Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102645

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенко Георгій Олександрович

2. Revenko Heorhii O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2021

Спеціальність за освітою: медико-профілактична справа

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.038

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, 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: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.43.59, 76.29.50

Тема дисертації:

1. Вплив ВІЛ-інфекції на стан специфічного антитоксичного імунітету проти дифтерії та правця у дорослих осіб

2. The influence of HIV infection on the state of specific antitoxic immunity against diphtheria and tetanus in adults

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вивченню соціо-демографічних та клініко-лабораторних предикторів, що впливають на напруженість протидифтерійного та протиправцевого імунітету у ВІЛ-інфікованих дорослих осіб, з подальшою розробкою плану індивідуальної вакцинопрофілактики зазначених інфекційних хвороб. Мета дослідження. Визначення впливу ВІЛ-інфекції на стан специфічного імунітету проти дифтерії та правця у дорослих осіб з урахуванням факторів, які впливають на його формування, для оптимізації підходів щодо імунопрофілактики. У дослідження було залучено 169 осіб. Встановлено зниження рівнів В-лімфоцитів у ВІЛ-інфікованих дорослих осіб – 0,16 (1,10-0,25) Г/л проти 0,43 (0,22-0,48) Г/л у контрольній групі (pU<0,001). Відзначено збільшення кількості В-лімфоцитів при прийомі АРТ (rs=0,26; p=0,012), особливо при ранньому її

призначенні (rs=0,21; p=0,048), а також за наявності більш ранньої стадії ВІЛ-інфекції (rs=-0,21; p=0,048) та низького вірусного навантаження ВІЛ РНК (rs=-0,36; p<0,001). З використанням методів кореляційного, ROC- і логістичного регресійного аналізу оцінено 9 показників для прогнозування ризику імунологічної незахищеності (ІН) проти правця. До них віднесено: жіночу стать ВІЛ-інфікованої особи (Se=68,1%; Sp=55,8%), факт тютюнопаління (Se=80,9%; Sp=62,8%), проживання у місті (Se=74,5%; Sp=58,1%), наявність волосистої лейкоплакії язика (Se=63,8%; Sp=81,4%) та рецидивуючої ≥2 рази на рік VZV-інфекції (Se=68,1%; Sp=95,3%), ІМТ ≤ 18,2 кг/м2 (Se=89,4%; Sp=76,7%), рівень гемоглобіну у крові ≤ 118 г/л (Se=76,6%; Sp=60,5%), рівень тромбоцитів ≤174 Г/л (Se=91,5%; Sp=83,7%), рівень Т-хелперів (nadir) ≤106 кл/мкл (Se=88,6%; Sp=52,9%). Для визначення високого ризику ІН проти дифтерії у ВІЛ-інфікованих дорослих осіб ефективною виявилась математична модель, заснована 8 предикторах, а саме: вік ВІЛ-інфікованої особи ≥45 років (Se=25,0%; Sp=100%), факт тютюнопаління (Se=61,9%; Sp=83,3%), ІМТ ≤ 18,5 кг/м2 (Se=71,4%; Sp=100%), наявність волосистої лейкоплакії язика (Se=45,2%; Sp=100%) та орофарингеального кандидоза (Se=39,3%; Sp=100%), рівень гемоглобіну у крові ≤ 120 г/л (Se=70,2%; Sp=83,3%), рівень тромбоцитів ≤200 Г/л (Se=89,3%; Sp=83,3%), рівень Т-хелперів (nadir) ≤126 кл/мкл (Se=81,5%; Sp=100%). На підставі визначених факторів побудовані математичні моделі, які дозволяють з високою точністю оцінити ризик імунологічної незахищеності проти дифтерії (Se=96,4%; Sp=83,3%; De=95,5%) та правця (Se=91,5%; Sp=86,1%; De=88,9%) у пацієнтів з ВІЛ-інфекцією, використовуючи комбінації вищевказаних маркерів.

2. The work is devoted to the study of socio-demographic and clinical-laboratory predictors that affect the intensity of diphtheria and tetanus immunity in HIV-infected adults, with further development of a plan for individual vaccination against these infectious diseases. Aim. Determination of influence of HIV-infection on the state of immunity against diphtheria and tetanus in adults with consideration of the factors which influence its formation for optimization of approaches of immunological prophylaxis. The study involved 169 people. Decreased levels of B-lymphocytes in HIV-infected adults have been reported: 0.16 (1.10-0.25) G/l against 0.43 (0.22-0.48) G/l in the control group (pU<0.001). There is an increase in the number of B-lymphocytes when taking ART (rs=0.26; p=0.012), especially with early appointment of ART (rs=0.21; p=0.048); as well as with the presence of an earlier stage of HIV infection (rs=0.21; p=0.048) and low viral load of HIV RNA (rs=0.36; p<0.001). Using the methods of correlation, ROC and logistic regression analysis, the predictor capabilities of 9 indicators were evaluated to predict the risk (probability) of immunological insecurity (II) against tetanus. These include: the female sex of an HIV-infected person (Se=68.1%; Sp=55.8%), the fact of smoking (Se=80.9%; Sp=62.8%), living in the city (Se=74.5%; Sp=58.1%), the presence of hairy leukoplakia of the tongue (Se=63.8%; Sp=81.4%) and recurrent ≥2 times a year VZV infection (Se=68.1%; Sp=95.3%), BMI ≤18.2 kg/m2 (Se=89.4%; Sp=76.7%), hemoglobin level in the blood ≤118 g/l (Se=76.6%; Sp=60.5%), platelet count ≤174 G/l (Se=91.5%; Sp=83.7%), the level of T-helpers (nadir) ≤106 cells/μl (Se=88.6%; Sp=52.9%). To determine the high risk of II against diphtheria in HIV-infected adults, a mathematical model based on the predictor role of 8 leading traits. These include: age of HIV-infected person ≥45 years (Se=25.0%; Sp=100%; p<0.001), the fact of smoking (Se=61.9%; Sp=83.3%; p=0.013), BMI ≤18.5 kg/m2 (Se=71.4%; Sp=100%; p<0.001), the presence of hairy leukoplakia of the tongue (Se=45.2%; Sp=100%; p<0.001) and oropharyngeal candidiasis (Se=39.3%; Sp=100%; p<0.001), hemoglobin level in the blood ≤120 g/l (Se=70.2%; Sp=83.3%; p=0.004), platelet count ≤200 G/l (Se=89.3%; Sp=83.3%; p<0.001), T-helper level (nadir) ≤126 cells/μl (Se=81.5%; Sp=100%; p<0.001). Mathematical models were built that allow to accurately assess the likelihood of immunological protection against diphtheria (Se=96.4%; Sp=83.3%; De=95.5%) and tetanus (Se=91.5%; Sp=86.1%; De=88.9%) in HIV patients using combinations of the above markers.

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. Маврутенков Віктор Володимирович
2. Mavrutenkov Viktor Vladimirovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.13

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. Волоха Алла Петрівна
2. Volokha Alla P

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.10

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. Живиця Дмитро Георгійович

2. Zhyvytsia Dmytro H.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвин Катерина Юріївна

2. Lytvyn Kateryna Yuriivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.13

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. Гашинова Катерина Юріївна

2. Gashynova Kateryna Yu.

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.27

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Степанський Дмитро Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Степанський Дмитро Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.