Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дереш Наталія Володимирівна

2. Deresh Nataliya V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.23

Назва наукової спеціальності: Променева діагностика та променева терапія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-04-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: ТОВ "ТД "ОМЕГА-КИЇВ"

Код за ЄДРПОУ: 31305675

Місцезнаходження: вул. Кропивницького, 18, м. Київ, 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.613.11

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, м. Київ, 04112, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут ядерної медицини та променевої діагностики Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 30188180

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.11, 76.29.40.07

Тема дисертації:

1. Променева диференційна діагностика спондилітів
2. Radiological differential diagnosis of spondylitis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці променевих диференційно-діагностичних критеріїв туберкульозного (ТС) і неспецифічного спондиліту (НС), створенню прогностичної діагностичної моделі для диференційної діагностики на основі комплексного використання променевих методів – рентгенографії, цифрового томосинтезу (ЦТ), комп'ютерної томографії (КТ), магнітно-резонансної томографії (МРТ) та клінічних ознак. У дисертаційній роботі представлено результати клінічного дослідження 140 дорослих пацієнтів, які дообстежувалися та лікувалися на базі Тернопільського обласного тубдиспансеру з 2004 по 2016 рр., з них 95 пацієнтів із верифікованими спондилітами (54 – ТС, 41 – НС). В роботі використано комплекс методів: лабораторні, променеві (рентгенографія, КТ, МРТ, цифровий томосинтез), гістологічне та бактеріологічне дослідження, статистичні та математичне моделювання. В дослідженні нами вперше розроблено та застосовано багатофакторний аналіз ознак ТС і НС із застосуванням комплексного

променевого дослідження, вивчено можливості та діагностичну цінність цифрового томосинтезу в диференційній діагностиці спондилітів. Статистично доведено ефективність використання комбінації методів МРТ+КТ та МРТ+ЦТ. Показники діагностичної цінності методу МРТ (Ч – 100%, С – 76,2%, Т – 93,6%), збільшилися до 100%, 92,9% і 96,1% при комбінованому застосуванні МРТ і КТ; та до 100%, 83,3% і 93,8% – при комбінованому застосуванні МРТ і ЦТ. Нами запропоновано диференційні діагностичні критерії ТС (ексудативно-казеозного та продуктивного типів) та НС, на основі яких розроблено оригінальну інтегровану прогностичну модель спондиліту (Z-index), що визначає ймовірність діагностики ТС. Дана модель в проведеному дослідженні продемонструвала високу якість класифікатора (площа під ROC-кривою 0,9263) та може використовуватися для диференційного діагнозу ТС та НС. Встановлено, що комбінація клінічних та променевих ознак має кращу прогностичну цінність для диференційної діагностики ТС та НС, що в нашому дослідженні підвищило специфічність та точність діагностики до 85% та 88% для КТ (проти 81,5% і 85,5% відповідно), 91,6 % та 94% для МРТ (проти 76,2% та 93,6% відповідно).

2. The dissertation is devoted to the development of radiological differential diagnostic criteria for tuberculous (TS) and nonspecific spondylitis (NS), the creation of a prognostic diagnostic model for differential diagnosis based on the integrated use of radiological tools: radiography, digital tomosynthesis (DT), computed tomography (CT), magnetic resonance (MRI), and clinical data. In the dissertation, data 140 adult patients who treated at the Ternopil Regional Tuberculosis Dispensary from 2004 to 2016, of which 95 patients had spondylitis (54 – TS, 41 – NS). A set of methods used in the work: laboratory, diagnostic imaging (radiography, DT, CT, MRI), histological and bacteriological studies, statistical and mathematical modeling. The results of the study deepen the existing knowledge about radiological differential diagnosis of TS and NS. In the study, multifactorial analysis of signs of TS and NS was developed and applied of using complex diagnostic tool for the first time. The possibilities and diagnostic value of digital tomosynthesis was studied in the differential diagnosis of spondylitis. The effectiveness using a combination of MRI + CT and MRI + CT methods has been statistically proven. Indicators of the diagnostic value of the MRI method (sensitivity – 100%, specificity – 76.2%, accuracy – 93.6%) increased to 100%, 92.9% and 96.1% with the combined usage MRI and CT; and up to 100%, 83.3% and 93.8% – with the combined use MRI and DT. In a comparative analysis of the results obtained, we identified important differences in the radiological semiotics of TS and NS, in particular, the bone-destructive process and paravertebral abscesses. Differential diagnostic criteria for TS (exudative-caseous and productive types) and NS, has been proposed. An original integrated prognostic model of spondylitis (Z-index) has been developed, which determines the probability of diagnosing TS. This model in the study demonstrated a high quality of the classifier (area under the ROC-curve 0.9263) and can be used for the differential diagnosis of TS and NS. The combination of clinical and radiological features had the best prognostic value for differential diagnosis of TS and NS, which in our study increased the specificity and accuracy of diagnosis to 85% and 88% for CT (against 81.5% and 85.5%, respectively), 91.6 % and 94% for MRI (against 76.2% and 93.6%, respectively).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шармазанова Олена Петрівна
2. Sharmazanova Olena Petrivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солодянникова Оксана іванівна
2. Solodiannykova Oksana Ivanivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мягков Станіслав Олександрович
2. Miahkov Stanislav Oleksandrovich

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бабкіна Тетяна Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бабкіна Тетяна Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.