

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

КУПРАЦЕВИЧ Ольга Викторовна

**Влияние физиологических факторов и вида травмирующего воздействия на  
функцию головного мозга у детей**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
старший преподаватель  
Л.Н. Семейко

Минск, 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа «Влияние физиологических факторов и вида травмирующего воздействия на функцию головного мозга у детей», состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Объем работы составляет 58 страниц, 15 рисунков, 10 таблиц, 41 источник.

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, череп, морфофункциональные изменения, физиологические факторы, травмирующее воздействие, головной мозг.

Цель данной работы – анализ причин черепно-мозговых травм у детей, их распространение и последствия.

Материалами исследования являются медицинские карты 683 пациентов нейрохирургического отделения № 3 РНПЦ «Неврологии и нейрохирургии», в котором оказывается помощь пациентам с черепно-мозговой травмой от 0 до 15 лет в г. Минске (или получившим травму в г. Минске) за 2014-2017 годы. Оценивались возраст пациентов, причины, тяжесть ЧМТ, повторное поступление, последствия ЧМТ. Было выполнено анкетирование 33 детей и (или) их родителей, поступивших в период января-марта 2018 года, с использованием шкалы оценки качества жизни ребенка после ЧМТ (по Ю.А.Орлову). Исследовались психо-неврологический статус и социальная адаптация пациентов.

Основным методом исследования является анализ данных медицинских карт пациентов и проведение анкетирования детей и (или) их родителей.

Результаты исследований: на протяжении четырех исследуемых лет количество госпитализированных детей уменьшалось. Общее число мальчиков за период 2014-2017 годов достоверно выше, чем девочек. Установлено, что общее число госпитализированных детей в возрасте до 3 лет выше, чем в других возрастных группах.

В период исследуемых лет процентное соотношение госпитализированных детей с диагнозом ЧМТ легкой степени достоверно превышает число госпитализированных детей с диагнозом ЧМТ средней и тяжелой степени. Наибольшее процентное соотношение детей с диагнозом ЧМТ госпитализировано по причине бытовых травм. Количество пациентов, поступивших повторно с осложнениями после ЧМТ за период 2014-2017 годов достоверно ниже, чем количество пациентов, без осложнений.

Количество детей по всем объектам оценки с качественной характеристикой «Норма» достоверно выше, чем количество детей с другими качественными характеристиками.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа «Уплыў фізіялагічных фактараў і выгляду траўміруючага ўздзеяння на функцыю галаўнога мозгу ў дзяцей», складаецца з ўвядзення, трох кіраўнікоў, заключэння і спісу выкарыстанай літаратуры. Аб'ём працы складае 58 старонак, 15 малюнкаў, 10 табліц, 41 крыніца.

Ключавыя словы: чэрапна-мазгавая траўма, чэрап, морфафункцыянальныя змяненні, фізіялагічныя фактары, траўміруючае ўздзеянне, галаўны мозг.

Мэта працы – аналіз прычын чэрапна-мазгавых траўмаў у дзяцей, іх распаўсюджванне і наступствы.

Матэрыяламі даследавання з'яўляюцца медыцынскія карты 683 пацыентаў нейрахірургічнага аддзялення № 3 РНПЦ «Неўралогіі і нейрахірургіі», ў якім аказваецца дапамога пацыентам з чэрапна-мазгавой траўмай ад 0 да 15 гадоў у г. Мінску (або атрымалі траўму ў г. Мінску) за 2014-2017 гады. Адзначаліся ўзрост пацыентаў, прычыны, цяжар ЧМТ, паўторнае паступленне, наступствы ЧМТ. Было выканана анкетаванне 33 дзяцей і (або) іх бацькоў, якія паступілі ў перыяд студзеня-сакавіка 2018 года, з выкарыстаннем шкалы адзнакі якасці жыцця дзіцяці пасля ЧМТ (па Ю.А. Арлову). Даследаваліся псіха-неўралогічны статус і сацыяльная адаптацыя пацыентаў.

Асноўным метадам даследавання з'яўляецца аналіз медыцынскіх карт пацыентаў і ўласныя назіранні.

Вынікі даследаванняў: на працягу чатырох гадоў колькасць шпіталізаваных дзяцей змянілася. Агульная колькасць хлопчыкаў за перыяд 2014-2017 гадоў пэўна вышэй, чым дзяўчынак. Устаноўлена, што агульная колькасць шпіталізаваных дзяцей ва ўзросце да 3 гадоў вышэй, чым у іншых узростах груп.

На даследаваных гадах адсоткавыя суадносіны шпіталізаваных дзяцей з дыягназам ЧМТ лёгкай ступені дакладна перавышае колькасць шпіталізаваных дзяцей з дыягназам ЧМТ сярэдняй і цяжкай ступені. Найбольш адсоткавыя суадносіны дзяцей з дыягназам ЧМТ шпіталізаваны па прычыне бытавых траўмаў. Колькасць пацыентаў, якія паступілі паўторна з ускладненнямі пасля ЧМТ за перыяд 2014-2017 гадоў пэўна ніжэй, чым колькасць пацыентаў, без ускладненняў.

Колькасць дзяцей па ўсіх аб'ектах адзнакі з якаснай характарыстыкай «Норма» пэўна вышэй, чым колькасць дзяцей з іншымі якаснымі характарыстыкамі.

## REFERAT

Die Diplomarbeit "Einfluss physiologischer Faktoren und der Art der traumatischen Wirkung auf die Funktion des Gehirns bei Kindern" besteht aus der Einführung, drei Kapiteln, der Schlussfolgerung und des Literaturverzeichnisses. Der Arbeitsumfang beträgt 58 Seiten, 15 Figuren, 10 Tabellen, 41 Quellen.

Stichworte: Schädel-Hirn-Trauma, Schädel, morphofunktionelle Veränderungen, physiologische Faktoren, verletzende Wirkung, Gehirn.

Das Ziel dieser Arbeit besteht in der Analyse der Ursachen von Schädel-Hirn-Verletzungen bei Kindern, deren Ausbreitung und Folgen.

Als Forschungsgut dienen Krankenakten von 683 Patienten der neurochirurgischen Abteilung Nr. 3 des Republikanischen Forschungspraktikumszentrums "Neurologie und Neurochirurgie", wo die Patienten mit Schädel-Hirn-Trauma von 0 bis 15 Jahren in Minsk (oder in Minsk verletzt) für 2014-2017 behandelt wurden. Alter der Patienten, Ursachen, Schwere der SHT, Wiederaufnahme und Folgen der SHT wurden ausgewertet. Eine Befragung von 33 in der Zeit von Januar bis März 2018 aufgenommenen Kindern und / oder ihrer Eltern wurde anhand der Skala zur Beurteilung der Lebensqualität eines Kindes nach der Schädel-Hirn-Trauma (nach J.A. Orlow) durchgeführt. Der psycho-neurologische Status und die soziale Anpassung der Patienten wurden untersucht.

Die Hauptforschungsmethode ist die Analyse der Patientenakten und der eigenen Beobachtungen.

Forschungsergebnisse: während der vier erforschten Jahren nahm die Zahl der hospitalisierten Kinder ab. Die Gesamtzahl der Jungen im Zeitraum 2014-2017 ist zuverlässig höher als die der Mädchen. Es wurde festgestellt, dass die Gesamtzahl der hospitalisierten Kinder unter 3 Jahren höher ist als in anderen Altersgruppen.

In den erforschten Jahren überstieg der Anteil der hospitalisierten Kinder mit leichten SHT die Zahl der hospitalisierten Kinder mit mittelschweren bis schweren SHT. Der höchste Anteil an Kindern mit diagnostizierten SHT wurde wegen Alltagsverletzungen stationär aufgenommen. Die Anzahl der Patienten mit Komplikationen nach SHT für den Zeitraum 2014-2017 ist zuverlässig niedriger als die Anzahl der Patienten ohne Komplikationen.

Nach allen Bewertungsobjekten ist die Anzahl der Kinder mit einem qualitativen Merkmal von "Norma" zuverlässig höher als die Anzahl von Kindern mit anderen qualitativen Merkmalen.