Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0826U005556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійніченко Олена Геннадіївна

2. Olena H. Oliinichenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5544-6526

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 21-12-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Київський міський клінічний онкологічний центр" виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

Код за ЄДРПОУ: 13697965

Місцезнаходження: вул. Верховинна, Київ, 03115, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 17403

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.52.37, 76.29.62

Тема дисертації:

1. Позитронно-емісійна томографія поєднана з комп'ютерною томографією із застосуванням 18F-фтордезоксиглюкози в діагностиці та плануванні хірургічного лікування фармакорезистентної епілепсії у дітей

2. Positron emission tomography combined with computed tomography using 18F-fluorodeoxyglucose in the diagnosis and planning of surgical treatment of drug-resistant epilepsy in children

Реферат/анотація:

1. Роботу було виконано на кафедрі радіології та радіаційної медицини Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Міністерства освіти і науки України. З дисертацією можна ознайомитись у бібліотеці Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, за адресою: 03057, м. Київ, просп. Берестейський, 36 Дисертація є завершеною науково-дослідною роботою, в якій наведено розв'язання актуального наукового завдання щодо вивчення діагностичної інформативності позитронно-емісійна томографія поєднана з комп'ютерною томографією (ПЕТ-КТ) із застосуванням 18F-фтордезоксиглюкози (18F-ФДГ) при фармакорезистених формах епілепсії (ФРЕ) у дітей, яким показано хірургічне лікування. Було

вирішено питання оцінки метаболічних змін в структурах головного мозку при фармакорезистентних формах епілепсії; визначення частоти виявлення ФРЕ у дітей; доцільність використання ПЕТКТ з 18F-ФДГ у дітей з епілепсією для визначення більш точної локалізації епілептичного вогнища, що дає можливість вибору оптимальної схеми лікування; сформовані практичні рекомендації застосування ПЕТ-КТ з 18FФДГ в діагностиці та плануванні хірургічного лікування у дітей з ФРЕ; розробка та впровадження алгоритму ПЕТ-КТ обстеження на передопераційному етапі при ФРЕ у дітей. Епілепсія – одне з найпоширеніших неврологічних захворювань, що характеризується стійкою схильністю до виникнення епілептичних нападів і нейробіологічними, когнітивними, психологічними та соціальними наслідками цього стану. В останні десятиліття, незважаючи на безперервний розвиток протиепілептичних препаратів, все ще зберігається велика кількість фармакорезистентних епілепсій. В даний час хірургічне лікування є одним з важливих етапів лікування такої епілепсії. Співпраця між мультидисциплінарними командами та поєднання багатьох методів нейровізуалізації є ключовими факторами для визначення точної локалізації епілептогенної зони. Розробляються нові методи діагностики та зростає кількість показань до їх використання. На даний час діагностика базується насамперед на вивченні клінічної феноменології патологічного процесу, виявлені структурних змін речовини мозку за даними магнітно-резонансної томографії (МРТ), а також визначення характеру та локалізації порушення біоелектричної активності головного мозку за допомогою електроенцефалографії (ЕЕГ). Результати МРТ далеко не завжди збігаються з даними клініко-електроенцефалографічного обстеження, викликаючи певні труднощі при диференціальній діагностиці. Тому при неможливості локалізації епілептичної активності загальноприйнятими методами діагностики останнім часом широко досліджують застосування ПЕТ-КТ, для дослідження молекулярно-клітинних порушень головного мозку та виявлення епілептогенного вогнища. Останнім часом в закордонних центрах для діагностики, диференційної діагностики та оцінки ефективності лікування епілепсії широко вводять в практику проведення ПЕТ-КТ 18F-ФДГ. В багатьох закордонних публікаціях за допомогою ПЕТ-КТ досліджується метаболічна активність головного мозку при різних формах епілепсії, з наявністю або відсутністю затримки психічного розвитку, в різних вікових групах. Однак в таких дослідженнях відсоток робіт в педіатричній практиці значно менше в порівнянні з дорослими. Мета дослідження. Аргументувати та впровадити в практику використання ПЕТ-КТ 18FФДГ в комплексному обстеженні хворих дітей з епілепсією, які є потенційними кандидатами на хірургічне лікування, на основі аналізу отриманих даних при проведенні ПЕТ-КТ та корелюючи їх з попередньо наданими даними структурної нейровізуалізації, а саме МРТ та оцінки ЕЕГ, з урахуванням вікових особливостей. Об’єкт дослідження: діти віком від 1 року до 17 років з фармакорезистентною епілепсією, які потребували дообстеження з метою уточнення показань до хірургічного лікування. Предмет дослідження: фармакорезистентна епілепсія, структурні та метаболічні зміни головного мозку дітей. У ході роботи було проведено ретроспективний аналіз 150 амбулаторних карт дітей віком від 1 до 17 років із ФРЕ, яким було проведено ПЕТ-КТ обстеження у Центрі ядерної медицини КНП «Київський міський клінічний онкологічний центр» у 2021–2023 роках при наявності раніше отриманих даних МРТ обстежень та ЕЕГ. Виконано порівняння даних електроенцефалограмам (ЕЕГ), магнітнорезонансної томографії (МРТ) та ПЕТ-КТ з 18F-ФДГ.

2. The work was carried out at the Department of Radiology and Radiation Medicine of the Bogomolets National Medical University, Ministry of Education and Science of Ukraine. The dissertation can be found in the library of the Bogomolets National Medical University at the following address: 03057, Kyiv, Beresteyskyi Ave., 36 The dissertation is a completed research work that presents a solution to the current scientific problem of studying the diagnostic informativeness of positron emission tomography combined with computed tomography (PET/CT) using 18Ffluorodeoxyglucose (18F-FDG) in drug-resistant forms of epilepsy (DRE) in children who are indicated for surgical treatment. The following issues were addressed: assessment of metabolic changes in brain structures in drug-resistant forms of epilepsy; determination of the frequency of DRE detection in children; the feasibility of using PET/CT with 18F-FDG in children with epilepsy to determine the more accurate localization of the epileptic focus, which makes it possible to choose the optimal treatment regimen; practical recommendations were developed for the use of PET/CT with 18F-FDG in the diagnosis and planning of surgical treatment in children with

FRP; an algorithm for PET/CT examination in the preoperative stage for FRP in children was developed and implemented. Epilepsy is one of the most common neurological disorders, characterized by a persistent tendency to have epileptic seizures and the neurobiological, cognitive, psychological, and social consequences of this condition. The etiology of epilepsy in children remains largely unclear: it may develop as a result of brain damage (traumatic brain injury, birth complications, or infection (meningitis)), and some researchers now believe that the likelihood of developing epilepsy is, to some extent, genetic, since anyone who starts having seizures has always had a certain level of genetic predisposition to it. In recent decades, despite the continuous development of antiepileptic drugs, there are still many patients with epilepsy that progresses to drug-resistant epilepsy. Currently, surgical treatment is one of the important ways to treat such epilepsy. Collaboration between multidisciplinary teams and the combination of many neuroimaging methods are key factors in determining the exact location of the epileptogenic zone. New diagnostic methods are being developed and the number of indications for their use is growing. Currently, diagnosis is based primarily on the study of the clinical phenomenology of the pathological process, the detection of structural changes in brain tissue using magnetic resonance imaging (MRI) or CT, and the determination of the nature and localization of disturbances in the bioelectrical activity of the brain using electroencephalography (EEG). MRI results do not always coincide with the data of clinical and electroencephalographic examination, causing certain difficulties in differential diagnosis. Therefore, when it is impossible to localize epileptic activity using standard diagnostic methods, the use of PET/CT has recently been widely studied to investigate molecular and cellular disorders of the brain and expand the possibilities for studying epileptogenesis and individualizing the diagnosis of epilepsy in children. Recently, foreign centers have widely introduced PET/CT 18F-FDG into practice for the diagnosis, differential diagnosis, and evaluation of the effectiveness of epilepsy treatment. Many foreign publications study the metabolic activity of the brain in various forms of epilepsy, with or without mental retardation, in different age groups using PET/CT. There are no publications in the domestic literature on the use of PET/CT with 18F-FDG in the examination of sick children with epilepsy. Aim of the research To justify and implement the use of 18F-FDG PET-CT in the comprehensive assessment of paediatric patients with epilepsy who are potential candidates for surgical treatment, based on an analysis of the data obtained during PET-CT scans and by correlating these with previously obtained structural neuroimaging data, namely MRI and EEG assessments, whilst taking age-related characteristics into account. Research object: children aged 1 to 17 years with drug-resistant epilepsy who are indicated for surgical treatment. Research subject: drug-resistant epilepsy, structural and functional changes in the brain of children. During the study, a retrospective analysis was performed of 150 outpatient records of children aged 1 to 17 years with DRE who were under observation at the Center for Nuclear Medicine of the Kyiv City Clinical Oncology Center in 2021– 2023. Patients were divided into four age groups. A comparison was made of electroencephalogram (EEG), high-resolution magnetic resonance imaging (MRI), and PET/CT with 18F-FDG.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Олійніченко, О. Інтеграція даних позитронно-емісійної томографії та комп'ютерної томографії з нейровізуалізацією високої роздільної здатності для персоналізованого планування хірургічного втручання при фармакорезистентній епілепсії у дітей. Медицина сьогодні і завтра, 94(4
- Олійніченко, О. Г. Павлюк, М. А. Використання 18F-ФДГ ПЕТ-КТ для оцінки метаболічної активності мозку у дітей з фармакорезистентною епілепсією: діагностичні та прогностичні можливості. Журнал

«Перспективи та інновації науки» (Серія «Медицина»), 5(51), 3017-3030

- Олійніченко О.Г. Аналіз результативності ПЕТ-КТ з використанням 18F-фтордезоксиглюкози порівняно з іншими діагностичними методами при фармакорезистентній епілепсії в дітей. International Neurological Journal (Ukraine).2024;20(3):128-133.
- Олійніченко, О. Г. Комплексний підхід до хірургічного планування у дітей з фармакорезистентною епілепсією: 18 F-ФДГ ПЕТ-КТ у поєднанні з іншими нейровізуалізаційними методами. Art of Medicine, 4(32), 124-128. https://doi.org/10.21802/artm.2024.4.32.124.
- Олійніченко о., Чомоляк ю. введення в клінічну практику україни поєднаного пет-кт дослідження для діагностики фармкорезистентних епілепсій у дітей. Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я. 2023. вип. 5 (14). с. 30–36. DOI: https://doi.org/10.32689/2663-0672-2023-5-5
- Олійніченко, О. (2025). Порівняльний аналіз ефективності ПЕТ-КТ та МРТ у дітей з фармакорезистентною епілепсією. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Conference «Scientific Exploration: Bridging Theory and Practice» (March 24-26, 2025. Berlin, Germany). European Open Science Space. URL: https://www.eoss-conf.com/en/archive/scientific-exploration-bridging-theory-and-practice-24-03-25/
- Олійніченко, О., & Ткаченко, М. (2025). Особливості гіпометаболічних змін на ПЕТ-КТ у дітей з фармакорезистентною епілепсією: залежність від віку та форми захворювання. Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovations in Science: From Theoretical Foundations to Practical Impact» (May 12-14, 2025. Antwerp, Belgium). European Open Science Space, 232-235.
- Олійніченко, О. Г. (2024). Вплив комбінованого застосування ПЕТ-КТ з 18F-фтордезоксиглюкозою на точність та результативність планування хірургічного лікування у дітей із фармакорезистентною епілепсією. International scientific-practical conference "Modern challenges and topical issues of science, education and society": conference proceedings (Tampere, Finland, February 7, 2024). Tampere, Finland: Scholarly Publisher ICSSH, 63-65.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Михайло Миколайович
2. Mykhailo M. Tkachenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубенко Андрій Євгенійович
2. Andrii Y. Dubenko

Кваліфікація: д.мед.н., пров.н.с., 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа “Інститут неврології, психіатрії та наркології імені П.В. Волошина Національної академії медичних наук України”

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження: вул. Академіка Павлова, Харків, Харківський р-н., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирилова Людмила Григорівна
2. Liudmyla H. Kyrylova

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9879-1132

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45460659

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романенко Ганна Олександрівна

2. Hanna O. Romanenko

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9527-4925

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миронова Олена Валеріївна

2. Olena V. Myronova

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9527-4925

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гала Лілія Олексіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гала Лілія Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Паливода Роман

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна