

Директор ФГУ «Российский научный центр
рентгенодиагностики Федерального агентства по
здравоохранению и социальному развитию»

Академик РАМН, профессор



В. П. Харченко
В. П. ХАРЧЕНКО

«18» 05 2007 года

ОТЗЫВ

на медицинскую технологию «Применение компьютеризированного радиотермометра РТМ-01-РЭС для выявления пациентов группы риска и для контроля за ходом лечения доброкачественных заболеваний молочных желез (РТМ-диагностика)», заявитель - Общество с ограниченной ответственностью «Фирма РЭС», учреждение соисполнитель-Российская медицинская академия последипломного образования, кафедра радиологии.

В период с 16 декабря 2004 года по 22 апреля 2006 года в лаборатории радиоизотопной диагностики отделения радиационной медицины на базе ФГУ «Российский научный центр рентгенодиагностики Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» в рамках протокола №10 от 14/03/05 года была проведена научно-исследовательская работа с использованием технологии радиотермометрии на компьютеризированном радиотермометре РТМ-01-РЭС, разработанного ООО «Фирма РЭС», Москва, Россия.

Компьютеризированный радиотермометр фиксирует изменения температуры внутри молочной железы и на поверхности кожи, отражающие функциональные процессы в молочных железах. В представленной технологии описаны физические принципы радиотермометрии и подробно описана методика проведения обследования.

Высокая чувствительность метода позволяет фиксировать как абсолютное значение температур, так и разность температур в симметричных точках молочных желез. Технология радиотермометрии позволяет выявлять начальные стадии проявления термоасимметрии, обусловленные усиленным метаболизмом, гиперваскуляризацией, воспалительными процессами.

В ходе проведенных исследований получены следующие результаты:

- У 93% больных раком молочной железы отмечаются существенные тепловые изменения.
- На стадии атипичных изменений и повышенной пролиферации клеток у 80% пациентов проявляются тепловые изменения молочных желез, фиксируемые с помощью радиотермометра.
- Использование компьютерной обработки результатов позволяет повысить специфичность технологии при сохранении высокой чувствительности метода.

РТМ технология позволяет выявлять пациентов, имеющих высокий риск малигнизации, нуждающихся в комплексном обследовании. Отсутствие лучевой нагрузки обеспечивает безопасность проведения многократных обследований. Все это предоставляет возможность рекомендовать технологию для скрининга и дифференциальной диагностики при пограничных состояниях молочной железы.

Заместитель директора РНЦРР
по интервенционной радиологии,
профессор

Н. И. Рожкова

Н.И. РОЖКОВА