

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения

«Томский национальный исследовательский  
медицинский центр Российской академии  
наук» имени Г.А. Ц. Д. м.в. профессор



2018 года.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» на диссертационную работу Чёрной Антонины Викторовны «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.12 – онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

#### Актуальность темы

Диссертационное исследование Чёрной А.В. посвящено важной проблеме современной онкологии – повышению эффективности диагностики новообразований молочной железы. Статистические данные свидетельствуют о том, что у женского населения экономически развитых стран рак молочной железы является наиболее часто встречающейся злокачественной опухолью и одной из основных причин смертности от злокачественных новообразований. Вместе с тем, известно, что выявление рака молочной железы на ранних стадиях болезни позволяет существенно увеличить эффективность противоопухолевой терапии, которая при I стадии опухолевого процесса позволяет достигнуть 90% безрецидивной выживаемости.

Еще одной важной диагностической задачей является точное определение степени распространенности рака молочной железы, в частности, выявление мультицентричного процесса. Клиническое значение этой информации определяется не только тем, что наличие мультицентричного рака молочной железы рассматривается как важный неблагоприятный

прогностический фактор, но и тем, что мультицентричный характер роста существенно влияет на тактику хирургического и лучевого лечения больных раком молочной железы. К сожалению, информативность существующих стандартных анатомических методов ранней диагностики рака молочной (маммографии и ультразвукового исследования) остается невысокой, что связано с рядом объективных факторов: трудностью выявления небольших образований молочной железы у женщин с повышенной и очень высокой рентгенологической плотностью тканей молочной железы, а также у пациенток с выраженным фиброаденоматозом. Существенной диагностической проблемой остается дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных образований молочной железы. В связи с этим не вызывает сомнений актуальность исследования А.В. Чёрной, в котором она изучила возможности функционального метода (маммосцинтиграфии) в диагностике раннего рака молочной железы и определении степени распространенности опухолевого процесса, провела сравнительный анализ диагностических возможностей цифровой маммографии и маммосцинтиграфии, оценила возможности их совместного использования в повседневной клинической практике. В связи с вышесказанным научная актуальность и практическая значимость диссертационного исследования А.В. Чёрной не вызывают сомнения.

### **Достоверность результатов исследования**

В представленном диссертационном исследовании А.В. Чёрная провела анализ обширного клинического материала. Автор изучила результаты обследования 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. Достоверность основных положений и результатов диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку они определяются достаточным числом клинических наблюдений, чёткой постановкой задач и их правильным решением с использованием адекватных современных методов обработки полученных данных с привлечением необходимых информационных технологий.

### **Научная новизна и практическая значимость исследования**

Научная новизна и практическая значимость результатов, полученных А.В. Чёрной, не вызывает сомнений. Особо хотелось бы выделить ряд клинически важных научных задач, решенных в представленной работе:

- автором показано, что совместное использование цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «<sup>99m</sup>Tc-технетрил» представляет собой наиболее точный метод диагностики минимального и

мультицентричного рака молочной железы независимо от рентгеновской плотности тканей молочной железы;

- установлено, что при диагностике рака молочной железы, размером от 10 мм и более, у женщин как с низкой, так и с высокой рентгеновской плотностью тканей молочной железы, совместное применение цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «<sup>99m</sup>Tc-технетрил» позволяет достигнуть 98,8% и 98,2% чувствительности, соответственно. В связи с этим указанная комбинация диагностических методов может быть рекомендована для широкого практического применения;
- доказана необходимость включения маммосцинтиграфии в число стандартных методов диагностики, особенно, у женщин с наиболее высокой рентгеновской плотностью тканей МЖ (D тип), так как прогностическая точность отрицательных результатов при совместном применении цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с отечественным туморотропным препаратом «<sup>99m</sup>Tc-технетрил», составила 100%.

Полученные автором результаты указывают на целесообразность широкого клинического использования маммосцинтиграфии вместе с цифровой маммографией в диагностике рака молочной железы, в том числе, минимального рака молочной железы и для выявления мультицентричного характера опухолевого процесса.

Высокая научная и практическая значимость полученных автором сведений сделала возможным включение материалов данного исследования в методические разработки ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербургского ГБУЗ «Городского клинического онкологического диспансера», кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Минздрава России.

### **Структура и содержание работы**

Диссертация А.В.Чёрной представлена в традиционном стиле, изложена на 112 страницах машинописного текста, иллюстрирована 15 таблицами и 30 рисунками. Работа состоит из введения, 5 глав (1 глава - обзор литературы, 2 глава - материалы и методы исследования, 3 главы - результаты собственных исследований), заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 158 источника. Диссертация написана ясным доступным языком с оригинальными иллюстрациями, прекрасно оформлена, читается легко и с интересом. Таблицы информативные, материал в них изложен предельно ясно. Практические рекомендации конкретны.

Полученные автором новые научно–практические данные и обоснованные положения создают предпосылки для направленного поиска путей дальнейшего улучшения качества диагностического обследования больных раком молочной железы. Выдвинутые в диссертации положения логично и обоснованно вытекают из полученных автором результатов, достоверность которых не вызывает сомнений.

В диссертационной работе А.В.Чёрной отмечается достаточное количество ссылок на литературу, на основании статистически обработанных данных сформулированы выводы и даны рекомендации, которые реально осуществимы в практических условиях.

В целом, работа представляется своевременной и актуальной для понимания сущности проблемы радиоизотопной диагностики рака молочной железы. Очевидно, что совместное применение цифровой маммографии и маммосцинтиграфии с «<sup>99m</sup>Tc-технетрилом» в диагностике рака молочной железы, улучшает диагностику минимального и мультицентричного рака молочной железы.

Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации. По материалам исследования опубликовано 10 работ, из них 4 напечатано в Перечне рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени кандидата наук; в материалах международных научных конференций Европейских организаций: радиологов – 2, ядерной медицины – 1; в материалах Российских научных конгрессов общества рентгенологов и радиологов – 1, онкологов – 2. Изданы 2 пособия для врачей.

Работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет. Как и любое большое по объёму исследование, работа А.В. Чёрной имеет некоторые недостатки. Встречаются единичные опечатки, небольшие стилистические погрешности. Однако их число невелико, и поэтому общее благоприятное впечатление о работе не снижается.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Чёрной Антонины Викторовны «Сравнительный анализ информативности цифровой маммографии и маммосцинтиграфии в диагностике рака молочной железы», является многоплановой научно–квалификационной работой, в которой содержится решение проблемы, имеющей существенное значение для клинической онкологии, а именно повышение эффективности диагностики рака молочной железы.

Работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 года № 335 и от 02.08.2016 № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертант заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 14.01.12 – онкология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию и автореферат заслушан, обсужден и одобрен на совместном заседании отделений общей онкологии и отделения радионуклидных методов исследования Научно-исследовательского института онкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук» (протокол № 1 от «11» сентября 2018 года).

Заместитель директора по научной работе и  
инновационной деятельности Томского НИМЦ,  
заведующий отделением радионуклидной  
диагностики научно-исследовательского института  
онкологии Томского НИМЦ  
д.м.н., профессор



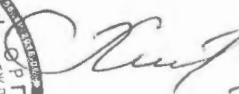
В.И. Чернов

Заведующая отделением общей онкологии  
научно-исследовательского института  
онкологии Томского НИМЦ  
д.м.н., профессор



Е.М.Слонимская

Подписи заверяю  
Ученый секретарь Томского НИМЦ  
к.б.н.

И.Ю. Хитринская

Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение «Томский национальный исследовательский  
медицинский центр Российской академии наук»

Адрес: Россия, 634009, г.Томск, пер. Кооперативный, 5

Тел.: +7(3822)51-10-39, факс: (3822)28-26-76

E-mail: onco@tnimc.ru

Сайт: <http://www.onco.tnimc.ru>