



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57518

(13) A

(51) 7 A61B8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ КОНТРАСТНОЇ СОНОДУКТОГРАФІЇ

1

2

(21) 2002119390

(22) 26.11.2002

(24) 16.06.2003

(46) 16.06.2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Гринцов Олександр Григорович, Білоненко
Геннадій Анатолійович, Успенський Дмитрій
Анатолійович, Білоненко Олена Геннадіївна, Євич
Юрій Юрійович(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(57) Спосіб контрастної сонодуктографії, що включає контрастування протокової системи молочної залози з наступним променевим дослідженням її, який відрізняється тим, що контрастування протоків здійснюють шляхом введення в них фізіологічного розчину, оцінку стану протокової системи проводять шляхом ультрасонографії, а промивну рідину, отриману після контрастування протокової системи піддають цитологічному дослідженню.

Винахід відноситься до медицини, а саме до способів ультразвукової діагностики.

Відомий спосіб, узятий нами як прототип (1). Він полягає в дослідженні протокової системи молочної залози і виявленні внутрішньопотокових утворень шляхом введення в проток через спеціальну голку рентгенконтрастної речовини з наступною рентгенографією.

Але даний спосіб має наступні недоліки: через високу густину контрастної речовини не відбувається достатнього контрастування протоків при повній obturaції їх просвіту, можуть виникати алергічні реакції на рентгенконтрастні речовини, у молодих пацієнток рентгеновське опромінення молочної залози є небажаним, цей спосіб не дозволяє контролювати виконання діагностичних і лікувальних маніпуляцій у режимі реального часу, крім того, цей спосіб не дозволяє проводити цитологічне дослідження речовини, що використовується для контрастування.

До основи винаходу поставлена задача створення способу, що забезпечує можливість контрастування протоки на всьому протязі, у тому числі і при повній obturaції її просвіту внутрішньопотоковими утвореннями, що сприяє виявленню даних утворень, без ризику виникнення алергічних реакцій, без необхідності рентгеновського опромінення, з можливістю візуального контролю діагностичних і лікувальних маніпуляцій у режимі реального часу і проведенням одночасного цитологічного дослідження промивної рідини, що використовувалась для контрастування.

Поставлена задача вирішується тим, що в спосіб контрастної сонодуктографії, який включає контрастування протокової системи молочної залози і наступне променеве обстеження її, відповідно до винаходу, контрастування протоків здійснюють шляхом введення в них фізіологічного розчину, оцінку стану протокової системи проводять шляхом ультрасонографії, а промивну рідину, отриману після контрастування протокової системи, піддають цитологічному дослідженню.

Спосіб здійснюють таким чином: у протоку молочної залози, з якої мають патологічні виділення, вводять спеціальну голку, приєднують до неї шприц і вводять через неї фізіологічний розчин до заповнення протоки, після чого виконують УЗ дослідження стану протокової системи молочної залози. При цьому фізіологічний розчин проникає в проксимальні відділи протоки навіть за умови її повної obturaції, а на тлі розширеної і наповненої рідиною протоки утворення добре візуалізуються. При цьому, якщо виникає необхідність у додаткових діагностичних чи лікувальних утручаннях на молочної залозі, їх виконання можна здійснювати під УЗ-контролем у режимі реального часу.

Приклад. Хвора С. 1933рр., звернулася з приводу серозно-геморрагічних виділень з лівого соска. При цитологічному дослідженні виявлені непрямі ознаки внутрішньопотокової патології (ерthroцити, гемосидерофаги). При УЗД і рентгеномаммографії об'ємних утворень у молочних залозах не виявлено. Контрастну рентгенографію не виконували через нестерпність

(13) A

(11) 57518

(19) UA

йодних препаратів. Під час дослідження сецернуючої протоки відповідно заявленому способу виявлене солитарне внутрішньопротокове утворення середньої ехогенності з чітким і рівним контуром розміром 4,5 x 3,2мм. Цитологічне дослідження промивних вод знайшло прямі ознаки внутрішньопротокової папіломи (залозисті папілярні комплекси).

Переваги способу, що пропонується, — можливість контрастування протоки на всьому протязі, у тому числі і при повній obturaції її просвіту внутрішньопротоковими утвореннями, що

обумовлює можливість виявлення даних утворень, відсутність ризику алергічних реакцій у пацієнток, усунення необхідності рентгенівського опромінення пацієнток, можливість візуального контролю за виконанням діагностичних і лікувальних маніпуляцій на молочній залозі в режимі реального часу.

Джерела інформації, прийняті до уваги

1. Gilda Gardenosa, Caryn Dounda, G.W. Eklund. Ductography of the Breast: Technique and Findings / AJR - 1994 - V 162, - p 1081-1087.