Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочін Олег Валерійович
2. KOCHIN Oleg Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.05

Назва наукової спеціальності: Нейрохірургія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.110101

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 26.557.01

Повне найменування юридичної особи: Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. П.Майбороди, 32, м. Київ, Київ, 04050, 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: Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Майбороди, 32

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Тема дисертації:

1. Застосування кріоконсервованих ембріональних та стромальних клітин кісткового мозку при експериментальній епілепсії

2. The Application of cryopreserved embryonic and bone marrow sromal cells at experimental epilepsy

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню результатів трансплантації кріоконсервованих ембріональних нервових клітин та клітин строми кісткового мозку, диференційованих у нейробласти, в зону експериментального епілептичного вогнища в головному мозку лабораторних тварин. У дослідженні було використано 203 самця щурів лінії Вістар з вихідною низькою аудіогенною судомною готовністю. Епілепсію у тварин відтворювали шляхом стереотаксичної ін'єкції розчину натрієвої солі пеніциліну у лівий гіпокамп, в результаті відбувалося значне зниження порога аудіогенної судорожної готовності. Зрушення в балансі нейротрансмітерів стовбура головного мозку характеризувалися значним підвищенням вмісту ГАМК та серотоніну. У спектрі електричної активності гіпокампів відзначено зниження представленості хвиль тхета-діапазону з одночасним підвищенням потужності низькочастотного діапазону. Трансплантації КЕНК та

КСКМ в зону епілептичного вогнища призводили до морфологічних змін у ділянці операції, змін у співвідношенні нейротрансмітерів у стовбурі головного мозку та динаміки електричної активності гіпокампів. Так, морфологічні зміни у зоні епілептичного вогнища після введення клітинних субстратів фетального та стромального походження характеризувалися формуванням гліомезодермального рубця. На 10-у та 30-у добу в зоні трансплантації виявлялося щільне клітинне скупчення, що складалося з дрібних округлих клітин з великим ядром - трансплантат. На 60-у добу після операції клітинні елементи у зоні трансплантації були представлені астроглією та невеликою кількістю дрібних нейронів. Трансплантація стовбурних нервових клітин фетального й стромального походження приводила до стійкого та значного зниження вмісту ГАМК та серотоніну в стовбурі головного мозку епілептизованих щурів протягом усього періоду спостереження. Зміни електричної активності гіпокампів після трансплантації характеризувалися зниженням потужності хвиль низькочастотного діапазону (1-2 Гц) з одночасним підвищенням представленості тхета-ритму. При дослідженні порога аудіогенноїсудорожної готовності після трансплантації КЕНК та КСКМ було відзначено його значне підвищення.

2. The dissertation is devoted to research of the results of a cryopreserved emryonic nervous cells (CENC) and the bone marrow stromal cells, differentiated in neuroblasts, (BMSC) transplantation in area of the experimental epileptic locus in rats brain. The research was carried out on 203 male Wistar rats with initial low audiogenic convulsive readiness. The epilepsy in animals was replicated by a stereotaxic injection of penicillin sodium solution in the left hippocampus. The appreciable reduction of audiogenic convulsive readiness threshold is marked as a result of penicillin injection in a hippocampus. The alterations in neuromediators ballance in a brain stem were characterized by substantial increase of GABA and serotonin maintenance. The decrease of ?-waves with simultaneous rising of a low-frequency waves is marked in a spectrum of hippocampus electrical activity . Transplantations of CENC and BMSC in range of the epileptic center were characterized by similar influence on morphological changes inoperation zone, changes in the ratio of neuromediators in a brain stem and in the dynamics of hippocampuses electrical activity. The morphological changes in area of the epileptic center after injection of fetal and stromal parentage cellular substrata was characterized by formation of glial cicatrix. The dense cellular accumulation consisting of small spherical cells with a large rounded nucleus was found out in area of transplantation on 10th and 30th day after operation. The cellular elements in a zone of transplantation have been submitted by an astroglia and a small amount of neurones on 60th day after operation. The transplantation of neuroblasts of fetal and stromal parentage resulted in nonperishable and appreciable decrease of GABA and serotonin maintenance in a brain stem of epileptic animals during all term of observation. Changes of electrical activity of hippocampuses after transplantation were characterized by lowering of low-frequency waves (1-2 Hz) rating with simultaneous rising of ?-rhythm power. The research of audiogenic convulsive readiness threshold after transplantation of CENC and BMSC has detected it's substantial increase.

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. Цимбалюк Віталій Іванович

2. Tsymbalyuk Vitalij Ivanovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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. Лапоногов Олег Олександрович

2. Лапоногов Олег Олександрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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. Смоланка Володимир Іванович

2. Смоланка Володимир Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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 Зозуля Юрій Панасович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зозуля Юрій Панасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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