Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004783

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Охрей Артем Геннадійович
2. Okhrey Artem Hennadiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.17

Тема дисертації:

1. Міжпівкульна взаємодія головного мозку у музикантів та немузикантів у стані спокою та при розумовій діяльності

2. Interhemispheric interaction of the brain of musicians and non-musicians in a resting state and during mental activity

Реферат:

1. У дисертаційній роботі опубліковано експериментальні дані стосовно прояву функціональної асиметрії та швидкості обробки стимулів музикантами і немузикантами під час виконання психофізіологічних тестів з оцінки розвитку оперативної пам'яті та тестів Струпа з оцінки довільної уваги. Крім того, наведено результати реєстрації слухових когнітивних викликаних потенціалів у музикантів і немузикантів при бінауральному та моноуральному пред'явленні тону. За результатами психофізіологічних тестів було виявлено, що музиканти та немузиканти не відрізняються між собою за загальною кількістю допущених помилок, однак, у музикантів спостерігалися швидші моторні реакції обох рук, ніж у немузикантів. До того ж, музиканти мали менш виражену функціональну асиметрію, порівняно з немузикантами. За результатами

реєстрації слухових когнітивних викликаних потенціалів виявлено, що музиканти мають коротші латентні періоди компонентів N2 і P3, ніж немузиканти, під час бінауральної і моноуральної правосторонньої стимуляції в обох півкулях. Водночас, не знайдено відмінностей між музикантами і немузикантами за міжпіковим інтервалом N2-P3 за цих же умов. У стані спокою не виявлено відмінностей між музикантами і немузикантами за показниками слухових викликаних потенціалів. У цілому, результати даного дисертаційного дослідження вказують на те, що музиканти, порівняно з немузикантами, мають більш тісну міжпікульну взаємодію при виконанні когнітивних завдань, що дозволяє музикантам проводити швидшу і, не виключено, що й ефективнішу обробку інформації за таких умов.

2. It is known, that regular musical training might have a positive influence on human cognitive abilities. However, the neurophysiological nature of such "cognitive enhancement" of musicians has not been fully understood. The aim of this dissertation work was to find out the features of interhemispheric interaction during the processing of information in musicians and non-musicians during fulfillment of cognitive tasks for working memory and voluntary attention. It is assumed, that a lower level of functional asymmetry and tighter interhemispheric interaction might be one of the neurophysiological bases of enhancement of cognitive functions in musicians as compared to non-musicians. To achieve this aim a set of psychophysiological tests to assess working memory, as well as Stroop tests (direct, reverse and with stimuli localization) for voluntary attention were used. Participants provided their responses with both hands, which allowed us to track functional asymmetry by latent periods of sensorimotor reactions. In addition, the method of cognitive event-related potentials was applied, which allows to register and evaluate electrophysiological correlations of information processing in both hemispheres

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. Макарчук Микола Юхимович

2. Makarchuk Mykola Yukhymovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Моренко Алевтина Григорівна
2. Моренко Алевтина Григорівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Лисогуб Володимир Сергійович
2. Лисогуб Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мартинюк Віктор Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мартинюк Віктор Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.