

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Сизовой Ольги Анатольевны, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Жирнокислотный состав липидов сыворотки крови и электрофизиологические особенности сердечного ритма в прогнозировании жизнеопасных аритмий при терминальной хронической почечной недостаточности» по специальности 14.01.04 – внутренние болезни

Проблема изучения клинико-патогенетических особенностей жизнеугрожающих аритмий, как осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы, у пациентов с хронической болезнью почек (ХБП), находящихся на гемодиализе, по-прежнему остается актуальной в связи со снижением качества жизни, утратой трудоспособности и высокой смертностью в этой когорте пациентов. В современной научной литературе практически отсутствуют данные о многоплановых исследованиях показателей электрической нестабильности миокарда, вегетативной регуляции сердечного ритма, энергетического обмена у пациентов с ХБП, находящихся на гемодиализе, отсутствуют критерии ранней диагностики жизнеугрожающих аритмий у данной категории больных.

Работа Сизовой О.А. посвящена исследованию особенностей variability ритма сердца, поздних потенциалов желудочков, дисперсии интервала QT, а также некоторых звеньев энергетического обмена миокарда, а именно жирнокислотного состава липидов сыворотки крови, у больных с терминальной хронической почечной недостаточностью, находящихся на гемодиализе, в зависимости от частоты желудочковых нарушений ритма.

Диссертантом получены новые данные об изменении биохимических показателей сыворотки крови, сопряженных с липидным обменом, у пациентов с хронической болезнью почек (ХБП): при данной патологии увеличивается коэффициент НЭЖК/глицерол, что обусловлено повышением уровня НЭЖК и снижением содержания глицерола в сыворотке крови, что взаимосвязано с частотой желудочковых экстрасистол и со стадиями ХБП. Автором выявлено, что в крови у пациентов с ХБП, находящихся на гемодиализе, увеличивается концентрация насыщенных ЖК и уменьшается количество полиненасыщенных ЖК (ПНЖК) с увеличением коэффициента отношения насыщенных кислот к ненасыщенным и со снижением коэффициента полиеновые ЖК/моноеновые ЖК. В спектре полиненасыщенных ЖК также зарегистрированы сдвиги, проявляющиеся снижением индекса $\omega 3/\omega 6$ -ПНЖК. Указанные нарушения максимально выражены у пациентов с частой желудочковой экстрасистолой при терминальной стадии хронической почечной недостаточности.

В диссертационной работе выявлены тесные корреляционные взаимосвязи между количественными показателями жирнокислотного состава липидов крови у больных ХБП, находящихся на гемодиализе, со значениями электрофизиологических параметров, а именно, общей variability ритма сердца, активности симпатического звена вегетативной нервной системы,

продолжительности интервала QT, дисперсии интервала QT и выявлением поздних потенциалов желудочков, а также наличием частой желудочковой экстрасистолии.

Полученные в работе данные позволяют расширить представления о взаимосвязи метаболических и электрофизиологических нарушений миокарда у больных с терминальной хронической почечной недостаточностью, находящихся на гемодиализе. Полученные новые сведения раскрывают некоторые механизмы нарушения утилизации жирных кислот миокардом, что рассматривается как фактор кардиотоксичности и триггер опасных желудочковых аритмий у данной категории больных.

Автором показано, что комплексное исследование электрофизиологических показателей (вариабельность ритма сердца, длительность и дисперсия интервала QT, поздние потенциалы желудочков) и метаболических (количественный состав отдельных фракций жирных кислот сыворотки крови) позволяет выявлять пациентов высокого риска возникновения опасных желудочковых аритмий на фоне терминальной ХПН. Впервые разработаны критерии ранней диагностики и предикторы жизнеугрожающих желудочковых аритмий у больных с терминальной ХПН, находящихся на гемодиализе, основанные на расчете метаболических и электрофизиологических параметров миокарда.

Результаты исследования О.А. Сизовой применяются в работе отделения гемодиализа Краевой клинической больницы г. Читы и отделения амбулаторного гемодиализа Клинического медицинского центра г. Читы, используются в учебном процессе на кафедре функциональной и ультразвуковой диагностики ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Результаты работы отражены в 11 печатных трудах, из которых 3 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК. Автореферат оформлен согласно требованиям, дает ясное представление о выполненной работе.

Заключение.

Рассмотрение автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация О.А. Сизовой «Жирнокислотный состав липидов сыворотки крови и электрофизиологические особенности сердечного ритма в прогнозировании жизнеопасных аритмий при терминальной хронической почечной недостаточности» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи по изучению роли нарушений жирнокислотного обмена и изменений электрофизиологических параметров миокарда в развитии и прогнозировании жизнеопасных аритмий при терминальной хронической почечной недостаточности.

Работа соответствует требованиям п. 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни (медицинские науки).

На обработку и размещение моих персональных данных в сети «интернет» согласен.

Заведующий кафедрой пропедевтики
внутренних болезней
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский
университет» Минздрава России,
д.м.н., профессор

Калягин Алексей Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 664022, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1, тел. +73952243661; e-mail: prorector-med@mail.ru

22 апреля 2020 года

Подпись Калягин А.Н. Достоверяю
Специалист по кадровой работе Л.В. Кузнецкая
«22» апреля 2020г.

