Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богуцька Галина Анатоліївна
2. Bogutska Galina Anatolivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: 69035 м. Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: 69035 м. Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.15

Тема дисертації:

1. Вплив рухів верхньої кінцівки на Н-рефлекс камбалоподібного м'яза людини

2. The influence of the upper extremity movements on the H-reflex of the human soleus muscle

Реферат/анотація:

1. Методом парних стимулів досліджували вплив короткочасних довільних рухів верхніх кінцівок людини на Н-рефлекс камбалоподібного м'яза. Вивчали ефект згинання та розгинання іпсилатерального передпліччя, стискування пальців кисті в кулак, згинання контралатерального передпліччя. Величина Н-рефлексу виявила зміни, які носили двофазний характер. У першій з фаз при горизонтальному положення тіла випробовуваних усі досліджені кондиціонуючі рухи верхньої кінцівки викликали полегшення тестованого Н-рефлексу. Підвищення його амплітуди виникало за 30-40 мс до початку руху й може бути віднесено до випереджуючих постуральних перебудов. Тривалість полегшення складала 100-300 мс. В умовах вертикального положення тіла випробовуваних при згинанні іпсилатерального передпліччя замість полегшення виникало гальмування Н-рефлексу. У пізнішій фазі довільних рухів, незалежно від положення тіла випробовуваних у просторі, виникало тривале гальмування Н-рефлексу. Воно досягало максимальної сили в середньому при тест-інтервалі 700 мс. Гальмування при руху контралатеральної верхньої кінцівки

виникало раніше й було сильнішим, ніж при аналогічному руху іпсилатеральної. Тривалість гальмування, обчислена за допомогою рівняння регресі?, становила 6,6 с після початку згинання іпсилатерального передпліччя і 8,5 с після початку згинання контралатерального. Досліджене тривале гальмування Н-рефлексу не ослабляється при помірному тонічному збудженні мотонейронів тестованого м'яза в умовах довільного підошовного згинання стопи. При взаємодії цього гальмування з гальмівним ефектом стимуляції загального малогомілкового нерва спостерігається явище оклюзії. Ці обставини вказують на локалізацію гальмування у пресинаптичній частині дуги Н-рефлексу. Тривале гальмування виникає рефлекторно в результаті аферентної імпульсації з м'язів верхньої кінцівки. Про це свідчить те, що його можна викликати не лише довільними рухами, але й скороченням двоголового м'яза плеча під впливом електричної стимуляції. Ключові слова: Н-рефлекс, довільні рухи, взаємодія верхніх і нижніх кінцівок, випереджуючі постуральні перебудови, пресинаптичне гальмування.

2. The influence of short-time voluntary movements of the human upper extremity on the soleus muscle H-reflex was examined, using the method of pair stimuli. The effect of flexion and extension of the ipsilateral elbow, flexion of fingers into fist, flexion of contralateral elbow was studied. The size of H-reflex found changes which had two-phase character. In the first phase during the horizontal position of the body all the conditioning movements of the upper extremity caused the relief of the tested H-reflex. Increasing of its amplitude appeared in 30-40 msec before the beginning of the movement and thus it can be considered as anticipatory postural changes that regulate muscular tone and body position in the space. Its duration was 100-300 msec. In the vertical body position of the subject during the ipsilateral elbow flexion the inhibition of H-reflex appeared instead of the relief. In the later phase of voluntary movements of the upper extremity, regardless of the position of subject's body in the space, the long-time inhibition of H-reflex appeared. It reached the maximum depth at the test-interval 700 msec. Inhibition during the voluntary movement of the contralateral upper extremity appeared earlier and was deeper than the analogous movement of the ipsilateral upper extremity. Inhibition duration, which was calculated with the help of the regression equation, was 6,6 sec. after the ipsilateral forearm flexion and 8,5 sec. after the contralateral forearm flexion. Long-time inhibition of H-reflex does not subside during the moderate tonic excitement of the tested muscle motoneurons in the conditions of the voluntary sole of the foot flexion. The phenomenon of occlusion is observed during the interaction of the inhibition with the inhibiting effect of the common peroneus nerve, which causes depolarization of primary afferents of the arch of the soleus muscle H-reflex. These conditions point at the localization of the studied long-time inhibition in the presynaptic part of the H-reflex arch. This inhibition appears reflexively as a result of the afferent activity of the upper extremity muscles. It can be caused not only by voluntary hand movements, but also by the biceps muscle of arm traction under the influence of electric stimulation. Key words: H-reflex, voluntary movements, interaction of upper and lower extremities, anticipatory postural rearrangements, presynaptic inhibition.

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. Сливко Емануіл Ілліч

2. Slivko Emanuil Ilich

Кваліфікація: д.мед.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. Костюков Александр Іванович

2. Костюков Александр Іванович

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. Йолтухівський Михайло Володимирович

2. Йолтухівський Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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	Мойбенко Олексій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мойбенко Олексій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.