

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гао Юань «Половые различия воспалительного процесса и иммунологических нарушений при экспериментальном язвенном колите», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология»

Диссертационная работа Гао Юань посвящена исследованию половых различий тяжести течения воспалительного процесса и связанных с ним нарушений эпителиального барьера и иммунной системы при остром и хроническом язвенном колите. Следует отметить, что существующие в литературе сведения о половых гистофизиологических различиях ободочной кишки в норме ограничиваются только одной работой, в которой показано, что локальная иммунная система у самок в отличие от самцов активирована. Необходимость детального исследования половых гистофизиологических различий ободочной кишки в норме и при воспалительном процессе, субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови, лимфатических узлов и ободочной кишки определяется активной разработкой новых подходов к иммуотропной терапии язвенного колита, проводимой уже сегодня, но без учета пола.

При выполнении диссертации автор использовала современные гистологические и молекулярно-биологические методы, позволившие ей успешно реализовать все поставленные в работе задачи.

В работе впервые показано, что в норме в суспензиях клеток, полученных из ободочной кишки и брыжеечных лимфатических узлов, а также в периферической крови содержание иммуносупрессорных T-регуляторных лимфоцитов у самцов ниже, чем у самок.

Автор убедительно продемонстрировала, что у самок тяжесть воспалительного процесса в ободочной кишке при остром язвенном колите ниже, а при хроническом – выше.

На основании полученных результатов, сделаны корректные выводы, в полном объеме отражающие поставленные в работе задачи. Их достоверность подтверждена использованными методами статистического анализа. Каждый вывод аргументирован и в достаточной мере обоснован.

Автореферат написан грамотным литературным языком, хорошо иллюстрирован микрофотографиями высокого качества, графиками и таблицами. Также хочется отметить высокую информативность графиков и таблиц, что позволило в сжатом виде преподнести большой объем информации.

Результаты диссертационного исследования широко апробированы на всероссийских конференциях и представлены в 3 статьях в изданиях, рекомендуемых для защиты в диссертационном совете МГУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании изложенного можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Гао Юань на тему: «Половые различия воспалительного процесса и иммунологических нарушений при экспериментальном язвенном колите» является самостоятельным законченным научным исследованием, в котором получены новые данные о гистофизиологических особенностях ободочной кишки и самок и самцов половозрелых мышей C57Bl/6, а также тяжести течения, нарушений эпителиального барьера и иммунной системы при остром и хроническом язвенном колите в зависимости от пола. Работа в полной мере отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Гао Юань, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Доцент кафедры
гистологии, цитологии и эмбриологии
медицинского института ФГАОУВО
РУДН
к.б.н, доцент

08.10.2018 

Еремина И.З.

Подпись Ереминой И.З. заверяю:

Ученый секретарь
медицинского института ФГАОУВО
РУДН,
к.фарм.н., доцент





Максимова Т.В.

Сведения об авторе отзыва

ФИО: Еремина Ирина Здиславовна

Телефон: 8 (916) 316-21-90

e-mail: eremina_iz@rudn.ru

Ученая степень: кандидат биологических наук

по специальности 03.00.11 – эмбриология и гистология

Ученое звание: доцент по кафедре гистологии, цитологии, эмбриологии

Место работы, занимаемая должность: ФГАОУВО РУДН, медицинский институт, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, доцент

Адрес: 117198, Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гао Юань «Половые различия воспалительного процесса и иммунологических нарушений при экспериментальном язвенном колите», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология»

Диссертационное исследование Гао Юань посвящено половым различиям воспалительного процесса, нарушений эпителиального барьера и иммунной системы при остром и хроническом язвенном колите у мышей C57Bl/6. Для широкого спектра заболеваний показано, что частота их встречаемости и тяжесть течения у мужчин и женщин различаются. Так, язвенный колит – одно из воспалительных заболеваний кишечника, встречается у мужчин в 1,4 раза чаще, чем у женщин. Однако, в литературе отсутствуют данные о половых различиях морфологических изменений толстой кишки и реакций иммунной системы при язвенном колите как у человека, так и на экспериментальных животных моделях. В связи с изложенным, работа Гао Юань является актуальной.

В исследовании впервые охарактеризованы половые различия тяжести воспалительного процесса, выраженности нарушений эпителиального барьера и иммунной системы при экспериментальном остром и хроническом язвенном колите. Показано, что острый колит тяжелее протекает у самцов, у них более выражены нарушения эпителиального барьера, супрессия воспалительного процесса и иммунных реакций. Хронический колит, напротив, тяжелее протекает у самок и сопровождается иммуносупрессорной недостаточностью и компенсаторными изменениями эпителиального барьера. Полученные в исследовании новые данные о половых различиях воспалительного процесса, изменений эпителиального барьера ободочной кишки и субпопуляционного состава лимфоцитов при остром и хроническом язвенном колите расширяют представления об общих закономерностях

воспалительных реакций и иммунологических нарушений при язвенном колите у человека с учетом пола. Сведения о взаимосвязи половых различий воспалительного процесса и изменений содержания Т-регуляторных лимфоцитов при экспериментальном колите могут лечь в основу разработки новых методов иммуотропной терапии язвенного колита с учётом пола.

Достоинством работы является то, что охарактеризованы половые различия эпителиального барьера ободочной кишки и субпопуляционного состава лимфоцитов в стенке ободочной кишки, брыжеечных лимфатических узлах и периферической крови в норме, так как данные литературы по этим вопросам единичны и фрагментарны.

В работе использован широкий спектр методов исследования. Полуколичественная оценка клинических проявлений колита и массометрия, применяемые в большинстве работ, посвященных исследованиям экспериментального колита, сочетается с гистологическими, гистохимическими, иммуногистохимическими, морфометрическими методами, методом проточной цитофлуорометрии. Адекватно выбранные статистические методы не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы диссертации основаны на большом фактическом материале и логично вытекают из полученных автором результатов.

Автореферат написан грамотным языком, иллюстрирован множеством информативных микрофотографий, диаграмм и таблиц.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 9 печатных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Принципиальных замечаний по работе не имею.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата диссертационной работы Гао Юань «Половые различия воспалительного процесса и иммунологических нарушений при экспериментальном язвенном колите», представленной на

соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, можно заключить, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, установлены половые различия воспалительного процесса, нарушений эпителиального барьера и иммунной системы при остром и хроническом колите у мышей C57BL/6. Работа в полной мере отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Гао Юань, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология».

Профессор кафедры гистологии,
эмбриологии и цитологии лечебного
факультета ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
д.м.н, проф.


Дубовая Т.К.

Подпись Дубовой Т.К. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
д.м.н., доцент

10.10.2018


Милушкина О.Ю.

Сведения об авторе отзыва

ФИО: Дубовая Татьяна Клеоповна

Телефон: 8-910-463-42-73

e-mail: gusvbr@mail.ru

Ученая степень: доктор медицинских наук

По специальности 14.00.23 – гистология, цитология, эмбриология

Место работы, занимаемая должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Лечебный факультет, профессор кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1