

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шляхтунова Евгения Александровича
«Минимальная остаточная болезнь при раке молочной железы –
диагностика и лечение», на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология**

Рак молочной железы (РМЖ) является ведущим онкологическим заболеванием у женщин как в России, так и во всем мире. Ежегодно в мире диагностируют более полутора миллионов новых случаев РМЖ. В 2016 году в России зарегистрировано 68547 случаев впервые выявленного РМЖ, что соответствует стандартизованному показателю заболеваемости (на 10000 населения – 50,85), в США в том же году выявлено 246660 случаев. Отмечается так же увеличение количества больных молодого возраста. В 2016 году абсолютное количество больных в возрасте от 30 до 49 лет составило 12489. Благодаря открытию молекулярно-биологических подтипов РМЖ, развитию химиотерапии и появлению таргетной терапии, а также организации программы скрининга РМЖ, пятилетняя выживаемость больных достигла 80%. Однако, несмотря на достигнутый успех, приблизительно у половины пациентов без поражения регионарных лимфатических узлов возникают отдаленные метастазы. Это связано со способностью опухолевых клеток проникать в кровеносные сосуды, минуя лимфатические, что в дальнейшем приводит к появлению отдаленных метастазов. Диссертационная работа Е.А. Шляхтунова, посвященная разработке методов диагностики и лечения минимальной остаточной болезни у больных раком молочной железы, представляет несомненный интерес для медицинской науки и практики.

Цель, задачи исследования, разработанные научные положения, выносимые на защиту, сформулированы конкретно и логично. Комплекс примененных методов исследования является оптимальным для решения поставленных задач.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые автором установлено наличие циркулирующих опухолевых клеток (ЦОК) в периферической крови у больных с резектабельным раком молочной железы до начала хирургического лечения, после операции и во время проведения адъювантной химиотерапии. Впервые выявлено, что у больных раком молочной железы I и III стадий при всех молекулярно-генетических подтипах в периферической крови обнаруживаются ЦОК экспрессирующие гены BIRC5 и HER2-neu. Доказано, что определение экспрессии генов BIRC5 и HER2-neu в периферической крови является критерием наличия минимальной остаточной болезни. Автором разработаны и внедрены в клиническую практику наборы для определения экспрессии генов BIRC5, HER2-neu, c-ABL методом ОТ-ПЦР в первичной опухоли и циркулирующих опухолевых клетках (ЦОК). Разработана новая схема адъювантной химиотерапии, которая позволяет добиться 100% эрадикации циркулирующих опухолевых клеток в периферической крови и тем самым, увеличить безрецидивную выживаемость больных РМЖ.

Практические рекомендации представлены в виде конкретных последовательных действий и соответствуют разработанному автором методу лечения минимальной остаточной болезни, что имеет большое практическое значение для клиницистов, занимающихся лечением рака молочной железы.

Принципиальных замечаний по работе нет. Автореферат написан грамотно, легко читается и отражает все разделы выполненной научной работы. Результаты исследования наглядно проиллюстрированы таблицами и рисунками. Материал обработан статистически, что подтверждает его достоверность. Основные положения работы отражены в 47 публикациях, из них 2 монографии, 2 инструкции по применению, 3 регистрационных удостоверения, 2 патента на изобретения.

Заключение: диссертационное исследование Шляхтунова Е.А. «Минимальная остаточная болезнь при раке молочной железы – диагностика и лечение» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема,

имеющая существенное значение для онкологии – улучшение результатов лечения больных с раком молочной железы. По актуальности, уровню проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь № 560 от 17 ноября 2004 года, а ее автор, Шляхтунов Е.А., заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.12 – «Онкология».

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения
«Всероссийский центр экстренной радиационной медицины
им. А.М. Никифорова» МЧС России,

доктор медицинских наук,

профессор

член-корреспондент РАН



Алексанин Сергей Сергеевич

«29» сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева 2/4, телефон: (812)702-63-47, e-mail: medicine@nrcerm.ru.