

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U001301

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Васильєв Олександр Валерійович

2. Vasyliev Oleksandr

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-03-2018

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Олександрівська клінічна лікарня м. Києва

**Код за ЄДРПОУ:** 01994095

**Місцезнаходження:** вул. Шовковична, 39/1, Київ, Київ, 01601, 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):** Д 26.611.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут отоларингології ім. проф. О. С. Коломійченка НАМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011870

**Місцезнаходження:** Вул. Зоологічна, 3, Київ, Київська обл., 03680, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

**Код за ЄДРПОУ:** 02010787

**Місцезнаходження:** бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, Київ, Київська обл., 01601, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація лікувальної тактики при сенсоневральній приглухуватості судинного генезу шляхом вивчення її розвитку в експерименті
2. Optimization of therapeutic tactics with sensory neural impairment of vascular genesis by studying its development in the experiment

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці експериментальної моделі сенсоневральної приглухуватості судинного генезу та вивченню дії деяких лікувальних засобів на структури слухового аналізатора дослідних тварин. Експериментальна модель гострої СНП судинного генезу була відтворена шляхом лігування вертебральних артерій у Монгольських піщанок та підтверджена за допомогою методів об'єктивної аудіометрії: отоакустична емісія на частоті продуктів спотворення (ПСОАЕ) та коротколатентні слухові викликані потенціали (КСВП). У піщанок зі змодельованою СНП результати отоакустичної емісії на 5 добу продемонстрували відсутності відповіді клітин спірального органу на високих частотах (4000 Гц, 5714 Гц, 8000 Гц); на 10 добу реєстрація показників засвідчила відсутність відповіді як на високих (4000 Гц, 5714 Гц, 8000 Гц), так і на середніх частотах (2000 Гц, 2857 Гц). За показниками коротколатентних слухових

викликаних потенціалів наявність гострої СНП у дослідних тварин була підтверджена такими даними: на п'ятий день експерименту в порівнянні з нормою відмічалось збільшенням латентності піку I з  $1,65 \pm 0,08$  мс до  $2,12 \pm 0,02$  мс ( $p \leq 0,01$ ) та піку III з  $3,08 \pm 0,05$  мс до  $3,67 \pm 0,05$  мс ( $p \leq 0,05$ ); на десятий день зміни були наступними: подовження латентності піку I з  $1,65 \pm 0,08$  мс до  $2,41 \pm 0,03$  мс ( $p \leq 0,001$ ), піку III з  $3,08 \pm 0,05$  мс до  $4,42 \pm 0,03$  мс ( $p \leq 0,01$ ) та піку V з  $4,42 \pm 0,08$  мс до  $5,81 \pm 0,04$  мс ( $p \leq 0,05$ ), а також міжпікового інтервалу I–III з  $1,43 \pm 0,07$  мс до  $2,0 \pm 0,01$  мс ( $p \leq 0,05$ ). При підготовці до проведення патоморфологічних досліджень нами була використана вдосконалена методика виділення спірального органу піщанок, яка дозволила зберегти прижиттєві зміни в структурах внутрішнього вуха. Під час проведення морфологічних досліджень ми оцінювали зміни в судинній смужці, спіральному органі та структурі спірального ганглію у лабораторних тварин на 5й та 10й день після лігування веретевральних артерій. Отримані результати показали, що протягом перших п'яти діб у структурах внутрішнього вуха переважають гострі запальні реакції, тоді як на десяту добу зміни в дослідних структурах носять дистрофічний, а іноді некротичний характер. Визначено позитивний вплив препаратів з групи глюкокортикостероїдів (дексаметазон) та антиоксидантів (бурштинова кислота) на стан слухової функції і структур внутрішнього вуха у дослідних піщанок, що дозволило продемонструвати придатність запропонованої моделі для оцінки ефективності впливу певних препаратів на структури внутрішнього вуха з метою оптимізації лікування слухових розладів. Практичне значення дисертаційної роботи – проведені електрофізіологічні та патоморфологічні дослідження структур слухового аналізатора дослідних тварин свідчать, що лікування гострої СНП бажано розпочинати протягом перших 5 днів з моменту виникнення, доки зміни в тканинах внутрішнього вуха носять переважно запальний характер, оскільки на 10-й день вони вже характеризуються чіткими дистрофічними та склеротичними ознаками.

2. Thesis are devoted to the development of the experimental model of sensorineural hearing loss (SNHL) of the vascular origin and investigation of therapeutic agents effects on a structures of the auditory analyzer in experimental animals. The experimental model of sudden SNHL of the vascular genesis was reconstructed by ligation of vertebral arteries in Mongolian gerbil and investigated by using distortion product otoacoustic emission (DPOAE) and brainstem auditory evoked potentials (BAEP). The DPOAE for 5 days showed a low response of the spiral organ cells at high frequencies (4000Hz, 5714 Hz, 8000 Hz). For 10 days there was low response at high and medium frequencies (2000Hz, 2857 Hz, 4000 Hz, 5714 Hz, 8000 Hz). According to BAEPs on the fifth day compare to the norm, there was an increase in the latency of peak I from  $1,65 \pm 0,08$  ms to  $2,12 \pm 0,02$  ms ( $p \leq 0,01$ ) and peak III from  $3,08 \pm 0,05$  ms to  $3,67 \pm 0,05$  ms ( $p \leq 0,05$ ); on the tenth day the changes were as follows: lengthening the latency of the peak I from  $1,65 \pm 0,08$  ms to  $2,41 \pm 0,03$  ms ( $p \leq 0,001$ ), peak III from  $3,08 \pm 0,05$  ms to  $4,42 \pm 0,03$  ms ( $p \leq 0,01$ ) and peak V from  $4,42 \pm 0,08$  ms to  $5,81 \pm 0,04$  ms ( $p \leq 0,05$ ), as well as the intermediate interval I–III with  $1,43 \pm 0,07$  ms to  $2,0 \pm 0,01$  ms ( $p \leq 0,05$ ). Morphological results on the first 5 days showed prevailing acute inflammatory reactions in the inner ear, while on the 10th day changes were more dystrophics, and sometime necrotics. The positive influence of medicines from the group of glucocorticosteroids and antioxidants on the auditory function and internal ear structures in gerbils were determined. The practical significance of the thesis that the treatment of sudden SNHL should begin within the first 5 days, until changes in the tissues of the inner ear are mainly inflammatory, since on the 10th day they are characterized by distinct dystrophic and sclerotic features.

**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)**

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

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Заболотний Дмитро Ілліч

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

Заболотний Дмитро Ілліч

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.