

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демчишин Ярослав Михайлович

2. Yaroslav M. Demchyshyn

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 222 медицина

Дата захисту: 24-01-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 05.600.095

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.35.33.13

**Тема дисертації:**

1. Рання діагностика та прогнозування фіброзу печінки у дітей, хворих на хронічні вірусні гепатити В і С
2. Early diagnosis and prognosis of liver fibrosis in children with chronic viral hepatitis B and C

**Реферат:**

1. У роботі удосконалено ранню діагностику та прогнозувати розвиток фіброзу печінки в дітей, хворих на хронічні вірусні гепатити В і С шляхом з'ясування ролі клінічних, біохімічних та інструментальних показників функціонального стану печінки. Доповнено наукові дані про особливості клінічного перебігу ХГВ та ХГС у дітей залежно від ступеня фіброзних змін печінки, обтяженого анамнезу онкологічним захворюванням. Досліджено особливості індексу шкали тривоги Гамільтона у дітей старше 6 років залежно від віку, статі, фактору наявності онкопатології у анамнезі, ступеня фіброзу. Вперше проаналізовано тренди розподілу рівнів Arg-1, YKL-40, FABP-1 серед дітей із ХГВ та ХГС залежно від віку, статі, ступеню фіброзу та наявності онкологічного захворювання (у стадії ремісії) та встановлено їх діагностичне значення. З'ясовано діагностичне значення сироваткового рівня FABP-1-L, YKL-40 у дітей з ХГВ та ХГС для можливої оцінки клінічного ступеня маніфестації фіброзних змін паренхіми печінки з урахуванням шкали Metavir.

Запропонований межовий рівень YKL-40 – 575,97 pg/ml, як потенційно нового неінвазивного біомаркера фіброзу печінки ( $\geq F1$ ) у дітей з ХГВ та ХГС (чутливість – 81,0 %, специфічність – 59,0 %). Детерміновані позитивні кореляційні зв'язки середньої сили між рівнем YKL-40 та ступеню фіброзу за шкалою Metavir ( $R=0,43$ ,  $p=0,001$ ). Визначений пороговий рівень FABP-1-L – 238,93 pg/ml, як маркера прогресування фіброзних змін печінки (чутливість – 66,7 %, специфічність – 94,9 %). Встановлені кореляційні зв'язки між ступенем фіброзних змін паренхіми печінки та рівнем FABP-1-L ( $R=0,54$ ;  $p<0,001$ ). Розроблені дві математичні моделі прогнозування фіброзних змін печінки на основі клінічних регресорів фіброзу із високими операційними характеристиками та аналітичною чутливістю.

2. The work improves early diagnosis and predicts the development of liver fibrosis in children with chronic viral hepatitis B and C by clarifying the role of clinical, biochemical and instrumental indicators of the functional state of the liver. Added scientific data on the peculiarities of the clinical course of HBV and HCV in children, depending on the degree of fibrotic changes in the liver, burdened by a history of oncological disease. The peculiarities of the Hamilton anxiety scale index in children older than 6 years depending on age, gender, history of oncology, degree of fibrosis were investigated. For the first time, trends in the distribution of levels of Arg-1, YKL-40, and FABP-1 among children with HBV and HCV were analyzed depending on age, gender, degree of fibrosis and the presence of cancer (in remission), and their diagnostic value was established. The diagnostic value of the serum level of FABP-1-L, YKL-40 in children with HBV and HCV for the possible assessment of the clinical degree of manifestation of fibrotic changes in the liver parenchyma, taking into account the Metavir scale, was clarified. The proposed cut-off level of YKL-40 is 575.97 pg/ml as a potentially new non-invasive biomarker of liver fibrosis ( $\geq F1$ ) in children with HBV and HCV (sensitivity – 81.0%, specificity – 59.0%). Determined positive correlations of medium strength between the level of YKL-40 and the degree of fibrosis according to the Metavir scale ( $R=0.43$ ,  $p=0.001$ ). The determined threshold level of FABP-1-L is 238.93 pg/ml, as a marker of the progression of fibrotic changes in the liver (sensitivity – 66.7%, specificity – 94.9%). Correlations were established between the degree of fibrotic changes in the liver parenchyma and the level of FABP-1-L ( $R=0.54$ ;  $p<0.001$ ). Two mathematical models for predicting fibrotic liver changes based on clinical regressors of fibrosis with high operational characteristics and analytical sensitivity have been developed.

### **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:**

- 1) Незгода, І., & Демчишин, Я. (2023). Клініко-лабораторні особливості перебігу хронічних вірусних гепатитів В та С у дітей Подільського регіону: можливості сучасного моніторингу. *Клінічна та профілактична медицина*, 3(25), 81-86. [https://doi.org/10.31612/2616-4868.3\(25\).2023.11](https://doi.org/10.31612/2616-4868.3(25).2023.11).
- 2) Demchyshyn, Y., & Nezgod, I. (2023). Chronic viral hepatitis B and C in pediatric patients: possibilities of ultrasound techniques for patients' management. *ScienceRise: Medical Science*, (3(54), 25-29. <https://doi.org/10.15587/2519-4798.2023.284974>.
- 3) Незгода, І. І., & Демчишин, Я. М. (2023). Оцінка ступеня тривожності у дітей із хронічними вірусними гепатитами В і С: діагностичні можливості шкали тривоги Гамільтона та особливості кроскультурної адаптації опитувальника Preschool Anxiety Scale. *Український медичний часопис*, (5 (157)), 1-4. DOI: 10.32471/umj.1680-3051.157.246498. URL: <https://umj.com.ua/uk/publikatsia-246498-otsinka-stupenya-trivozhnosti-u-ditej-iz-hronichnimi-virusnimi-gepatitami-v-i-s-diagnostichni-mozhливosti-shkali-trivogi-gamiltona-ta-osoblivosti-kroskulturnoyi-adaptatsiyi-opituvannya-preschool-anxi>

- 4) Nezgodna, I. I., & Demchyshyn, Y. M. (2023). Patterns of liver injury and anxiety degree in pediatric patients with chronic viral hepatitis B and C as predictors of liver fibrosis prognosis. Вісник проблем біології і медицини, (3 (170)), 439-444. DOI: 10.29254/2077-4214-2023-3-170-439-443.
- 5) Nezgodna, I. & Demchyshyn, Y. (2023). Modern diagnostic markers of liver fibrosis in children with chronic viral hepatitis B and C. Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я, (2 (11)), 12-17. DOI <https://doi.org/10.32689/2663-0672-2023-2-2>.
- 6) Демчишин Я. М. Роль ядерних транскрипційних факторів, гомоцистеїну, про- та антиоксидантних систем у формуванні фіброзу печінки інфекційного генезу у дітей: огляд літератури. Збірник наукових праць SCIENTIA. 2021, URL: <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/article/view/10530>. Матеріали конференції.
- 7) Demchyshyn Y. M., Nezgodna I. I., Poprotska S. M., Asaulenko A. A. Ultrasonographic characteristics of morphometric and hemodynamic parameters of the liver and spleen in pediatric patients with chronic viral hepatitis B and C. Journal of Education, Health and Sport. 2021;11(11):201-206. eISSN 2391-8306. DOI <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.11.019>, <https://apcz.umk.pl/JEHS/article/view/JEHS.2021.11.11.019>, <https://zenodo.org/record/5755151>.
- 8) Nezgodna, I. I., Havryliuk, A. O., Onofriichuk, O. S., Demchyshyn, Y. M., Haborets, Y. V., Rosha, L. G., & Poprotska, S. M. (2021). Clinical-morphological features of liver changes in children with mono- and mixed-associated types of infectious mononucleosis. World of Medicine and Biology, 17(77), 137-142.
- 9) Демчишин Я. М. Оцінка морфометричних і гемодинамічних показників печінки у дітей із хронічними вірусними гепатитами В і С. Матеріали XVIII Наукової конференції студентів та молодих вчених «Перший крок в науку – 2021», 15-17 квітня, 2021, м. Вінниця, с. 518-519.
- 10) Демчишин Я. М. Прогностичні діагностичні індекси та сучасні маркери фіброзу печінки у дітей із хронічними вірусними гепатитами В і С. Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Забезпечення здоров'я нації та здоров'я особистості як пріоритетна функція держави», 21-22 січня 2022 р., м. Одеса, с. 42-45.
- 11) Демчишин Я. М. Діагностична і прогностична роль тривоги у дітей із хронічними вірусними гепатитами В і С як прояву соматоформного синдрому. Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції «Нове та традиційне у дослідженнях сучасних представників медичної науки», 25-26 лютого 2022 р., м. Львів, с. 17-19.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0120U100609

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Незгода Ірина Іванівна

2. Iryna I. Nezgodna

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 26422537

**Місцезнаходження:** ,

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Березенко Валентина Сергіївна

2. Valentyna S. Berezenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології імені академіка О. М. Лук'янової Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012022

**Місцезнаходження:** вул. П. Майбороди, буд. 8, Київ, 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рябоконт Юрій Юрійович

2. Yurii Y. Ryabokon

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### **Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** проспект Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Коваль Тетяна Ігорівна
2. Tetiana I. Koval

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2685-8665

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Полтавський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 43937407

**Місцезнаходження:** вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яблонь Ольга Степанівна
2. Olga S. Yablon

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0739-9101

**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:**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Пипа Лариса Володимирівна

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

Пипа Лариса Володимирівна

