

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физиологии человека и животных

САДОВСКАЯ
Алёна Сергеевна

**Физиологические особенности регуляции висцеральных функций после
механических воздействий на череп и внутричерепные образования**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент К.М. Люзина

Допущена к защите

« ___ » _____ 2018 г.

Зав. кафедрой физиологии человека и животных
доктор биологических наук, профессор А.Г. Чумак

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Данный диплом включает 75 страницы, содержит 24 рисунка и 15 таблиц. Для написания работы использованы 43 литературных источника.

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, компьютерная томография, вегетативная нервная система, нейротравма.

Дипломная работа выполнена на базе учреждения здравоохранения «Мозырская городская больница», травматолого-ортопедическое отделение.

Целью данной работы является изучение изменений биохимических и физиологических показателей у пациентов после черепно-мозговой травмы.

Достижение поставленной цели потребовало решение следующих задач:

- 1) Определить причины ЧМТ у пациентов УЗ «Мозырская городская больница».
- 2) Изучить возрастное-половое и сезонное распределение пациентов с ЧМТ по группам.
- 3) Проанализировать биохимические показатели крови и мочи у пациентов после ЧМТ, проследить динамику изменений за время пребывания в отделении;
- 4) Изучить физиологические показатели – артериальное давление, ЧСС у пациентов после ЧМТ;
- 5) Проанализировать снимки МРТ пациентов с ЧМТ.

Повреждения головного мозга, в большинстве случаев, приводят к формированию у пациентов тяжелых патофизиологических расстройств. К количеству важных составляющих патогенеза в наше время относят иммунопатологические процессы, главными клиническими проявлениями которых считаются инфекционные осложнения.

Изменения иммунного статуса организма проявляются с 1-ых дней повреждения нервной системы и сохраняются продолжительный период уже после клинического выздоровления.

Повреждения головного мозга активизируют повышение количества и изменение соотношения разных морфологических форм лейкоцитов периферической крови в зависимости от характера и серьезности повреждения.

Полученные в результате исследования данные важны для понимания влияния черепно-мозговых травм на организм человека в целом.

SUMMARY

This diploma includes 75 pages, contains 24 figures and 15 tables. 43 literary sources were used for writing the work.

Key words: craniocerebral trauma, computed tomography, autonomic nervous system, neurotrauma.

The diploma work was carried out on the basis of the healthcare institution "Mozyr City Hospital", traumatology and orthopedic department.

The aim of this work is to study changes in biochemical and physiological parameters in patients after traumatic brain injury.

Achieving this goal required the solution of the following tasks:

- 1) 1. To determine the causes of TBI in patients with UZ "Mozyr City Hospital".
- 2) To study the age-sex and seasonal distribution of patients with CCT in groups.
- 3) Analyze the biochemical parameters of blood and urine in patients after CCT, trace the dynamics of changes during their stay in the department;
- 4) To study physiological parameters - arterial pressure, heart rate in patients after CCT;
- 5) Analyze images of MRI of patients with CCT.

Damage to the brain, in most cases, leads to the formation of severe pathophysiological disorders in patients. To the number of important components of pathogenesis in our time include immunopathological processes, the main clinical manifestations of which are infectious complications.

Changes in the body's immune status are manifested from the first days of damage to the nervous system and persist for a long time after clinical recovery.

Damage to the brain activates the increase in the number and change in the ratio of different morphological forms of peripheral blood leukocytes, depending on the nature and severity of the lesion.

The data obtained as a result of the research are important for understanding the impact of craniocerebral trauma on the human body as a whole.

РЭФЕРАТ

Дадзены дыплом ўключае 75 старонак, змяшчае 24 малюнка і 15 табліц. Для напісання працы выкарыстаныя 43 літаратурных крыніцы.

Ключавыя словы: чэрапна-мазгавая траўма, кампутарная тамаграфія, вегетатыўная нервовая сістэма, нейротравма.

Дыпломная праца выканана на базе ўстановы аховы здароўя «Мазырская гарадская бальніца», траўматолага-артапедычнае аддзяленне.

Мэтай дадзенай працы з'яўляецца вывучэнне змяненняў біяхімічных і фізіялагічных паказчыкаў у пацыентаў пасля чэрапна-мазгавой траўмы.

Дасягненне пастаўленай мэты запатрабавала рашэнне наступных задач:

- 1) Вызначыць прычыны ЧМТ у пацыентаў УЗ «Мазырская гарадская бальніца».
- 2) Вывучыць ўзростава-палавое і сезоннае размеркаванне пацыентаў з ЧМТ па групам.
- 3) Прааналізаваць біяхімічныя паказчыкі крыві і мачы ў пацыентаў пасля ЧМТ, прасачыць дынаміку змяненняў за час знаходжання ў аддзяленні;
- 4) Вывучыць фізіялагічныя паказчыкі - артэрыяльны ціск, ЧСС у пацыентаў пасля ЧМТ;
- 5) Прааналізаваць здымкі МРТ пацыентаў з ЧМТ.

Пашкодванні галаўнога мозгу, у большасці выпадкаў, прыводзяць да фарміравання ў пацыентаў цяжкіх патофізіялагічных расстройстваў. Да колькасці важных складнікаў патагенезу ў наш час адносяць иммунопаталагічныя працэсы, галоўнымі клінічнымі праявамі якіх лічацца інфекцыйныя ўскладненні.

Змены імуннага статусу арганізма выяўляюцца з 1-ых дзён пашкодванні нервовай сістэмы і захоўваюцца працягла перыяд ужо пасля клінічнага акрыяння.

Пашкодванні галаўнога мозгу актывізуюць павышэнне колькасці і змяненне суадносін розных марфалагічных формаў лейкоцытаў перыферычнай крыві ў залежнасці ад характару і сур'ёзнасці пашкодванні.

Атрыманая ў выніку даследавання дадзеныя важныя для разумення ўплыву чэрапна-мазгавых траўмаў на арганізм чалавека ў цэлым.