

Спосіб відноситься до медицини і може використовуватися для об'єктивної рентгенологічної оцінки вираженості дифузійної фіброзної мастопатії.

Відомий спосіб денситометрії рентгенограми для рентгенологічної діагностики набряку легенів. Даний спосіб, узятий нами як прототип, полягає в тому, що денситометрично в місцях, які відповідають верхньому, середньому й нижньому легеневи́м полям у ядерному шарі легенів, вимірюють абсолютні значення оптичної щільності, а потім визначають відносні величини оптичної щільності відповідно до спеціальної формули [1].

Але за допомогою такого способу неможливо одержати об'єктивну рентгенологічну оцінку вираженості дифузійної мастопатії, оскільки молочна залоза більш гетерогенна в порівнянні з легеневою тканиною. Вимір оптичної щільності рентгенограми в 3 точках є недостатнім для об'єктивної оцінки вираженості дифузної мастопатії.

В основу корисної моделі покладено завдання - розробити спосіб денситометрії мамограми, завдяки якому забезпечувалася б об'єктивна рентгенологічна оцінка вираженості дифузної мастопатії.

Поставлене завдання вирішується тим, що в способі денситометрії мамограми, який включає визначення показників оптичної щільності рентгенограми, відповідно до корисної моделі, щільність рентгенограми вимірюють в 10 рівновіддалених точках, розташованих на відрізку, проведеному на мамограмі в краніокаудальній проекції від центральної частини соска молочної залози до її основи під кутом  $45^\circ$  у латеральному напрямку й обчислюють середньоарифметичне значення показників.

Спосіб пояснюється рисунком.

На рисунку показано ліва молочна залоза у краніокаудальній проекції. Спосіб здійснюють таким чином: виконують безконтрастну мамографію в краніокаудальній проекції. З огляду на те, що на результати вимірів впливають фізико-технічні умови рентгенографії і фотообробки знімків, для забезпечення можливості порівняння денситометричних показників у динаміці, параметри експозиції для одержання рентгеновського цифрового зображення встановлюють в автоматичному режимі. Проявку плівки здійснюють в проявочних машинах також в автоматичному режимі. На мамографічному знімку від соска проводять лінію до основи залози під кутом  $45^\circ$  у латеральному напрямку, що відповідає проекції верхньозовнішнього квадранта молочної залози. На отриманому відрізку помічають 10 точок, рівноудалених одна від одної. Мамограму вміщують на універсальний денситометр ДФЕ-10. У цих точках по черзі проводять денситометричні виміри, послідовно переміщаючи мамограму від однієї точки до іншої. З отриманих абсолютних показників оптичної щільності обчислюють середньоарифметичне значення. Аналогічним способом проводять денситометрію контралатеральної молочної залози.

Спосіб простий у застосуванні, не вимагає для виконання складного, дорогого устаткування і дозволяє одержати об'єктивну оцінку мамограми при дифузійній мастопатії. Може бути використаний у мамографічних кабінетах лікувально-профілактичних установ.

Джерела інформації, взяті до уваги:

1. UA, патент №22929A; МПК A61B6/00; опубл. 05.05.1998; Бюл. №3.

