекта антипсихотиков: новый алгоритм исследования.....	97
Введение	97
5.1. Материал и методы.....	99
5.2. Кардиотоксичность антипсихотических препаратов.....	101
5.2.1. Органный уровень.....	101
5.2.2. Тканевой и клеточный уровни.....	106
5.2.3. Резюме.....	111
5.3. Морфогенез нейролептической кардиомиопатии.....	112
5.3.1. Органный уровень.....	112
5.3.2. Тканевой и клеточный уровни.....	116
5.3.3. Резюме.....	120
Заключение.....	120
Список литературы.....	121
Сведения об авторах.....	126
Приложение.....	127

ПРЕДИСЛОВИЕ

Коллективные научные монографии, посвященные морфологическим аспектам патологии, вызывают большой читательский интерес и весьма привлекательны по тематике для многих исследователей. Среди их авторов представители ряда научных школ и направлений из многих стран СНГ.

Говоря о популярности издания, достаточно вспомнить, что за последние три года в издательстве «СибАК» вышли в свет четыре подобные книги по морфологической тематике. Предлагаемая вниманию заинтересованного читателя очередная коллективная монография «Морфологические основы патологии – 2» объединяет научные разработки специалистов медиков России и Украины как клинического, так и экспериментального характера, рассматривающие широкий спектр проблем структурных основ различной патологии.

Открывает книгу глава 1, посвященная изменениям иммунной и лимфоидной систем при экспериментальной лихорадке. Автор исследования, доктор медицинских наук, профессор кафедры общей патологии Казанского медицинского университета Ф.И. Мухутдинова, справедливо отмечает, что на сегодняшний день патогенез типических патологических процессов и многих заболеваний невозможно представить без их лимфатического звена. В тоже время большая теоретическая и практическая значимость лихорадки с одной стороны, крайняя малочисленность, дискретность и противоречивость имеющихся данных о ней – с другой, а также полное отсутствие сведений о вкладе лимфатической системы в механизмы ее формирования делают данное научное направление весьма актуальным и перспективным.

Автор в эксперименте на кроликах убедительно показала многообразие морфофункциональных изменений в лимфатических узлах, наступающих при лихорадке и свидетельствующих о повышении их функциональной активности, что имеет адаптивный характер. Полученные данные могут быть полезны не только с теоретической, но и с практической точки зрения.

Продолжают серию экспериментальных работ вторая и третья главы. Так, в главе 2 (автор – кандидат медицинских наук, ассистент кафедры гистологии и эмбриологии, МА ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь, О.В. Большакова) рассмотрены изменения аденогипофиза при свинцовой интоксикации. Это крайне важно в современных условиях, когда нарастание антропологического загрязнения приводит к прогрессивному накоплению в окружающей среде различных ксенобиотиков, среди которых существенная роль

принадлежит соединениям тяжелых металлов. При этом ведущая роль в адаптационных процессах организма к повреждающим экзогенным факторам принадлежит эндокринной системе.

Автор обращает внимание на то обстоятельство, что работы, изучающие влияние длительного поступления соединений свинца в организм нескольких поколений, единичны, а исследований комплексных изменений различных типов эндокриноцитов в передней доле гипофиза вообще нет.

В опытах на нескольких поколениях мышей показано влияние хронической свинцовой интоксикации на состояние гипофиза, изученное на светооптическом и электронно-микроскопическом уровнях.

Морфометрия ультраструктур, проведенная в ходе исследования, позволила дать количественную характеристику возрастных изменений оргanelл, а также определить уровень их повреждения при интоксикации свинцом.

Как бы продолжением рассмотренного научного направления служит третья глава, принадлежащая перу авторов из того же учебного заведения кандидатам медицинских наук, доцентам Е.И. Купша и В.В. Бондаренко. Экспериментальная работа авторов раскрывает патоморфологию печени при хронической интоксикации свинцом.

Светооптически и электронно-микроскопически исследованы морфометрические параметры митохондрий гепатоцитов, системы интралобулярной гемомикроциркуляции, а также системы внутрисосудистой крови, служащие маркерами повреждения печени, развивающегося в условиях длительного поступления в организм малых доз свинца и корегирования процесса альфа-токоферолом.

Установлено, что применение α -токоферола при хронической свинцовой интоксикации оказывает мембранопротекторный эффект на гепатоциты, способствует лучшей сохранности митохондрий и поддерживает их регенерацию.

Глава 4, обобщающая результаты исследований коллектива авторов из г. Харькова кандидата медицинских наук К.Н. Милицы, доктора медицинских наук, профессора И.В. Сорокиной и кандидатов медицинских наук, доцентов М.С. Мирошниченко и О.Н. Плитень, вносит весомый вклад в изучение морфологических особенностей жировой ткани различной локализации при метаболическом синдроме и ожирении.

Актуальность работы связана с тем, что ожирение является важной медико-социальной проблемой, обусловленной высокой распространенностью данной патологии, ее негативным влиянием

на качество жизни больных и высоким риском развития различных заболеваний, приводящих к ранней инвалидизации и существенному уменьшению продолжительности жизни указанных лиц.

Известно, что жировая ткань играет главную триггерную роль в развитии метаболического синдрома и ожирения. В ходе работы проведено комплексное изучение жировой ткани сальника и подкожной клетчатки с использованием разнообразных современных морфологических методов исследования, что позволило дать объективную оценку ее структурно-функционального состояния при означенной патологии.

Завершает монографию глава 5, принадлежащая автору этих строк и посвященная патоморфологическим аспектам проблемы побочного кардиотоксического действия антипсихотических препаратов.

Приводятся результаты исследования изменений сердца на трех уровнях его организации (органном, тканевом и клеточном), развивающихся при антипсихотической терапии различной длительности и в процессе морфогенеза нейролептической кардиомиопатии, проведенного с помощью нового авторского алгоритма. По ходу изложения раскрываются методические особенности указанного метода.

Таким образом, все работы, представленные в предлагаемой вниманию читателей коллективной монографии «Морфологические основы патологии – 2», объединены одним общим морфологическим методом исследования. Хотелось бы от лица авторов и издательского коллектива выразить надежду, что выходящая в свет монография станет достойным вкладом в развитие медицинской науки и практики и будет полезной широкому кругу специалистов-медиков в их научно-практической деятельности.

Волков Владимир Петрович

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Большакова Ольга Владимировна – кандидат медицинских наук, ассистент, кафедра гистологии и эмбриологии, МА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, г. Симферополь).

Бондаренко Владимир Витольдович – кандидат медицинских наук, доцент, доцент МА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, г. Симферополь).

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

Купша Елена Ивановна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры, МА ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Россия, г. Симферополь).

Милица Константин Николаевич – кандидат медицинских наук, докторант кафедры хирургии и проктологии, ГУ «Запорожская медицинская академия последипломного образования МЗ Украины» (Украина, г. Харьков).

Мирошниченко Михаил Сергеевич – кандидат медицинских наук, доцент кафедры патологической анатомии, Харьковский национальный медицинский университет (Украина, г. Харьков).

Мухутдинова Фарида Ибрагимовна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры общей патологии, Казанский медицинский университет (Россия, г. Казань).

Плитель Оксана Николаевна – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры патологической анатомии, Харьковский национальный медицинский университет (Украина, г. Харьков).

Сорокина Ирина Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, и. о. заведующего кафедрой патологической анатомии, Харьковский национальный медицинский университет (Украина, г. Харьков).

Монография

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Том 2

Под редакцией кандидата медицинских наук В.П. Волкова

Подписано в печать 10.05.16. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 8. 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.