

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Жадан Елены Сергеевны
«Иммунологические механизмы влияния хеликобактерной инфекции на развитие
постменопаузального остеопороза», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. – иммунология
(медицинские науки)**

Актуальность темы выполненной работы

Выбранная тема диссертационной работы, несомненно, актуальна, что обусловлено незначительной изученностью роли инфекции *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) в патогенезе остеопоротических нарушений, особенно в развитии постменопаузального остеопороза (ОП) у женщин. *H. pylori* может влиять на состояние слизистой оболочки желудка, снижать выработку соляной кислоты и, как следствие, нарушать всасывание макро- и микронутриентов, витаминов, в том числе витамина D, тем самым влияя на метаболизм костной ткани.

Важно отметить, что инфекция *H. pylori*, особенно CagA-положительными штаммами, вызывает системное воспаление посредством стимуляции синтеза провоспалительных цитокинов, которые играют ключевую роль в резорбции костной ткани. Исследование иммунных механизмов путем оценки продукции провоспалительных и противовоспалительных цитокинов, остеокластогенных цитокинов у женщин с постменопаузальным ОП, инфицированных *H. pylori*, может расширить наши знания о патогенезе заболевания, помочь в прогнозировании его развития и усовершенствовать подходы к профилактике и лечению.

Цель и задачи работы, приведенные в автореферате, сформулированы правильно, четко и доступно, соответствуют уровню кандидатской диссертации.

Новизна исследований и полученных результатов

В настоящем исследовании впервые проведен комплексный анализ иммунных механизмов, связанных с развитием постменопаузального ОП у женщин, инфицированных *H. pylori*. Выполнен анализ частоты серологических тестов на антитела к антигену CagA данной бактерии среди женщин с различной минеральной плотностью костей. Установлена роль инфекции в снижении плотности костной ткани поясничных позвонков L1-L4 и бедренной кости. Были исследованы уровни витамина D и особенности профиля цитокинов у женщин с *H. pylori*. Выявлено, что наличие хеликобактериоза снижает эффективность антиостеопоротической терапии, что подчеркивает важность эрадикации бактерии для улучшения лечения ОП.

Практическая значимость полученных автором результатов

В научно-исследовательской работе представлены теоретические и практические подходы к повышению эффективности лечения женщин с постменопаузальным ОП. Изучены иммунные механизмы развития постменопаузального ОП у женщин, инфицированных *H. pylori* (CagA+), что расширяет понимание патогенеза данного заболевания. Результаты исследования обосновывают отнесение пациенток с инфекцией *H. pylori* к группе риска развития остеопороза для своевременной диагностики и профилактики заболевания. Предложено тестирование женщин с ОП на инфицированность CagA-позитивными штаммами *H. pylori* последующей обязательной эрадикацией инфекции до начала антиостеопоротической терапии.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов работы

Результаты проведенного диссертационного исследования обладают значительным потенциалом для интеграции в образовательные программы старших

курсов медицинских вузов, а также в курсы повышения квалификации для врачей-курсантов. Более того, полученные данные представляют ценность для разработки и обновления методических рекомендаций, касающихся диагностики, профилактики и лечения постменопаузального ОП у женщин. Такой подход будет способствовать не только повышению уровня профессиональной подготовки специалистов, но и улучшению качества медицинской помощи пациентам с данным заболеванием.

Выводы изложены доступно, четко, полностью соответствуют цели и задачам работы, позволяют заключить, что цель работы достигнута.

Заключение. На основании автореферата диссертационной работы Жадан Елены Сергеевны «Иммунологические механизмы влияния хеликобактерной инфекции на развитие постменопаузального остеопороза» можно сделать вывод о том, что автором выполнена самостоятельная научно-исследовательская работа, обладающая несомненной новизной, научной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует полностью требованиям установленным Положением о присуждении ученых степеней утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, с изменениями, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жадан Е.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. – Иммунология.

Даю согласие на размещение моих персональных данных в информационно-коммуникационной сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации, в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации в части присуждения ученых степеней.

Кандидат биологических наук
(03.01.05 – физиология и биохимия растений),
ведущий научный сотрудник
лаборатории иммунохимии

22.08.2025 г.



М.И. Цыганова

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

603022, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д.71

E-mail: nniiem@yandex.ru, тел.: 8(831) 469-79-01, факс: 469-79-20

Подпись ведущего научного сотрудника Цыгановой М.И. заверяю:



Ученый секретарь, к.б.н.

22.08.2025 г.



М.С. Снегирева