Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000030

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U003571

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 04837835

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2655. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444830637

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 04837835

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМ НАМН України

2656. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444830637

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7713	300,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб диференційної діагностики злоякісних і доброякісних лімфаденопатій.

3 - англійською мовою

Method for differential diagnosis of malignant and bening lymphadenopathy.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

2. Основна суть технології

3. Анотований зміст

На теперішній час відома важлива роль збільшення лімфатичних вузлів в діагностиці ряду патологічних станів доброякісного і злоякісного генезу. Вивчення змін в реґіонарних лімфатичних вузлах у онкологічних хворих широко використовується для оцінки прогнозу, тривалості безрецидивного періоду, тривалості життя, оцінки перебігу і тактики лікування. Важливо диференціювати злоякісний та доброякісний характер змін в лімфовузлах. Актуальність визначення ґенезу збільшення лімфатичних вузлів, обумовлена великою кількістю захворювань, що супроводжуються лімфаденопатією і складною диференційною діагностикою їх причин. Важливим підходом до вирішення цієї проблеми є розробка способу диференційної діагностики, який спрямований на уникнення отримання помилкових даних відносно змін в лімфатичних вузлах і встановлення вірного діагнозу. Метою є створення способу диференційної діагностики злоякісних і доброякісних лімфаденопатій, який ґрунтується на співставленні результатів променевого та ультразвукового дослідження (УЗД) з клінічними даними, що значно підвищує точність діагностики характеру збільшення лімфатичних вузлів. Більшість відомих способів діагностики лімфаденопатій, особливо у пацієнтів, які перенесли лікування з приводу доброякісних і злоякісних новоутворень молочної залози, не завжди дають можливість встановити точний діагноз. На фоні перенесених в анамнезі лімфопроліферативних захворювань виникають патологічні зміни в молочних залозах у хворих, які перенесли видалення новоутворень шкіри і м'яких тканин різного характеру з відсутністю даних морфологічного дослідження видаленого матеріалу, що потребує диференційної діагностики для встановлення правильного діагнозу. Поставлена задача вирішується співставленням результатів УЗД, променевого дослідження лімфатичних вузлів з клінічними даними. Такі характерні для метастазів УЗД ознаки, як нечіткість, зміщення та деформація зображення області воріт лімфовузла, локальне потовщення кори в поєднанні з ознаками зміщення судин воріт, поєднання однорідності структури лімфовузла зі зниженням його ехогенності і навпаки, нерівність і нечіткість контурів, зміни співвідношення поперечного і поздовжнього діаметрів та рентгенологічні признаки, такі як деформація вузла, висока щільність, однорідність структури, чіткість контурів, співставляється з клінічними даними - висока щільність, обмежена рухомість, одностороннє ураження, що значно підвищує точність діагностики. Для доброякісного ураження є характерними такі УЗД ознаки, як незмінена архітектура лімфовузла з воротами, незмінність форми при збільшенні розмірів лімфовузла, посилений рисунок судин в воротах лімфовузла, збереження тонких лінійних гіперехогенних структур, які повя'зують ворота з корою лімфовузла на рентгенограмах, неоднорідність структури, більш щільний обідок по периферії вузла. УЗД ознаки співставляються з клінічними даними - менша щільність при пальпації, рухомість, двобічне ураження, мала щільність. Складовими технології є УЗД, рентгенологічне дослідження і клінічне обстеження лімфатичних узлів. Новизна заключається водночасному проведенні УЗД, рентгенологічного дослідження та клінічного обстеження, що значно покращує диференційну діагностику злоякісних і доброякісних лімфаденопатій.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

5. Ознаки новизни технології

6. Складові технології

Опис технології англійською мовою

Today, the important role of lymphatic gland enlargement in the diagnosis of a number of pathological states of bening and malignant genesis is known. The study of changes in regional lymph nodes in cancer patients is widely used to assess the prognosis, the duration of relapse - free period, life expectancy, assess the course and tactics of treatment. It is important to differentiate between malignant and benign nature of changes in the lymph nodes. The relevance of determining of swollen lymph nodes a large number of diseases that are accompanied lymphadenopathy and complex differential diagnosis of them reasons. An important approach to solving this problem is to develop integrated approach aimed at eliminating erroneous data regarding changes in the lymph nodes and the imperial diagnosis. The goal is to create a method of differential diagnosis of malignant and benign lymphadenopathies, which is based on comparing the results of radiation, ultrasound studies with clinical data, which significantlyimproves the accuracy of diagnosis of the nature of enlarged lymph nodes. Most of the known diagnostic methods do not give a satisfactory picture lymphadenopathy especially in patients who have suffered treatment for benign and malignant tumors of the mammary gland in which, against the background of lymphoproliferative diseases transferred in history, pathological changes occur in the mammary glands, in patients who underwent the removal of tumors of the skin and soft tissues of a different nature with the lack of data from the morphological study of the removed material that need differential diagnosis of changes in the lymph nodes. The task is solved by comparing the results of the radial studies of lymph nodes with clinical data. Such radiographic sings characteristic of metastases as a node deformation, high density, homogeneity of structure, clarity of contours, are compared with clinical data - high density, limited mobility, one - sided lesion, significantly increase the accuracy of diagnosis. For nonspecific lesions characterized by lower density at palpation, mobility, bilateral lesion, small density on radiographs, heterogeneity of structure, a more dense rim around the periphery of the node. Components of the technology are ultrasound, x-ray and clinical examination of lymph nodes. The novelty consist in simultaneous ultrasound, x-ray examination and a comprehensive examination, which significantly improves the differential diagnosis of malignant and benign lymphadenopathies.

9127. Технічні характеристики

Ультразвукове дослідження лімфатичних вузлів виконували з використанням лінійних і конвекційних датчиків 5 - 10 МГц з урахуванням товщини підшкірної клітковини. Клінічний огляд - пальпація лімфатичних вузлів. Предметом клінічного обстеження являються периферійні лімфовузли (пахвові), які пальпуються лікарем на предмет їх збільшення, консистенції, рухомості. Основним критерієм для подальшого обстеження (УЗД, рентгенологічного) є збільшення лімфовузлів. При проведенні ультразвукового дослідження пахвових лімфатичних вузлів пацієнт лежить на спині з піднятою в той же час відведеною в сторону рукою. Обстеження лімфатичних колекторів в області голови та шиї виконується при положенні пацієнта лежачи на спині з підкладеним під плечовий пояс валиком і одночасним розгинанням шиї. При обстеженні правої половини шиї пацієнт повертає голову в ліву сторону, а при обстеженні лівої половини - вправу. В такому положенні грудинно - ключично - сосцевидний м'яз переміщується більш медіально, що дає можливість кращо

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Дозволить значно покращити діагностику патологічних змін лімфатичних вузлів, скоротити соціально - економічні втрати при лікуванні патологічних станів, що супроводжуються лімфаденопатіями та суттєво покращити якість життя. В клінічній практиці часто виявляються зміни лімфатичних вузлів різної природи: реактивна гіперплазія, гострий гнійний лімфаденіт, метастази злоякісних новоутворень в тому числі раку молочної залози, меланоми, ліпоматоз. При пальпації тільки у 5% виявляються незмінні лімфатичні вузли розміром 0,8 - 1,7 см. Ультразвукове дослідження є високоінформативним діагностичним методом скринінгу на наявність патології периферійних лімфатичних вузлів із урахуванням клінічних показників у 92% випадків дозволяє вірно визначити наявність або відсутність злоякісних і метастатичних змін, диференціювати злоякісні і запальні процеси, виявити признаки інвазії. Враховуючи високоточність пропонованого комплексного підходу, який становить 95% веріфікованих діагнозів і дає економічний ефект зниження вартост

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Ефективний, доступний, неінвазивний, безпечний та відносно простий для виконання спосіб диференційної діагностики лімфаденопатій може бути застосовано у всіх верств населення, якщо є можливість застосування та співставлення при спостереженні за лімфовузлами в динаміці клінічного обстеження, ультразвукового дослідження, рентгенологічного дослідження. Технологія дозволяє об'єктивно оцінити ефективність лікування лімфаденопатій різної природи. Зазвичай при диференційної діагностиці лімфаденопатій виконують клінічне обстеження та ультразвукове дослідження і не завжди рентгенологічне. Наш спосіб пропонує комплексний підхід, який включає в себе клінічне обстеження, УЗД і рентгенологічне дослідження, що покращує диференційну діагностику лімфаденопатій.

9155. Галузь застосування

Медицина, а саме онкологія, радіаційна медицина.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Білорусь, Японія

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, Білорусь, Японія

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

– 9157/TRL9 - виробництво з використанням технології повністю запущене

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 20 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.15; 615.38, 618.198-066.6:616-07:616-08

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.33

6111. Керівник юридичної особи: Базика Димитрій Анатолійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Литвиненко Олександр Олександрович

2 - англійською мовою

Lytvynenko Oleksandr Oleksandrovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: ПЕЙ