

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зоркальцевой Светланы Валерьевны на тему «Факторы риска остеопороза у женщин, проживающих в Забайкальском крае, с учетом полиморфизма некоторых генов метаболизма костной ткани (VDR, COL1A1, LCT) и этнических особенностей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

### 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки)

Остеопороз представляет собой прогрессирующее системное заболевание скелета из группы метаболических остеопатий, характеризующееся уменьшением костной массы и нарушением микроархитектоники, что приводит к снижению прочности костей и повышению риска переломов. Постменопаузальный остеопороз является наиболее распространенной формой заболевания, составляя до 80% среди всех случаев заболевания. Поэтому именно с этим видом остеопороза связывают значительные медико-социальные и экономические потери системы здравоохранения и общества в целом. Актуальность представленного диссертационного исследования определена тем, что оно посвящено решению одной из важных проблем клинической медицины – поиску новых предикторов остеопороза у женщин в постменопаузе.

Развитие остеопороза обусловлено воздействием множества патогенетических механизмов, среди которых важное значение имеют гормональные, генетические, средовые, возрастные, иммунологические и другие факторы.

Научный и практический интерес представляет изучение факторов риска и клинических особенностей остеопороза, а также влияние молекулярно-генетических полиморфизмов у представительниц разных этнических групп, проживающих на одной территории.

Таким образом, диссертационное исследование Зоркальцевой С.В., предусматривающее изучение клинических, генетических и лабораторных особенностей постменопаузального остеопороза у женщин русской и бурятской национальностей, проживающих на территории Забайкальского края, представляет собой несомненный интерес для науки и клинической практики.

### **Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Новизна положений и выводов диссертации Зоркальцевой С.В. определяется установлением новых предикторов остеопороза и

остеопоротических переломов на основании молекулярно-генетического картирования и лабораторного исследования.

Впервые проведена оценка генетических особенностей у женщин с постменопаузальным остеопорозом, уроженок Забайкальского края, установлено то, что больные остеопорозом чаще являются носителями гомозиготного генотипа ТТ гена лактазы LCT -13910 С>Т генотипов GA+AA полиморфизма VDR - BsmI гена рецептора витамина D. Кроме того, у генотипов GG полиморфизма VDR - BsmI и генотипа CC гена LCT -13910 С>Т было отмечено снижение риска развития заболевания.

Впервые установлены независимые предикторы малотравматичных переломов: у женщин русской популяции это носительство генотипа генотипа ТТ гена лактазы -13910 Т>С и повышение в сыворотке крови С-концевого телопептида коллагена I типа; у женщин бурятской популяции это повышение в сыворотке крови пиридинолина и С-концевого телопептида коллагена I типа.

Достаточный объем выборки пациентов, цель, задачи, научные положения и дизайн исследования, применение лабораторных и инструментальных методов обследования, использование современных методов статистического анализа обеспечили достоверность полученных результатов и обоснованность сформулированных выводов. Положения и выводы диссертации соответствуют поставленным цели и задачам. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с использованием достаточного объема клинического материала. Автором опубликовано 13 научных трудов, из которых 3 статьи в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 работы в зарубежных журналах.

Практические рекомендации сформулированы в соответствии с полученными выводами, могут быть рекомендованы к внедрению в лечебных учреждениях терапевтического профиля, а также в учебный процесс медицинских ВУЗов.

Автореферат диссертации выполнен в традиционном стиле, отражает основные результаты исследования

### **Заключение**

Диссертация Зоркальцевой Светланы Валерьевны на тему «Факторы риска остеопороза у женщин, проживающих в Забайкальском крае, с учетом полиморфизма некоторых генов метаболизма костной ткани (VDR, COL1A1, LCT) и этнических особенностей» является научно-квалификационной работой, которая содержит решение серьезной научной задачи и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней» (Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от 11.09.2021), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Зоркальцева С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки).

Доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава РФ

Белова Ксения Юрьевна

«19» ноября 2024 г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента Беловой Ксении Юрьевны. заверяю:

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава РФ

Родина Елена Сергеевна



«19» ноября 2024 г.

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, Адрес: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, улица  
Революционная, дом 5

Телефон: +7 (4852) 72-62-82

Электронная почта: [kadry@ysmu.ru](mailto:kadry@ysmu.ru)