

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 – это уникальный орган, не только выполняющий множество жизненно важных функций, но и единственный, способный к регенерации до исходных размеров. Микроэлемент кремний, в свою очередь, один из самых распространенных на земном шаре, и в настоящее время учёные всего мира проявляют заинтересованность к различным соединениям кремния, в частности, к аморфному диоксиду кремния и поступающим с питьевой водой силикатам. Так, отечественные исследователи отмечают ими зависимость между содержанием кремния в питьевой воде и распространенностью некоторых хронических неинфекционных заболеваний, в том числе и заболеваний пищеварительной системы. Учитывая особенности венозного оттока крови от желудочно-кишечного тракта, можно предположить, что, в первую очередь, изменения будут наблюдаться в печени в случае всасывания изучаемого микроэлемента при поступлении его с питьевой водой в тонком кишечнике. Следовательно, исследования Григорьевой Е.А. представляют большой интерес, а результаты диссертационной работы могут послужить основой для дальнейших наблюдений.

Автором в ходе исследований впервые установлены изменения в микроморфологическом строении печени лабораторных крыс как через два, так и через девять месяцев поступления кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации (20 мг/л). Также обнаружены изменения оптической плотности ДНК, РНК в ядрах гепатоцитов печени, изменения оптической плотности РНК в цитоплазме гепатоцитов. Выявлены увеличение интенсивности люминесценции биогенных аминов (гистамина, серотонина и катехоловых аминов) в гепатоцитах, люминесцирующих гранулярных клетках, а также в их микроокружении через два месяца эксперимента; увеличение интенсивности серотонина и катехоловых аминов во всех изучаемых структурах (гепатоциты, люминесцирующие гранулярные клетки и их микроокружение, оболочки центральных вен) через девять месяцев эксперимента. Зафиксировано изменение количественных и тинкториальных характеристик тучных клеток на обоих сроках эксперимента. Отмечено увеличение числа эозинофилов в области портальных трактов печени как через два, так и через девять месяцев эксперимента, а также числа макрофагов через два месяца эксперимента, сопровождающееся уменьшением площади Iba-1-позитивных макрофагов, в то время как площадь CD68-позитивных макрофагов остается неизменной. Полученные диссертантом результаты, безусловно, будут полезны при преподавании таких фундаментальных медицинских дисциплин, как анатомия и гистология, так и для практической медицины.

Автореферат диссертации Григорьевой Е.А. «Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой концентрации кремния на морфологическое строение печени» отражает основные положения диссертационного исследования. Текст изложен лаконично, грамотно, методически выверен. Оформление и содержание автореферата критических замечаний не вызывает.

Соискателем опубликовано двадцать восемь работ по теме диссертационного исследования, из которых семь соответствуют научной специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки). Основные его результаты представлены на международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

После ознакомления с авторефератом Григорьевой Е.А. «Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой концентрации кремния на морфологическое строение печени» сформировано следующее заключение: диссертационное исследование является законченным научным трудом, который оформлен в соответствии с требованиями «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).

Заведующий кафедрой фундаментальной медицины
Высшей школы медицины федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»,
доктор медицинских наук, профессор

_____ / Изранов Владимир Александрович

Адрес: 236000, Калининградская область,
г. Калининград, ул. Александра Невского, 14

Контактные телефоны: +7 (4012) 59-55-95

Эл. почта: post@kantiana.ru

Сайт: kantiana.ru

Дата: « 25 » 11 2024 г.

Подпись д.м.н., профессора В.А. Изранова заверяю: