

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Григорьевой Евгении Александровны
«Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой
концентрации кремния на морфологическое строение печени»,
представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности**

1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки)

Печень представляет собой ключевой метаболический центр, участвующий в широком спектре физиологических процессов. Она также функционирует как иммунный орган, так как в ней сосредоточено около 90% общей популяции макрофагов, а также другие клетки иммунной системы. В ходе предыдущих исследований было установлено, что при механической желтухе наблюдается снижение системного клеточного и гуморального иммунитета, а также фагоцитарной активности лейкоцитов, бактерицидной способности сыворотки крови и других показателей неспецифической резистентности организма. Следовательно, от состояния печени будет зависеть также и общее состояние иммунной системы организма. Отсюда, диссертационное исследование Григорьевой Е.А. направленное на изучение изменений в микроморфологическом строении печени в условиях поступления кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации приобретает еще большую актуальность, на фоне отмечающегося во всем мире роста встречаемости заболеваний, связанных с нарушениями в иммунной системе.

В ходе диссертационного исследования диссертантом впервые установлено, что поступление кремния с питьевой в предельно допустимой концентрации в течение двух и девяти месяцев приводит к изменению гистоструктуры печени. Так, через два месяца обнаружены увеличение площади одноядерных гепатоцитов, а также площади их цитоплазмы. На обоих сроках отмечено увеличение диаметров синусоидных капилляров. Через девять месяцев установлено увеличение площадей поперечного сечения центральной вены, междольковых сосудов и желчного протока триады печени. Обнаружено увеличение медианы оптической плотности ДНК ядер гепатоцитов, а также РНК в цитоплазме гепатоцитов на обоих сроках эксперимента. Помимо всего с помощью люминесцентно-гистохимического метода выявлено возрастание интенсивности люминесценции гистамина, серотонина и катехоловых аминов в гепатоцитах, люминесцирующих гранулярных клетках и их микроокружении через два месяца эксперимента и увеличение интенсивности люминесценции серотонина и катехоловых аминов в тех же структурах через девять месяцев. Доказано, что поступление кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации на количественные характеристики эозинофилов, тучных клеток, макрофагов печени крыс.

Выводы диссертационного исследования, а также научные положения, выносимые на защиту, подкреплены достаточным количеством экспериментального материала, подобранными тщательно методами исследования, морфометрическим и статистическими анализами.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 28 печатных научных работ (полнотекстовых статей, обзоров литературы, тезисов), среди них 5 публикаций, соответствуют избранной научной специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки) и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 публикации – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденные приказом Минобрнауки России. Остальные публикации также представлены в не менее значимых научных журналах.

Помимо всего впечатляет перечень научных мероприятий, где были изложены основные результаты работы автора, который включает не только научные конференции регионального и всероссийского уровня, но и международного.

Считаю, что автореферат полноценно отражает содержание диссертационной работы и написан в соответствии с требованиями ВАК.

На основании вышеуказанного заключаю, что кандидатская диссертация Григорьевой Евгении Александровны «Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой концентрации кремния на морфологическое строение печени», является завершенной самостоятельной работой, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Григорьева Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Отзыв подготовила Мельникова Ольга Владимировна, врач аллерголог-иммунолог общества с ограниченной ответственностью «Авита», кандидат медицинских наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.03.04 – «Клеточная биология, цитология, гистология»); почтовый адрес 428018, Чувашская Республика, город Чебоксары, Нижегородская ул., д. 4, пом/офис 13/213; телефон: +79050283953; электронная почта: immunolog.melnikova@gmail.com

Дата: 05.12.2024

Подпись: _____