

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буртин Ольга Володимирівна

2. Olha V. Burtyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2063-9210

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Стоматологія

Дата захисту: 02-06-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, Київ, 03022, 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 8274

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, 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, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Повне найменування юридичної особи: Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.49.07, 76.29.55, 76.29.55.05

Тема дисертації:

1. Персоніфікація комбінованого лікування хворих на рак ротової порожнини та ротоглотки III–IV стадій з урахуванням молекулярнобіологічних предиктивних маркерів

2. Personification of combined treatment for patients with oral and oropharyngeal carcinoma of III-IV stages having regard to molecular biological predictive markers

Реферат:

1. У дисертації представлено теоретичне обґрунтування та практичне вирішення актуальної проблеми щелепно-лицевої хірургії та онкології – оптимізація підходів до лікування хворих на місцево поширений плоскоклітинний рак ротової порожнини (ПРРП) і ротоглотки (ПРРГ) III– IV стадій. Дослідження спрямоване на впровадження персоніфікованих стратегій лікування з урахуванням молекулярно-біологічних предиктивних маркерів, зокрема експресії мікроРНК, як інструментів для прогнозування ефективності індукційної хіміотерапії (ІХТ) і оптимізації лікувальної тактики. У ретроспективному дослідженні, що базується на результатах обстеження та лікування 70 хворих на місцево поширений ПРРП, встановлено асоціативний зв'язок досліджуваної експресії мікроРНК-10b та -155 з метастатичним ураженням лімфатичних вузлів, мікроРНК-10b з високим рівнем Ki-67 ($p < 0,05$ для усіх порівнянь) та не виявлено відмінностей асоціації мікроРНК-10b та -155 з клініко-патоморфологічними характеристиками пухлини між групами p16INK4a-позитивних та p16INK4a-негативних пухлин у хворих на місцево поширений ПРРП. Результати дослідження свідчать, що мікроРНК-10b і -155 можна використовувати як прогностичні маркери ПРРП без будь-якого відношення до статусу p16INK4a. У проспективному дослідженні вивчалась ефективність ІХТ та предиктивна вага епігенетичних біомаркерів (мікроРНК-21, -155, -375) в контексті прогнозування чутливості пухлини до хіміотерапії у 61 хворого на місцево поширений ПРРП та ПРРГ. Встановлено, що проведення ІХТ у хворих на резектабельний місцево поширений ПРРП та ПРРГ дозволяє досягти повної відповіді пухлини за критеріями RECIST 1.1 у 24 % та 37 % випадках, часткової відповіді – у 28 % та 47 % випадках відповідно. Органозберігаюче хірургічне лікування проведено у 38 % хворих на місцево поширений ПРРП. Застосування ІХТ в комбінованому лікуванні дозволило уникнути резекції нижньої щелепи у 23,8 % хворих, резекції верхньої щелепи у 7,1 %, субтотальної резекції язика у 7,1 %, Застосування ІХТ з наступною ПТ в комбінованому лікуванні хворих на місцево поширений ПРРГ дозволило провести органозберігаюче лікування без хірургічного етапу у 84 % пацієнтів. Кореляційний аналіз асоціації досліджуваних мікроРНК з клінікопатологічними особливостями пацієнтів з ПРРП та ПРРГ показав, що рівні мікроРНК-21 і -155 позитивно корелювали з T за TNM ($r=0,68$ і $r=0,75$ відповідно) ($p < 0,05$), а більш високі рівні спостерігалися в слині пацієнтів з метастазами в лімфатичні вузли ($r=0,78$ і $r=0,71$ відповідно) ($p < 0,05$). Експресія мікроРНК-375 негативно корелювала з T за TNM ($r=-0,67$) ($p < 0,05$), а у пацієнтів з N1-2 її рівень був у 2,1 раза вищим, ніж у слині пацієнтів без метастазів у лімфовузлах ($r=-0,59$). Результати аналізу свідчать, що дослідження рівнів експресії мікроРНК-21, мікроРНК-155 і мікроРНК-375 може бути застосоване в клінічній практиці для визначення прогнозу захворювання у хворих на місцево поширений ПРРП та ПРРГ.

2. The thesis presents a theoretical justification and practical solution to an actual problem in maxillofacial surgery and oncology – optimization of approaches to the treatment of patients with locally advanced OSCC (oral squamous cell carcinoma) and OPSCC (oropharyngeal squamous cell carcinoma) of III–IV stages. The study aims to implement personalized treatment strategies taking into account molecular and biological predictive markers, in particular microRNA expression, as tools for predicting the effectiveness of induction chemotherapy (ICT) and optimizing therapeutic tactics. Based on the results of examination and treatment of 70 patients with locally advanced OSCC this retrospective study revealed associative relation between studied miRNA-10b/miRNA-155 expression and metastatic lymph node involvement, and between miRNA-10b and high Ki-67 levels ($p < 0,05$ for all comparisons). No differences in the association of miRNA-10b and miRNA-155 with clinicopathological characteristics of the tumor were found between p16INK4a-positive and p16INK4a-negative groups of patients with locally advanced OSCC. The results of this study indicate that miRNA-10b and miRNA-155 can be used as prognostic markers of OSCC without any relation to p16INK4a status. This prospective study investigated the efficacy of ICT and the predictive value of epigenetic biomarkers (miRNA-21, miRNA-155, miRNA-375) in predicting tumor sensitivity to chemotherapy in 61 patients with locally advanced OSCC and OPSCC. It was found that ICT in patients with resectable locally advanced OSCC and OPSCC achieved complete tumor response according to

RECIST guideline (version 1.1) criteria in 24 % and 37 % of cases, partial response in 28 % and 47 %, respectively. Organ-sparing surgery was performed in 38 % of patients with locally advanced OSCC. The use of ICT in combined treatment avoided orbital exenteration in 4,7 % of patients, mandibular resection in 23,8 %, maxillary resection in 2,4 %, and subtotal glossectomy in 7 % of cases. The use of ICT followed by RT in the combined treatment of patients with locally advanced OPSCC allowed for organ-sparing therapy without surgery in 84 % of patients. Correlation analysis of the association between studied miRNAs and clinicopathological features of patients with OSCC and OPSCC showed that miRNA-21 and miRNA-155 levels were positively correlated with T by TNM ($r=0,68$ and $r=0,75$, respectively) ($p< 0,05$), and higher levels were determined in the saliva of patients with lymph node metastases ($r=0,78$ and $r=0,71$, respectively) ($p< 0,05$). The miRNA-375 expression was negatively correlated with T by TNM ($r=-0,67$) ($p< 0,05$), and in patients with N1-2 its level was 2,1 times higher than in the saliva of patients without lymph node metastases ($r=-0,59$). The results of the analysis indicate that the examination of the expression levels of miRNA-21, miRNA-155, and miRNA-375 can be applied in clinical practice to determine the prognosis for patients with locally advanced OSCC and OPSCC.

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:

- O.V. Kravets, A.F. Shypko, O.V. Burtyn, A.V. Kopchak, O.V. Khlynin, V.G. Guryanov/ Efficacy of regional flaps for reconstruction of the mouth cavity floor after oncological resections //Світ медицини та біології. – 2022. – № 3 (81). – С. 65–70.–ISSN 2079–8334
- O. Kravets, O. Burtyn, T. Borikun, O. Rossylina/ The study of prognostic value of microRNAs (miR-10b AND -155) and CDKN2A/P16INK4A in oral squamous cell carcinoma// Exp. Oncol. – 2023. – V. 45, № 2. – P. 187–194.–ISSN 1812–9269
- O.V. Burtyn, O.V. Kravets, O.O. Hilka, I.I. Smolanka, V.V. Chernienko/ Neoadjuvant chemotherapy in resectable locoregionally advanced squamous cell carcinoma of the oral cavity and oropharynx // Клін. онкологія. – 2023. – 2023, Т. 13, No 3 (51): 1–5.–ISSN2410–2792
- Чернієнко В.В., Кравець О.В., Буртин О.В., Копчак А.В., Смоланка (мол.) І.І., Коробко Є.В./ Оцінка якості життя хворих на рак слизової оболонки дна ротової порожнини та язика при використанні модифікованого шкірно-м'язового клаптя великого грудного м'яза для заміщення післяопераційних дефектів// Клін. онкологія. – 2024. – Т. 14, № 2 (54). – С. 1–7.–ISSN 2410–2792
- Burtyn, T. Borikun, O. Rossylina, A. Kopchak, O. Kravets. Clinical significance of salivary mir-21, -155, and -375 in patients with squamous cell carcinoma of oral cavity. Exp Oncol. 2024; 46(2): 139–145.–ISSN 1812–9269
- Буртин О.В./ Реконструкція нижньої щелепи із використанням CAD- / CAM-технологій у хворих на рак слизової ротової порожнини та первинні кісткові пухлини// Клін. онкологія. – 2025, Т. 15, No 1 (57): 1–6

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U002451

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копчак Андрій Володимирович
2. Andrii V. Kopchak

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3272-4658

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Олег Володимирович
2. Oleh V. Kravets

Кваліфікація: д.мед.н., професор, с.н.с., 14.01.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, Київ, 03022, 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. Рожко Микола Михайлович

2. Mykola M. Rozhko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушта Анна Олександрівна

2. Anna O. Kushta

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8994-2560

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепурний Юрій Володимирович

2. Yurii V. Chepurnyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4393-3938

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павличук Тетяна Олександрівна

2. Tetiana O. Pavlychuk

Кваліфікація: д.філософ, 221

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2962-4223

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, 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**

Астапенко Олена Олександрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Астапенко Олена Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Паливода Роман

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна