

ОТЗЫВ

на медицинскую технологию «Применение компьютеризированного радиотермометра РТМ-01-РЭС для выявления пациентов группы риска и для оценки эффективности лечения заболеваний молочных желез (РТМ-диагностика)»

Авторы технологии:

Академик РАМН, заведующий кафедрой радиологии РМАПО Павлов А.С., профессор, д.м.н. Бурдина Л. М., профессор, д.м.н. Вартанян К.Ф., доцент, к.м.н. Пинхосевич Е. Г. , доцент, к.м.н. Мустафин Ч.К., к.т.н. Веснин С.Г., Тихомирова Н.Н.

Технология посвящена важной проблеме диагностики рака и других заболеваний молочной железы. Для этого использован метод регистрации естественного теплового излучения человека, что позволяет с высокой степенью достоверности определять изменения глубинной температуры тканей молочной железы. Авторы изложили физико-технические основы метода радиотермометрии, представлена методика проведения обследования молочных желез, подробно описаны характерные радиотермометрические признаки заболеваний, приведены иллюстрации. С помощью применяемого в технологии радиотермометра диагностического компьютеризированного РТМ-01-РЭС регистрируются как абсолютные значения, так и разность температур в тканях, таким образом выявляются температурные аномалии внутренних тканей путем измерения интенсивности их собственного электромагнитного излучения в дециметровом диапазоне. Показанием к применению технологии является обследование молочных желез у пациенток любого возраста с наиболее распространенными заболеваниями молочной железы. Возможно проведение неоднократных обследований с целью наблюдения динамики заболевания и результата воздействия лучевых и лекарственных методов терапии. Метод регистрирует естественное тепловое излучение тканей пациента, отличается абсолютной безвредностью,

как для пациентов, так и для медицинского персонала, не имеет противопоказаний, что имеет важное значение.

На основании собранного клинического материала комплекс прошел клинические испытания в медицинских центрах. Чувствительность метода составила 90%, точность 84 %, специфичность 76%.

Учитывая практическую значимость, доступность и безвредность технологии радиотермометрии, рекомендовать данную технологию к внедрению в медицинскую практику. Внедрение технологии в медицинскую практику позволит снизить число ложноотрицательных заключений, доведя чувствительность до 98% в комплексной диагностике рака молочной железы, проводить профилактические осмотры женского населения с целью выделения пациентов группы риска по раку молочной железы, что особенно важно в удаленных областях и районах, где отсутствует возможность организации рентгенологического скрининга всех женщин, а также позволит оценивать эффективность проводимого лечения доброкачественных заболеваний молочных желез.

Руководитель 4 хирургического отделения
ФГУ «МНИОИ им. П.А. Герцена
Росмедтехнологии», проф., д.м.н.

Д.Д. Пак

Подпись проф. Д.Д. Пак заверяю
Ученый секретарь
ФГУ «МНИОИ им. П.А. Герцена
Росмедтехнологии», к.б.н.



В.М. Ульченко

25.05.07