

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023120615, 04.08.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.08.2023

(43) Дата публикации заявки: 04.02.2025 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

433507, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул.
Театральная, 9, кв. 22, Лещинскому А.Г.

(71) Заявитель(и):

Лещинский Анатолий Григорьевич (RU),
Кешелава Виктор Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Лещинский Анатолий Григорьевич (RU),
Кешелава Виктор Владимирович (RU)

(54) Способ и устройство диагностики рака молочной железы

(57) Формула изобретения

1. Способ диагностики рака молочной железы, заключающийся в том, что пациентке перорально вводят препарат, содержащий железо, выдерживают время, достаточное для преимущественного накопления введенного препарата в патологически измененных клетках молочной железы, размещают на поверхности молочной железы вихретоковые преобразователи, воздействуют с их помощью на молочную железу импульсным электромагнитным полем, измеряют сигналы на выходах вихретоковых преобразователей, сравнивают измеренные величины между собой, находят участок поверхности молочной железы, для которого обнаружено наибольшее отличие измеряемой величины по отношению к остальным участкам поверхности молочной железы и судят, таким образом, о наличии и месте нахождения патологий в объекте исследования.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что выдерживают время от 12 до 24 часов.

3. Устройство для осуществления предлагаемого способа, содержащее генератор импульсного электромагнитного поля, первое коммутирующее устройство, вихретоковые преобразователи, усилители, второе коммутирующее устройство, решающее устройство и регистрирующее устройство, причем выход генератора подключен ко входу первого коммутирующего устройства, выходы которого соединены, каждый, со входом соответствующего вихретокового преобразователя, выходы которых подключены, каждый, ко входу своего усилителя, а выходы усилителей соединены также, каждый, с соответствующим входом второго коммутирующего устройства, выход которого подключен ко входу решающего устройства, а выход решающего устройства соединен со входом регистрирующего устройства, входы же управления коммутаторов, а также решающего устройства соединены с управляющим выходом генератора, причем вихретоковые преобразователи размещают в отверстиях перфорированного диэлектрического диска.