# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0307U003735

**Державний реєстраційний номер:** 0102U002862

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 29-05-2007

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Патологічна анатомія стовбура головного мозку при гострих порушеннях мозкового кровообігу

**Початок етапу:** 01-2002

**Закінчення етапу:** 12-2006

**Вид звітного документа:** Без звіту

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Запорізький державний медичний університет. Кафедра патологічної анатомії

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02010741

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я України

**Адреса:** 69035 м, Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

**Телефон:** (061)224-64-69

**Інше:** (0612)33-60-07

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Запорізький державний медичний університет. Кафедра патологічної анатомії

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02010741

**Адреса:** 69035 м, Запоріжжя, просп. Маяковського, 26

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я України

**Телефон:** (061)224-64-69, (0612)33-60-07

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрям фінансування:**

### Джерела фінансування

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Патологічна анатомія стовбура головного мозку при гострих порушеннях мозкового кровообігу

### Назва роботи (англ)

Pathologic anatomy of the brain stem in case of cerebral circulation failures

### Реферат (укр)

Проведено патологоанатомічне дослідження 145 померлих хворих віком від 35 до 80 років з півкульовим інсультом, ускладненим вторинним стовбурним синдромом (ВСС), а також аналіз 1060 історій хвороби і протоколів розтину хворих, померлих від гострих порушень мозкового кровообігу. Методи - світлова, флуоресцентна і електронна мікроскопія, кріоскопічне дослідження води в нервовій тканині, комп'ютерна морфометрія нейронів, діаметру і густини мікросудин стовбура мозку. Встановлено, що при півкульових крововиливах і інфарктах мозку, ускладнених ВСС, в стовбурі мозку виникають важкі мікроциркуляторні розлади, обумовлені дислокаційними змінами, порушенням водного балансу нервової тканини, які зумовлюють ішемічно-некротичні зміни нейронів і перинейрональної глії з подальшим мозаїчним їх руйнуванням. З перших годин в стовбурі мозку виникає селективна загибель нейронів шляхом некрозу і апоптозу. У подальшому набряк мозку, дислокаційні зміни і порушення мікроциркуляції запускають механізми вторинного ішемічного пошкодження, що призводить до відстрочених втрат нейронів. Набряк стовбура головного мозку при порушеннях мозкового кровообігу має цитотоксично-вазогенний генез і супроводжується переважанням набухання астроцитів, мієліну і гідрофільних молекул міжклітинних просторів. При незначних об'ємах первинних півкульових вогнищ (гематома, інфаркт) і відсутності вторинних стовбурних геморагічних вогнищ на території стовбура мозку відбувається рання нормалізація гемомікроциркуляції і развиваються компенсаторні і репаративні процеси в судинах, нейронах і гліоцитах. Виділені гістопатологічні критерії змін судин, нейронів і гліоцитів стовбура головного мозку можуть використовуватися в патологоанатомічній діагностиці для оцінки танатогенезу при гострих порушеннях мозкового кровообігу.

### Реферат (англ)

Postmortem examination of 145 deceased persons (age 35 - 80) with hemispheric stroke complicated by secondary brainstem syndrome was done and 1060 case histories and pathology records of patients died of acute stroke were analyzed. Histopathologic criteria of vessel changes, neurons and gliacytes of brainstem were determined and they can be used in pathologoanatomic diagnostics for evaluation of thanatogenesis in acute stroke.5635

**Індекс УДК:** 616-091, 616.831-005:616.831.5+616.831.8]-091

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.03.49

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

## 7. Бібліографічний опис

1.Туманский В.А. Постреанимационные энцефалопатии: морфогенез репаративных и адаптивных изменений в мозге // Запорож. мед.журн. - 2002.- №3.- С.12-13. 2.Тертышный С.И. Нейроно-глиальные взаимоотношения в ретикулярной формации ствола мозга при постреанимационной энцефалопатии // Укр. мед. альманах. - 2004. -Т.7,№ 4.- С.135-137. 3. Клинико-морфологическая характеристика кардио-респираторного центра ствола головного мозга в динамике постреанимационной болезни и церебрального полушарного инсульта, осложненного вторичным стволовым синдромом /Туманский В.А., Дарий В.И., Туманская Л.М., Тертышный С.И., Евсеев А.В.// Патологія.- 2005. -Т. 2.,№ 3. - С.82-91.4.Тертышный С.И. Морфологические изменения нейронов нейрорегуляторных ядер ствола мозга при церебральных инсультах // Запорож.мед.журн.- 2005.- №3.- С.52-53. 5.Тертышный С.И. Морфологические изменения нейронов ядра одиночного пути ствола мозга при нарушении кардиореспираторных функций у больных осложненным полушарным ишемическим инсультом // Патологія.-2005. -Т.2, № 3.- С. 50-53. 6.Тертышный С.И. Морфологический анализ отека-набухания в стволе головного мозга при осложненных инсультах // Вісник проблем біології і медицини.- 2006. - Вип..2.- С 149-151. 7.Туманский В.А., Тертышный С.И. Морфологические изменения в кардиореспираторных ядрах ствола мозга при осложненных инсультах // Морфология. - 2006. - № 2. -С. 96-97.

## 8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

## 9. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Колесник Юрій Михайлович

**Керівники роботи:**

Туманський Валерій Олексійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.