

УТВЕРЖДАЮ  
ПРОРЕКТОР по научной работе  
ГБОУ ДПО "Российская медицинская  
академия последипломного образования"

Минздрава России,  
профессор Куликов А.Г.



2015 г.

## ОТЗЫВ

### ведущей организации

Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская Медицинская Академия Последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Бестаевой Тамары Лаврентиевны «Влияние минерально-костных нарушений на развитие сердечно-сосудистых осложнений при хронической болезни почек», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни

### Актуальность темы исследования

Результаты эпидемиологических исследований свидетельствуют о том, что хронической болезнью почек (ХБП) страдает практически каждый 10-й житель Земли. Причинами ХБП все чаще становятся сосудистые заболевания, что обусловлено общим постарением населения, ростом заболеваемости сахарным диабетом, артериальной гипертензией и атеросклерозом. В свою очередь, ХБП является независимым предиктором формирования и прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний, зависящих в значительной степени от состояния скелете, маркерами которого считаются морфогенетические белки – фактор роста фибробластов-23 (FGF-

23), остеопротегерин и RANKL (лиганд рецептора активатора нуклеарного фактора каппа-В).

В ряде исследований показано, что повышение продукции FGF-вызывает дисфункцию эндотелия, гипертрофию миокарда, кальцификацию сосудистой стенки. Вместе с тем, роль FGF-23 и ОПГ в кардиоренальных взаимосвязях остается малоизученной. Целью данного исследования стало определение роли минерально-костных нарушений в развитии сердечно-сосудистых осложнений на разных стадиях ХБП. Подобная постановка цели исследования является оригинальной, подчеркивая актуальность рецензируемой работы.

#### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна рецензируемой работы заключается в установлении влияния маркеров минерально-костных нарушений (FGF-23, остеопротегерин и RANKL) на развитие сердечно-сосудистых осложнений (ГЛЖ, систолическую и диастолическую дисфункцию, кальцификацию и утолщение стенки артерий) при ХБП.

Установлено, что изменение уровней остеопротегерина и RANKL, регулирующих процессы ремоделирования костной ткани, тесно коррелируют со степенью развития сердечно-сосудистых осложнений. Впервые выявлено, что уровень высокочувствительного тропонина I, свидетельствующий об ишемическом поражении миокарда, увеличивался по мере прогрессирования почечной недостаточности и прямо коррелирует с содержанием с FGF-23 и остеопротегерина. Повышение уровня паратгормона, изменения концентрации кальция и фосфора и FGF-23 приводят к кальцификации сосудов и нарушению их эластических свойств.

На основании полученных результатов и выводов автор предлагает практические рекомендации.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации**

Полученные диссертантом результаты представляют большой интерес для науки, поскольку подтверждают, что раннее выявление маркеров минерально-костных нарушений и их коррекция, могут способствовать уменьшению выраженности сердечно-сосудистых осложнений у больных с ХБП. Установленные научные факторы имеют прямой выход в практическую медицину, так как углубляют понимание механизмов развития кардиоваскулярных осложнений при ХБП и могут служить отправной точкой для последующих научных исследований.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации**

Полученные результаты исследования использованы при чтении лекций на кафедре внутренних болезней № 5 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, в работе нефрологического отделения и отделения гемодиализа Республиканской клинической больницы г. Владикавказа. Исследования могут быть продолжены и в других нефрологических научных и учебных центрах.

Оценка содержания, стиля диссертации, недостатки работы и вопросы диссертанту

Кандидатская диссертация Бестаевой Тамары Лаврентиевны представляет собой законченный труд объемом 128 страниц машинописного текста. Структура диссертации традиционная. Работа состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, шести глав с результатами собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа написана грамотным литературным языком, иллюстрирована достаточным количеством таблиц и рисунков.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, отражающих основные положения диссертации, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК к публикации диссертационных научных исследований.

Рецензируемый труд заслуживает высокой положительной оценки. Принципиальных замечаний, которые могли бы повлиять на положительную оценку, нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Бестаевой Т.Л. на тему: «Влияние минерально-костных нарушений на развитие сердечно-сосудистых осложнений при хронической болезни почек», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Дзгоевой Фатимы Урузмаговны, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача - исследование механизмов влияния минерально-костных нарушений на развитие сердечно-сосудистых осложнений при хронической болезни почек – имеющая большое научно-практическое значение.

По актуальности и объему проведенных исследований, а также по научно-практической значимости полученных результатов диссертация Бестаевой Тамары Лаврентиевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

Диссертация Бестаевой Тамары Лаврентиевны и отзыв на нее обсуждены на заседании кафедры нефрологии и гемодиализа ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России 18 марта 2015 г., протокол № 5.

д.м.н., профессор

В.М. Ермоленко

заведующий кафедрой нефрологии и гемодиализа  
ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия  
последипломного образования" Минздрава России

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1 стр.1

тел.: +7 (499) 945 49 01

e-mail: nephrology@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора В.М. Ермоленко заверяю

Ученый секретарь

ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России



Савченко Л.М.