

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)

Стабильное состояние микроокружения печени играет важнейшую роль в поддержании нормальных физиологических функций печени, которые в основном осуществляются паренхиматозными клетками, а именно гепатоцитами, и непаренхиматозными клетками (звёздчатыми клетками, эндотелиальными клетками синусоидов печени, клетками Купфера и другими), а также неклеточными компонентами. Однако длительное воспаление может вызывать постоянное повреждение тканей печени и гепатоцитов и формировать уникальную локальную микросреду, которая будет способствовать развитию фиброза, что в конечном итоге может привести к циррозу печени. Все больше клинических данных свидетельствует о тесной связи между хроническими заболеваниями печени и условиями жизни, внешними факторами. Следовательно, установление факторов, способствующих развитию воспалительного процесса в печени, играет важнейшую роль в профилактике заболеваний печени и других хронических неинфекционных заболеваний.

В работе Григорьевой Е.А. представлен ряд новых сведений о влиянии кремния, поступающего в организм с питьевой водой в предельно допустимой концентрации в течение двух и девяти месяцев, на морфологию печени лабораторных крыс. Так, впервые установлено, что поступление кремния с питьевой водой в предельно допустимой концентрации в течение двух месяцев приводит к увеличению средней площади одноядерных гепатоцитов, цитоплазмы гепатоцитов, а также к уменьшению средней площади ядер двуядерных гепатоцитов и ядерно-цитоплазматического отношения в них. Через девять месяцев увеличивались площади поперечного сечения центральных вен, междольковых сосудов и желчных протоков печени крыс опытных групп. Кроме этого на обоих сроках эксперимента фиксировалось увеличение среднего диаметра синусоидных капилляров печени крыс, получавших с питьевой водой кремний. Установлено увеличение белкового синтеза в гепатоцитах, а также возрастание интенсивности люминесценции серотонина и катехоловых аминов в гепатоцитах, люминесцирующих гранулярных клетках и их микроокружении в печени крыс опытных групп на обоих сроках эксперимента. Убедительно доказано влияние кремния, поступающего в организм крыс с питьевой водой в концентрации 20 мг/л, на количественные характеристики эозинофилов, тучных клеток, макрофагов печени.

В работе использовано достаточное количество экспериментального материала (80 белых нелинейных крыс) на двух сроках эксперимента (два и девять месяцев). Применен комплекс гистологических, иммуногистохимических, люминесцентно-гистохимических, цитоспектрофлуориметрических и цитофотометрических методов, проведен достаточный морфометрический и статистический анализ.

По теме многолетнего самостоятельного исследования имеются публикации в научных журналах, результаты работы также представлены на многих международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. Содержание и иллюстративный материал соответствуют диссертационной работе.

Заключение: диссертационная работа Григорьевой Е.А. «Экспериментальное исследование влияния предельно допустимой концентрации кремния на морфологическое строение печени» является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертант Григорьева Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии, цитологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования Ивановский государственный медицинский
университет Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент Диндяев Сергей Валерьевич

Адрес: 153012, Российская Федерация, Ивановская область, г. Иваново, Шереметевский
проспект, д. 8.

Телефон: (4932) 30-17-66, факс (4932) 32-66-04

Эл. почта: adm@ivgmu.ru

Эл. почта Диндяева С.В.: dindyayev@mail.ru

Дата: «25» 11 2024 г.

Подпись д.м.н., доцента С.В. Диндяева заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России
к.м.н., доцент А.Г. Калачева