

Заключение диссертационного совета Д **01.011.03** на базе
Государственной образовательной организации высшего
профессионального образования «Донецкий национальный
медицинский университет им. М.Горького» МЗ ДНР по диссертации
на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета Д 01.011.03 от 24.05.2019 № 11 _____

О ПРИСУЖДЕНИИ

Майлян Эдуарду Апетнаковичу, гражданину Украины
ученой степени доктора медицинских наук

Диссертация «Клинико-иммунологические и генетические аспекты постменопаузального остеопороза» по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология принята к защите «18» февраля 2019, протокол № 3 диссертационным советом Д 01.011.03 на базе Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики; 283003, г. Донецк, ул. Ильича, 16; Приказ о создании ДС №775 от 10.11.2015 г.

Соискатель Майлян Эдуард Апетнакович, 1964 года рождения, в 1988 году окончил Донецкий государственный медицинский институт.

Работает доцентом кафедры клинической иммунологии, аллергологии и эндокринологии Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» МЗ ДНР.

Диссертация выполнена на кафедре клинической иммунологии, аллергологии и эндокринологии Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького». -

Научные консультанты:

- чл.-корр. НАМНУ, доктор медицинских наук, профессор Игнатенко Григорий Анатольевич, Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького», кафедра пропедевтической и внутренней медицины, заведующий кафедрой;

доктор медицинских наук, профессор Резниченко Наталья Анатольевна, Медицинская академия им. С.И.Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского», кафедра акушерства, гинекологии и перинатологии № 1, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Булгакова Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ, заведующая кафедрой гериатрии и возрастной эндокринологии;

2. Сикилинда Владимир Данилович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» МЗ РФ, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии;

3. Хараева Заира Феликсовна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» МЗ РФ, заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» МЗ РФ в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Тотровым Игорем Николаевичем, заведующим кафедрой внутренних болезней № 1, и утвержденном ректором, доктором медицинских наук, Ремизовым Олегом Валерьевичем указала, что «по актуальности, научной новизне и практической значимости работа отвечает требованиям п. 2.1 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.02.2015 г. № 2 - 13, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология».

Соискатель имеет 58 опубликованных работ, в том числе 38 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК ДНР:

1. Поворознюк, В.В. Роль иммунных факторов в патогенезе постменопаузального остеопороза [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Проблемы остеологии. - 2013. - Т. 16, № 3. - С. 3-7. Статья посвящена описанию иммунных механизмов в развитии остеопороза.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

2. Поворознюк, В.В. Современные представления о механизмах прямой регуляции эстрогенами процессов ремоделирования костной ткани [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Проблемы остеологии". - 2013. - Т. 16, № 4. - С. 19-23. Статья посвящена описанию роли эстрогенов в процессах ремоделирования костной ткани в норме и патологии.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

3. Поворознюк, В.В. Основные экстраскелетные эффекты витамина D [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Проблемы остеологии. - 2014. - Т. 17, № 3. - С. 22-28. Статья посвящена описанию механизмов влияния витамина D на развитие внескелетной патологии.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написание текста.

4. Резниченко, Н.А. Патогенетическое обоснование использования ресвератрола, витамина D и E для коррекции постменопаузальных расстройств [Текст] / Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Проблемы старения и долголетия. - 2014. - № 2. - С. 178-191. Статья посвящена описанию механизмов влияния эстрогенов, витаминов D и E на ремоделирование костной ткани и их использованию для профилактики и лечения остеопороза.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

5. Майлян, Э.А. Современные представления об этиологии и патогенезе постменопаузального остеопороза [Текст] / Э.А. Майлян // Проблемы остеологии. - 2015. - Т. 18, № 2. - С. 3-11. Статья посвящена описанию основных причин и механизмов развития постменопаузального остеопороза.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

6. Майлян, Э.А. Мультифакторность этиопатогенеза остеопороза и роль генов канонического WNT-сигнального пути [Текст] / Э.А. Майлян // Остеопороз и остеопатии. - 2015. - № 2. - С. 15-19. Статья посвящена описанию основных этиопатогенетических факторов постменопаузального остеопороза, а также роли генов канонического WNT-сигнального пути.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

7. Майлян, Э.А. Основы молекулярной генетики и генетические факторы риска заболеваний женщин [Текст] / Э.А. Майлян, Д.Э. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2016. - № 1. - С. 33-40. Статья посвящена описанию роли генетических факторов при ряде женских заболеваний, в том числе при постменопаузальном остеопорозе.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

8. Поворознюк, В.В. Значение витамина D в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний [Текст] / В.В. Поворознюк, В.А. Снежицкий, Л.В. Янковская, Э.А. Майлян // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. - 2015. - № 2. - С. 6-14. Статья посвящена описанию механизмов влияния витамина D на развитие сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе посредством регуляции иммунных факторов.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

9. Майлян, Э.А. Влияние полиморфизма 283 A>G (BSMI) гена рецептора витамина D на развитие остеопороза у женщин в постменопаузе

[Текст] / Э.А. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2016. - № 4. - С. 32-38. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

10. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма 283 A>G (BSMI) гена рецептора витамина D с остеопорозом у женщин в постменопаузальном периоде [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Таврический медико-биологический вестник. - 2016. - Т. 19, № 3. - С. 70-78. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-анамнестические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан тест, сформулированы выводы.

11. Майлян, Э.А. Роль витамина D в регуляции противoinфекционного иммунитета [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Д.Э. Майлян // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2016. - Т. 6, № 4. - С. 75-82. Статья посвящена описанию механизмов влияния витамина D на иммунную систему.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан тест.

12. Майлян, Э.А. Влияние генетических полиморфизмов генов системы витамина D на сывороточный уровень 25(OH)D [Текст] / Э.А. Майлян // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. - 2017. - Т. 16, № 1. - С. 19-25. Статья посвящена описанию генетических аспектов обмена витамина D.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан тест.

13. Майлян, Э.А. Роль полиморфизма -1997 C>A гена COL1A1 в развитии остеопороза различных участков скелета у женщин в постменопаузальном возрасте [Текст] / Э.А. Майлян // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. - 2017. - Т. 16, № 1. - С. 105-110. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

14. Майлян, Э.А. Регуляция витамином D метаболизма костной ткани [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Д.Э. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2017. - № 1. - С. 12-20. Статья посвящена описанию роли витамина D в патогенезе постменопаузального остеопороза.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан тест.

15. Майлян, Э.А. Полиморфизм Sps1 гена COL1A1 и риск развития остеопороза у женщин в постменопаузальном возрасте [Текст] / Э.А. Майлян // Кубанский научный медицинский вестник. - 2017. - № 1. - С. 90-94. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

16. Майлян, Э.А. Экстраскелетные эффекты витамина D: роль в патогенезе аллергических заболеваний [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Д.Э. Майлян // Научные ведомости Белгородского

государственного университета. Медицина. Фармация. - 2017. - Т. 37, № 5. - С. 22-32. Статья посвящена описанию механизмов влияния витамина D на иммунную систему.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан тест.

17. Майлян, Э.А. Показатели денситометрии костной ткани у женщин в постменопаузальном возрасте в зависимости от полиморфизма rs9594738 (C>T) гена TNFSF11 [Текст] / Э.А. Майлян // Кубанский научный медицинский вестник. - 2017. - № 2. - С. 104-109. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

18. Майлян, Э.А. Минеральная плотность костной ткани у женщин в постменопаузу в зависимости от полиморфизма rs9594759 гена TNFSF11 [Текст] / Э.А. Майлян // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. - 2017. - Т. 16, № 2. - С. 22-27. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

19. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма -1997 C>A (RS 1107946) гена COL1A1 с минеральной плотностью костной ткани у женщин в постменопаузальном возрасте [Текст] / Э.А. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2017. - № 2. - С. 23-29. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

20. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма 283 A>G (BSMI) гена рецептора витамина D с остеопорозом у женщин в зависимости от длительности постменопаузы [Текст] / Э.А. Майлян // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Медицина. Фармация. - 2017. - Т. 38, № 12. - С. 12-21. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

21. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма -1997 C>A (rs 1107946) гена COL1A1 с минеральной плотностью костной ткани у женщин в постменопаузальном возрасте [Текст] / Э.А. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2017. - Т. 8, № 2. - С. 23-29. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

22. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма rs9594759 гена TNFSF11 с риском развития постменопаузального остеопороза [Текст] / Э.А. Майлян // Забайкальский медицинский вестник. - 2017. - № 2. - С. 78-85. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

23. Майлян, Э.А. Связь полиморфизма Sp1 гена COL1A1 с минеральной плотностью костной ткани у женщин в постменопаузальном периоде [Текст] / Э.А. Майлян // Ульяновский медико-биологический журнал. - 2017. - № 2. - С. 81-89. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

24. Майлян, Э.А. Ассоциации генетических полиморфизмов генов системы витамина D с некоторыми заболеваниями человека [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Д.Э. Майлян // Вятский медицинский вестник. -

2017. - Т. 54, № 2. - С. 30-40. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

Автором проведен поиск, анализ и обобщение литературных данных, написан текст.

25. Майлян, Э.А. Роль полиморфизма rs9594738 гена TNFSF11 в развитии постменопаузального остеопороза [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2017. - Т. 7, № 2. - С. 64-70. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

26. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма rs9594738 (C>T) гена TNFSF11 с остеопорозом в зависимости от длительности постменопаузы [Текст] / Э.А. Майлян // Ульяновский медико-биологический журнал. - 2017. - № 3. - С. 53-60. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

27. Майлян, Э.А. Ассоциации минеральной плотности костной ткани у женщин в постменопаузу с полиморфизмами гена TNFRSF11B [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2017. - Т. 7, № 3. - С. 38-45. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

28. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма Sp1 гена COL1A1 с развитием остеопороза у женщин с различной длительностью постменопаузы [Текст] / Э.А. Майлян // Вятский медицинский вестник. - 2017. - Т.55, № 3. - С. 35-41. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

29. Майлян, Э.А. Ассоциации отдельных полиморфизмов генов LRP5 и IL-6 с постменопаузальным остеопорозом [Текст] / Э.А. Майлян // Сибирское медицинское обозрение. - 2017. - № 6. - С. 98-103. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

30. Майлян, Э.А. Риск постменопаузального остеопороза и уровни цитокинов в зависимости от полиморфизма rs2234693 гена ESR1 [Текст] / Э.А. Майлян, Г.А. Игнатенко, Н.А. Резниченко // Забайкальский медицинский вестник. - 2018. - № 1. - С. 45-51. Статья посвящена описанию роли иммунных механизмов в патогенезе постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

31. Майлян, Э.А. Уровни цитокинов у женщин постменопаузального возраста в зависимости от отдельных полиморфизмов генов VDR, COL1A1,

LRP5 [Текст] / Э.А. Майлян // Медицинский вестник Юга России. - 2018. - Т. 9, № 2. - С. 67-74. Статья посвящена описанию роли иммунных механизмов в патогенезе постменопаузального остеопороза.

32. Майлян, Э.А. Сывороточные уровни цитокинов при постменопаузальном остеопорозе [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Г.А. Игнатенко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2018. - Т. 8, № 1. - С. 36-42. Статья посвящена описанию роли иммунных механизмов в патогенезе постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamнестические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

33. Майлян, Э.А. Уровни цитокинов у женщин постменопаузального возраста в зависимости от полиморфизмов генов IL-6, TNFSF11 и TNFRSF11B [Текст] / Э.А. Майлян // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Медицина. Фармация. - 2018. - Т. 41, № 2. - С. 235-244. Статья посвящена описанию роли иммунных механизмов в патогенезе постменопаузального остеопороза.

34. Майлян, Э.А. Уровни гормонов и маркеров костного обмена при постменопаузальном остеопорозе [Текст] / Э.А. Майлян, Г.А. Игнатенко, Н.А. Резниченко // Медико-социальные проблемы семьи. - 2018. - № 1. - С. 41-48. Статья посвящена описанию изменений продукции гормонов, а также N-концевого пропептида проколлагена I типа (PINP), остеокальцина, карбокси-терминального телопептида коллагена I типа (β -CrossLaps) у женщин с постменопаузальным остеопорозом.

Автором собраны клинико-anamнестические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

35. Майлян, Э.А. Биохимические показатели сыворотки крови у женщин в постменопаузе в зависимости от остеопоротических изменений и генетических полиморфизмов [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко, Г.А. Игнатенко // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. - 2018. - Т. 8, № 2. - С. 44-52. Статья посвящена описанию изменений биохимических параметров сыворотки крови у женщин с постменопаузальным остеопорозом.

Автором собраны клинико-anamнестические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

36. Игнатенко, Г.А. Показатели клинического анализа крови у женщин в постменопаузе в зависимости от отдельных генетических полиморфизмов [Текст] / Г.А. Игнатенко, Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Университетская клиника. - 2018. - Т. 28, № 3. - С. 40-46. Статья посвящена описанию изменений параметров общего анализа крови (количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и т.д.) у женщин с постменопаузальным остеопорозом.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

37. Майлян, Э.А. Показатели минеральной плотности костной ткани у женщин в постменопаузе в зависимости от отдельных полиморфизмов генов *LRP5* и *IL-6* [Текст] / Э.А. Майлян, Г.А. Игнатенко, Н.А. Резниченко // Медико-социальные проблемы семьи. - 2018. - №2. - С.29-36. Статья посвящена описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

38. Игнатенко, Г.А. Клинико-anamnestические факторы риска развития постменопаузального остеопороза [Текст] / Г.А. Игнатенко, Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Университетская клиника. - 2018. - Т. 28, № 4. - С. 5-10. Статья посвящена описанию «внешних» факторов риска (особенности образа жизни, питания и т.д.) постменопаузального остеопороза.

Автором собраны клинико-anamnestические и лабораторные данные женщин, выполнена математическая обработка результатов, написан текст, сформулированы выводы.

39. Поворознюк, В.В. Остеоиммунология: иммунологические механизмы в патогенезе постменопаузального остеопороза [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Репродуктивная эндокринология. - 2013. - № 6. - С. 17-22. Статья посвящена описанию иммунных механизмов постменопаузального остеопороза.

40. Поворознюк, В.В. Иммунологические аспекты постменопаузального остеопороза [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Боль. Суставы. Позвоночник. - 2013. - № 3. - С. 21-26. Статья посвящена описанию иммунных механизмов постменопаузального остеопороза.

41. Дефіцит та недостатність вітаміну D: епідеміологія, діагностика, профілактика та лікування [Текст] / За ред. проф. В.В. Поворознюка, проф. П. Плудовскі. Донецьк: Видавець Заславський О.Ю., 2014. - 262 с. Монографія посвящена описанию роли витамина D в организме человека, в том числе его значения для костной и иммунной систем.

42. Поворознюк, В.В. Регуляция эстрогенами ремоделирования костной ткани [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Репродуктивная эндокринология. - 2014. - № 1. - С. 14-18. Статья посвящена описанию роли эстрогенов в ремоделировании костной ткани в норме и патологии.

43. Поворознюк, В.В. Внескелетные эффекты витамина D [Текст] / В.В. Поворознюк, Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Боль. Суставы. Позвоночник. - 2014. - № 1-2. - С. 19-25. Статья посвящена описанию роли витамина D в организме человека, в том числе для иммунной системы.

44. Дефицит и недостаточность витамина D: эпидемиология, диагностика, профилактика и лечение [Текст] / Под ред. проф. В.В. Поворознюка, проф. П. Плудовски. - К.: Издатель Заславский А.Ю., 2015. - 260 с. Монография посвящена описанию роли витамина D в организме человека, в том числе его значения для костной и иммунной систем.

45. Майлян, Э.А. Генетические полиморфизмы генов, участвующих в метаболизме витамина D, и риск развития инфекций [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Вестник Башкирского государственного медицинского университета. — 2016. - № 5. - С. 62-73. Статья посвящена описанию роли витамина D в регуляции иммунной системы.

46. Резниченко, Н.А. Анализ состояния здоровья женщин постменопаузального периода в зависимости от уровня эстрадиола [Текст] / Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян, Д.Э. Майлян // Таврический медико-биологический вестник. - 2013. - Т. 16, № 2. - С. 235. [Актуальні питання акушерства, гінекології та перинатології: Матеріали Міжнародної конф., 7-9 травня 2013 р., м. Судак]. Работа посвящена описанию изменений иммунных факторов при снижении продукции эстрогенов у женщин в постменопаузе.

47. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизма rs9594759 гена *TNFSF11* с минеральной плотностью поясничных позвонков L1-L4 у женщин в постменопаузе [Текст] / Э.А. Майлян // Актуальные вопросы современной медицины: материалы II Международной конф. Прикаспийских государств, 5-6 октября 2017 г., Астрахань. - Астрахань: Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - С. 118-119. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

48. Майлян, Э.А. Полиморфизм rs9594738 гена *TNFSF11* и риск развития постменопаузального остеопороза [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Актуальные вопросы совершенствования медицинской помощи и профессионального медицинского образования: сб. тезисов медицинского форума, 15-16 марта 2017 г., Белгород. - Белгород, 2017. - С. 162-163. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов Постменопаузального остеопороза.

49. Майлян, Э.А. Полиморфизм rs9594738 гена *TNFSF11* и риск развития остеопороза шейки бедренной кости в постменопаузе [Текст] / Э.А. Майлян // Сб. тезисов VII съезда ревматологов России, 25-28 апреля 2017 г., Москва. - М., 2017. - С. 162. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

50. Майлян, Э.А. Полиморфизм -1997 C>A гена *COL1A1* и риск развития постменопаузального остеопороза шейки бедренной кости [Текст] / Э.А. Майлян // Научные достижения и современные технологии в Российской травматологии и ортопедии: материалы объединенной Всероссийской научно-образовательной конференции, посвященной памяти профессора А.Н.Горячева, и VII научно-образовательной конференции травматологов и ортопедов ФМБА России, посвященной 95-летию Западно-Сибирского Медицинского Центра ФМБА России, VI съезда травматологов-ортопедов Сибирского федерального округа, 31 марта - 1 апреля 2017 г.,

Омск. - Омск, 2017. - С. 58-59. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

51. Майлян, Э.А. Роль полиморфизма *BsmI* гена рецептора витамина D в развитии постменопаузального остеопороза поясничных позвонков [Текст] / Э.А. Майлян // Боткинские чтения: сб. тезисов Всероссийской науч.-практ. конф., 11-12 мая 2017 г., Санкт-Петербург. - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2017. - С. 167. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

52. Майлян, Э.А. Генетические факторы риска остеопороза [Текст] / Э.А. Майлян // Актуальные вопросы терапии: сб. материалов ежегодной науч.-практ. конф., 24 марта 2017 г., Донецк. - Донецк, 2017. - С. 213-214. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

53. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизмов гена *TNFRSF11B* с остеопорозом у пожилых женщин [Текст] / Э.А. Майлян // Клиническая геронтология. - 2017. - Т. 23, № 9-10. [Пожилкой больной. Качество жизни: материалы XXII Международной науч.-практ. конф., 2-3 октября 2017 г., Москва]. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

54. Майлян, Э.А. Минеральная плотность бедренных костей у женщин в постменопаузе с различными генотипами полиморфизма *rs9594759* гена *TNFSF11* [Текст] / Э.А. Майлян // Дни ревматологии в Санкт-Петербурге - 2017: сб. тезисов конгресса с международным участием, 8-10 октября 2017 г., Санкт-Петербург. - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2017. - С. 144-145. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

55. Майлян, Э.А. Концентрации цитокинов в сыворотке крови у женщин с постменопаузальным остеопорозом [Текст] / Э.А. Майлян, Н.А. Резниченко // Боткинские чтения: сб. тезисов Всероссийской науч.-практ. конф., 21-22 мая 2018 г., Санкт-Петербург. - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2018. - С. 233-234. Тезисы посвящены описанию иммунологических аспектов постменопаузального остеопороза.

56. Резниченко, Н.А. Корреляции минеральной плотности костной ткани с сывороточными уровнями цитокинов у женщин в постменопаузе [Текст] / Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // Боткинские чтения: сб. тезисов Всероссийской науч.-практ. конф., 21-22 мая 2018 г., Санкт-Петербург. - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2018. - С. 318-319. Тезисы посвящены описанию иммунологических аспектов постменопаузального остеопороза.

57. Майлян, Э.А. Ассоциации полиморфизмов гена *TNFRSF11B* с постменопаузальным остеопорозом [Текст] / Э.А. Майлян // «Наука побеждать ... болезнь»: сб. материалов II Международного медицинского форума Донбасса, 14-15 ноября 2018 г, Донецк. - Донецк, 2018. - С. 124. Тезисы посвящены описанию генетических аспектов постменопаузального остеопороза.

58. Резниченко, Н.А. Математическая модель определения риска развития постменопаузального остеопороза [Текст] / Н.А. Резниченко, Э.А. Майлян // «Наука побеждать ... болезнь»: сб. материалов II Международного медицинского форума Донбасса, 14-15 ноября 2018 г, Донецк. - Донецк, 2018. - С. 169-170. Статья посвящена описанию метода определения риска постменопаузального остеопороза у женщин в постменопаузе.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- доктора медицинских наук, доцента кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Алабут Анны Ивановны - замечаний нет;

- доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой акушерства и гинекологии Государственного учреждения Луганской Народной Республики «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Симрока Василия Васильевича - замечаний нет;

- доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой иммунопатологии и иммунодиагностики Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» России Марковой Татьяны Петровны - замечаний нет;

- доктора медицинских наук, профессора кафедры травматологии и ортопедии Медицинской Академии им. С.И.Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского» Ткача Андрея Викторовича - замечаний нет;

- доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой внутренней медицины № 2 Медицинской Академии им. С.И.Георгиевского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского» Белоглазова Владимира Алексеевича - замечаний нет;

доктора медицинских наук, профессора, главного врача Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Крым «Симферопольский клинической родильный дом №2» Глазкова Ильи Сергеевича - замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании комплексного и глубокого исследования этиопатогенеза заболевания, его иммунологических

и генетических аспектов, в исследовании впервые решается проблема диагностики предрасположенности к развитию постменопаузального остеопороза, открываются перспективы для создания высокоэффективных индивидуализированных алгоритмов профилактики и лечения заболевания, что позволит кардинально снизить показатели заболеваемости остеопорозом женщин в постменопаузе и существенно сократить количество низкоэнергетических переломов.

Теоретическая значимость работы заключается в существенном расширении знаний о патогенезе постменопаузального остеопороза как мультифакторного заболевания. Выявленное влияние длительности постменопаузы на проявление генетических ассоциаций и обоснование необходимости оценки ассоциаций генетических факторов с постменопаузальным остеопорозом дифференцированно по различным участкам скелета позволяет усовершенствовать методологию выполнения научных исследований для увеличения объективности, достоверности получаемых выводов. Созданная математическая модель для расчета риска развития постменопаузального остеопороза проста и удобна в практическом использовании и с достаточно высокой степенью специфичности и чувствительности позволяет выявлять женщин группы риска для своевременного назначения им профилактических программ. Установленные генетические предикторы ответа на терапию препаратом ибандроната открывают возможности для индивидуализированного подхода в определении вида и схемы антирезорбтивной терапии женщинам с постменопаузальным ОП.

Материалы диссертационной работы внедрены в педагогический процесс кафедр ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО, ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки»; Академии последиplomного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», Медицинской академии им. С.И.георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И.Вернадского», а также в практическую деятельность лечебно-профилактических учреждений республики Крым.

Оценка достоверности результатов исследования в диссертационной работе обусловлена достаточным объемом репрезентативного клинко-лабораторного материала, использованием современных средств и методов исследований, адекватных целям и задачам работы, выбором современных методов статистического анализа. Положения, изложенные в диссертации, базируются на полученных данных и соответствуют материалу, представленному в публикациях.

Личный вклад соискателя состоит в проведении сбора, изучения, анализ и обобщения полученных данных. Автором сформулирована идея работы, обоснована актуальность и необходимость проведения исследования. Автором при участии научных консультантов определены цель и задачи

исследования, самостоятельно проведен информационно-патентный поиск, анализ современного состояния проблемы по данным научной литературы, определена программа работы. Диссертантом лично проведен отбор женщин в исследование с учетом критериев включения и исключения, при помощи анкетирования собраны, проанализированы и обобщены их клинико-анамнестические данные. Остеоденситометрия костной ткани методом DEXA выполнялась сотрудниками рентгенологического отделения Донецкого Республиканского травматологического центра. Автором самостоятельно или при личном участии на базе медицинской лаборатории ООО «Укрмедсервис» выполнены лабораторные исследования (клинико-лабораторные, биохимические, молекулярно-генетические, иммунологические методы). Соискателем самостоятельно проведена статистическая обработка полученных в ходе исследования данных, проанализированы результаты исследования, написаны все разделы диссертации, сформулированы ее основные положения, выводы и практические рекомендации, оформлен автореферат. В работах, выполненных в соавторстве, реализованы научные идеи диссертанта. В процессе написания работы не использованы идеи и разработки соавторов. В диссертационную работу не вошли материалы кандидатской диссертации.

На заседании 24.05.2019 диссертационный совет принял решение присудить Майлянэ Эдуарду Апетнаковичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.03.09 -клиническая иммунология, аллергология рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, проголосовали: «за» - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета Д 01.011.03
д.мед.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 01.011.03
д.мед.н., доцент



Попович А.Ю.

v

Золотухин С.Э.