

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хочанского Дмитрия Николаевича
«Морфофункциональные изменения энтеральной нервной системы при
экспериментальном остром и хроническом колите», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
03.03.04 — клеточная биология, цитология, гистология

Работа Д.Н. Хочанского посвящена изучению структуры энтеральной нервной системы и ее морфофункциональных изменений при экспериментальном остром и хроническом колите, индуцированном декстрансульфатом натрия. Энтеральная нервная система играет важную роль в нормальном функционировании пищеварительной системы, а ее морфофункциональные изменения развиваются при многих гастроэнтерологических заболеваниях, в том числе при язвенном колите.

Модель язвенного колита, индуцированного декстрансульфатом натрия, является распространенной экспериментальной моделью и ее применение позволяет детально изучить энтеральную нервную систему. Однако в литературе представлено небольшое число работ, выполненных на этой модели и посвященных изучению структурных изменений энтеральной нервной системы. Работа Д.Н. Хочанского несомненно актуальна, так как посвящена патогенезу острого и хронического колита и других заболеваний желудочно-кишечного тракта.

В работе впервые показано, что у мышей C57B1/6 в норме в миентеральных ганглиях ободочной кишки преобладают нейроны с умеренным и слабым окрашиванием цитоплазмы при окраске по методу Ниссля, и в них содержится небольшое количество гранул активированной каспазы-3. Автор впервые установил, что при остром колите на фоне выраженного воспаления в ободочной кишке отмечено увеличение числа энтеральных ганглиев и нейронов, в то время как доля слабо-окрашенных по методу Ниссля и нитрергических нейронов снижается, а число гранул активированной каспазы-3 в цитоплазме нейронов

возрастает. Отмечено увеличение количества нервных волокон как в мышечной, так и в слизистой оболочке, в последней также выявлено возрастание числа глиальных клеток. Автором впервые описаны изменения энтеральной нервной системы при экспериментальном хроническом колите - увеличение доли миентеральных нейронов с гиперхромной цитоплазмой и числа нервных волокон в мышечной оболочке. В слизистой оболочке, как и при остром колите, отмечено увеличение количества глиальных клеток.

Обобщая полученные результаты, автор делает важный вывод о сочетании процессов компактизации, репарации и альтерации структур энтеральной нервной системы при экспериментальном остром колите, в то время как при хроническом колите преобладают репаративные процессы. Это указывает на значительный нейропластический потенциал энтеральной нервной системы. Полученные новые данные определяют важную научно-практическую значимость работы Хочанского Д.Н. для гистологии, клеточной биологии, патологической анатомии и гастроэнтерологии.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 15 работ, 4 из которых - в журналах, входящих в перечень рецензируемых ВАК РФ научных изданий, полученные результаты также отражены в зарубежных публикациях. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Диссертация Дмитрия Николаевича Хочанского Д.Н. является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача — охарактеризована морфофункциональная организация энтеральной нервной системы ободочной кишки в норме и при остром и хроническом колите, индуцированном декстрансульфатом натрия у самцов мышей C57Bl/6. Результаты диссертационного исследования имеют большое значение для клеточной биологии, гистологии, цитологии, патологической анатомии, гастроэнтерологии. Диссертационная работа Д.Н. Хочанского по актуальности темы, новизне, теоретической и практической значимости результатов, высокому методическому уровню выполненного исследования и современности

примененных методов, обоснованности выводов и положений выносимых на защиту отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующая кафедрой патологической анатомии и клинической патологической анатомии педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор, доктор медицинских наук по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия



Туманова Е.Л.

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, E-mail: rsmu@rsmu.ru; +7 (495) 434-14-22

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России



Милушкина Ю.О.