

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н.Петрова» Минздрава России

профессор д.м.н. Беляев Алексей Михайлович



[Handwritten signature]

2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национального медицинского исследовательского центра онкологии имени Н.Н.Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы», выполнена в научном отделении опухолей молочной железы, радиационной и ядерной медицины, диагностической и интервенционной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России.

В период работы над диссертацией соискатель Чёрная Антонина Викторовна работала врачом- рентгенологом на отделении лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России.

В 1999 году с отличием окончила лечебный факультет Санкт-Петербургской медицинской академии им. И.И. Мечникова. С 1999 года по 2001 год обучалась в клинической ординатуре НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия». Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 г. ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Научные руководители: доктор медицинских наук Криворотько Петр Владимирович, работает в должности заведующего отделением опухолей молочной железы ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России; профессор, доктор медицинских наук Канаев Сергей Васильевич работает в должности заведующего научным отделом радиационной онкологии и лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Тема диссертации «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы» утверждена на заседании учёного совета ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России протокол № 2 от 14.03.2017г.

По результатам рассмотрения диссертации «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы» принято следующее заключение: диссертационное исследование является самостоятельно выполненной законченной научно-квалификационной работой, в которой на большом количестве пациенток проведен сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии и комбинации этих методов в диагностике рака молочной железы, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, позволяющие улучшить результаты диагностики рака молочной железы, в том числе минимального и мультицентричного рака молочной железы путем создания алгоритма совместного использования цифровой маммографии и маммосцинтиграфии.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Личное участие автора в получении результатов осуществлялось на всех этапах работы. Диссертантом выполнен большой объем исследований пациентов, обследовавшихся в ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, обработан и обобщён собранный материал, проведён тщательный анализ литературы, применены современные технологии лучевой и радионуклидной диагностики заболеваний молочной железы (цифровая маммография и маммосцинтиграфия). Чёрная А.В. лично участвовала в статистической обработке полученных данных.

Степень обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации

В основу настоящей работы положены результаты 437 женщин, обследованных в ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России с 01.01.2014 по 01.05.2016 гг. в связи с подозрением на наличие злокачественного новообразования молочной железы. Степень достоверности полученных результатов определялась достаточным и репрезентативным объемом обработанного материала. Для получения объективных научных данных автор использовал данные цифровой маммографии и маммосцинтиграфии, теоретический анализ и обобщение данных специальной литературы. Методы статистической обработки материала адекватны поставленным цели и задачам. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы.

Научная новизна

Проведён сравнительный анализ диагностических возможностей цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил», выполненной на эмиссионном компьютерном томографе «Forte (Philips)», у женщин как с низкой рентгеновской плотностью тканей МЖ, так и с повышенной рентгеновской плотностью тканей МЖ (С и D тип). Наиболее чувствительным методом диагностики РМЖ является сочетание цифровой маммографии и маммосцинтиграфии (98,8%), в то время как специфичность и общая точность обоих методов существенно не различаются. Установлено, что при самой высокой рентгеновской плотности тканей МЖ (D тип) чувствительность совместного применения цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил» достигает 100%, в то время как специфичность и общая точность остаются достаточно низкими. Предсказательная точность положительных результатов, у женщин с низкой рентгеновской плотностью тканей МЖ, оказывается одинаково высокой и при цифровой маммографии, и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил», совместное же применение этих методов не улучшает этот показатель. У пациенток с наиболее плотным вариантом тканей МЖ (D тип) при совместном применении цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил» прогностическая точность отрицательных результатов равняется 100% и достоверно превышает диагностические возможности каждого метода по отдельности. У женщин с минимальным и мультицентричным РМЖ наибольшей чувствительностью обладает совместное использование цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил».

Научно-практическое значение работы

В результате настоящего диссертационного исследования доказана необходимость использования для первичной диагностики рака молочной железы, как у женщин с низкой рентгеновской плотностью тканей МЖ, так и с высокой рентгеновской плотностью тканей МЖ, совместное применение цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил», где имеется чувствительность 98,8% и 98,2%, соответственно. При диагностике рака молочной железы, у женщин с высокой рентгеновской плотностью тканей МЖ (D тип), необходимо принимать во внимание, что прогностическая точность отрицательных результатов, если применяется сочетание цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-технетрил», равна 100%.

Показано, что совместное использование цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «^{99m}Tc-

технетрил» представляет собой наиболее точный метод диагностики минимального и мультицентричного рака молочной железы независимо от рентгеновской плотности тканей МЖ.

Ценность научных работ соискателя

Ценность научной работы соискателя заключается в постановке и решении актуальной научно-практической задачи медицины, связанной с выбором методов диагностики у женщин, в связи с подозрением на наличие злокачественного новообразования молочной железы. Работа является комплексным многоплановым исследованием, в ходе которого были получены новые для изучаемой области знаний результаты. На основании проведенной работы определена оптимальная тактика обследования данной группы пациенток.

Соответствие содержания исследования заявленной специальности

Содержание диссертационного исследования Чёрной А.В. по теме «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы» соответствует заявленной специальности: 14.01.12 - онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором

По теме диссертационного исследования опубликовано 13 научных работ, из них 6 напечатано в Перечне рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук; в материалах международных научных конференций Европейских организаций: радиологов – 2, ядерной медицины – 1; в материалах Российских научных конгрессов общества рентгенологов и радиологов – 1, онкологов – 3 и в других печатных изданиях. Изданы 2 пособия для врачей.

Список основных работ, опубликованных по теме диссертации

1. Биопсия сигнальных лимфатических узлов при раннем раке молочной железы: опыт НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова / П.В. Криворотько, Т.Т. Табагуа, А.В. Комяхов, А.А. Бессонов, Л.П. Гиголаева, Е.С. Труфанова, А.В. Чёрная, К.А. Белобородова и соавт. // Вопросы онкологии. – 2017. – Т. 63, № 2. – С. 267–273.
2. Диагностическая значимость маммографии и маммосцинтиграфии с 99m Tc-MIBI при выявлении минимального рака молочной железы / А.В. Чёрная,

С.В. Канаев, П.В. Криворотько, П.И. Крживицкий, Л.А. Жукова, Е.А. Бусько // Вопросы онкологии. – 2017. – Т. 63, № 2. – С. 274-280.

3. Значение маммографии и маммосцинтиграфии с 99м Тс-МІВІ в диагностике и определении местной распространённости рака молочной железы на фоне плотной ткани молочной железы / А.В. Чёрная, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, П.В. Криворотько, П.И. Крживицкий, Е.А. Бусько, Н.С. Попова // III Петербургский онкологический форум «Белые ночи – 2017» // Сборник тезисов. – 2017. – № 1112. – С. 116.

4. **Использование ОФЭКТ-КТ для визуализации сигнальных лимфатических узлов у больных раком молочной железы / П.И. Крживицкий, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, П.В. Криворотько, В.Ф. Семиглазов, И.И. Семенов, О.И. Пономарева, Н.Д. Ильин, Л.А. Жукова, А.В. Чёрная // Вопросы онкологии. – 2015. – Т. 61, № 4. – С. 624–628.**

5. Маммография и маммосцинтиграфия с 99м Тс-МІВІ в диагностике мультицентричного рака молочной железы / А.В. Чёрная, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, П.В. Криворотько, П.И. Крживицкий, Е.А. Бусько, Н.С. Попова, А.С. Артемьева, Т.А. Шумакова / Вопросы онкологии. – 2017. – Т. 63, № 6. – С. 876–881.

6. Методологические проблемы биопсии сигнальных лимфатических узлов у больных раком молочной железы / П.В. Криворотько, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, В.Ф. Семиглазов, А.В. Чёрная, П.И. Крживицкий, И.И. Семенов, Е.А. Туркевич, Е.А. Бусько, Р.В. Донских, Ж.В. Брянцева, Е.А. Пискунов, Е.С. Труфанова // Вопросы онкологии. – 2015. – Т. 61, №3. – С. 418–424.

7. Маммография и маммосцинтиграфия с 99м Тс-МІВІ в диагностике мультицентричного рака молочной железы / А.В. Чёрная, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, П.В. Криворотько и соавт. // Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов – 2017: сборник тезисов. – М., 2017. – С. 207.

8. **ОФЭКТ-КТ в диагностике метастатического поражения лимфатических узлов у больных раком молочной железы / П.И. Крживицкий, С.Н. Новиков, С.В. Канаев, О.А. Клиценко, А.В. Чёрная, Н.Д. Ильин, Н.С. Попова, О.И. Пономарева, Е.С. Труфанова / Вопросы онкологии. – 2017. – Т. 63, № 2. – С. 261–266.**

9. ОФЭКТ-КТ в диагностике состояния подмышечных лимфоузлов у больных раком молочной железы / П.И. Крживицкий, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, А.В. Чёрная, О.И. Пономарева // II Петербургский онкологический форум «Белые ночи – 2016» // Сборник тезисов. – М., 2016. – С. 390.

10. Сравнительный анализ информативности маммографии и маммосцинтиграфии с 99м Тс-МІВІ при выявлении минимального рака молочной

железы / А.В. Чёрная, С.В. Канаев, С.Н. Новиков, П.В. Криворотко, П.И. Крживицкий, Е.А. Бусько, Н.С. Попова // III Петербургский онкологический форум «Белые ночи – 2017» // Сборник тезисов. – 2017. – № 1111. – С. 116.

11. Diagnostic accuracy of mammography and scintimammography with ^{99m}Tc -MIBI in detection of early breast cancer / S.N. Novikov, S.V. Kanaev, A.V. Chernaya, P.I. Krzhivitskiy, P.V. Krivorotko, L.A. Jukova, A.S. Artemyeva // EANM. Eur J Nucl Med Mol. Imaging 2017 (Suppl 2): 119. <https://doi.org/10.1007/s00259-017-3822-1> P. (S) 655.

12. Mammography and mammoscintigraphy with ^{99m}Tc -MIBI in diagnostic of multicentric breast cancer / A.V. Chernaya, S.V. Kanaev, A. S. Petrova, S.N. Novikov, P.V. Krivorotko, P.I. Krzhivitski, E.A. Busko, A. V. Mishchenko // ESR. – Viena, Austria, 2018. – doi.org/10.1594/ecr2018/C-0534.

13. Diagnostic accuracy of mammography and mammoscintigraphy in patients with suspicious breast cancer: retrospective analysis of 437 cases / A.V. Chernaya, S.V. Kanaev, S.N. Novikov, P.I. Krzhivitskiy, P.V. Krivorotko, L.A. Zhukova // ESR. – Viena, Austria, 2017. – [doi.10.1594/ecr2017/C-0023](https://doi.org/10.1594/ecr2017/C-0023).

Заключение

Диссертация «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы» Чёрной Антонины Викторовны является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 21.04.2016г., №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Чёрная Антонина Викторовна рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.12 – онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, в диссертационном совете Д 208.052.01 при ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Заключение принято на заседании совместной объединённой научно-практической конференции отделения опухолей молочной железы, радиационной онкологии и ядерной медицины, диагностической и интервенционной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова» Минздрава России, протокол заседания №9 от 27 июня 2018 г.

Результаты голосования:

Присутствовало на заседании – 35 человек.

Результаты голосования: «за» – 35, «против» – нет, «воздержалось» – нет.

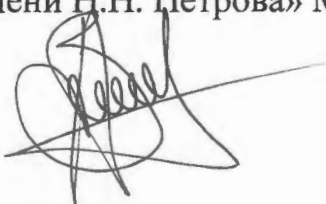
Решение принято единогласно.

Заведующий научным отделением

диагностической и интервенционной радиологии

ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России

д. м. н.



А. В. Мищенко