

УДК: 617.7

ЧИСЛО И СТРУКТУРА ГОСПИТАЛИЗАЦИЙ ПАЦИЕНТОВ С ГЛАЗНОЙ ТРАВМОЙ В ДИНАМИКЕ ЗА ПЕРИОД С 2001 ПО 2021 ГОД ПО ДАННЫМ СВЕРДЛОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)

Наталья Владимировна Бабаева¹, Сергей Александрович Коротких², Елена Ивановна Колесникова³, Евгений Валерьевич Бобыкин⁴

¹⁻⁴ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

³ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница №23»,

Екатеринбург, Россия

¹E-mail: natashab1008@mail.ru

Аннотация

Введение. Травмы глаза и его придаточного аппарата являются распространённой причиной снижения зрительных функций, работоспособности и качества жизни пострадавших и рассматриваются как серьёзная медико-социальная проблема. **Цель исследования** - изучить число и структуру госпитализаций пациентов с глазными травмами в динамике за период с 2001 по 2021 год по данным стационара Свердловского областного офтальмо-травматологического центра. **Материалы и методы.** Изучены статистические отчёты о пациентах с глазными травмами, получавших лечение в условиях стационара (первичная и повторные госпитализации) за период с 2013 по 2021 гг. Для сравнения использовали опубликованные ранее данные за 2001 - 2012 годы. **Результаты и обсуждение.** Число госпитализаций снизилось с 1365 в 2001 году до 537 в 2021 году, причём уменьшение коснулось как первичных госпитализаций (на 62,8% в 2021 году по сравнению с 2001 годом), так и повторных (на 55,8%). В структуре глазного травматизма преобладали контузионные повреждения (за исключением 2018 и 2021 годов, когда доминировали прободные ранения глазного яблока). Уменьшение числа госпитализаций отмечено для всех видов травм: контузий - на 63,6%, прободных ранений - на 50,7%, непроходных ранений - на 81,4%, ожогов - на 58,3%, ранений век и орбиты - на 73,4%, открытой травмы глаза - на 48,9%. **Выводы.** Установлено снижение числа госпитализаций на 60,7% в 2021 году по сравнению с 2001 годом. Структура глазной травмы характеризовалась относительной стабильностью с преобладанием контузий (37,1%) и прободных ранений (29,4%) глаза, при этом тенденция к уменьшению числа госпитализаций отмечена для всех видов повреждений.

Ключевые слова: травма глаза, структура, госпитализация, динамика.

NUMBER AND STRUCTURE OF HOSPITALIZATIONS OF PATIENTS WITH EYE INJURIES FROM 2001 TO 2021 IN THE SVERDLOVSK

REGIONAL OPHTHALMOTRAUMATOLOGICAL CENTER (PRELIMINARY REPORT)

Natalya Vladimirovna Babaeva¹, Sergei Alexandrovich Korotkikh², Elena Ivanovna Kolesnikova³, Evgenii Valeryevich Bobykin⁴

¹⁻⁴Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russia

³Central City Clinical Hospital No. 23, Yekaterinburg, Russia

¹E-mail: natashab1008@mail.ru

Abstract

Introduction. Eye injuries are a common cause of a decrease in visual functions, ability to work and quality of life for injured and are considered as a serious medical and social problem. **The aim of the study-** to study the number and structure of hospitalizations of patients with eye injuries in dynamics for the period from 2001 to 2021 according to the hospital of the Sverdlovsk Regional Ophthalmotraumatological Center database. **Materials and methods.** Statistical reports of patients with eye injuries treated in a hospital setting (primary and repeated hospitalizations) for the period from 2013 to 2021 were studied. For comparison, previously published data for 2001-2012 were used. **Results and discussion.** The number of hospitalizations decreased from 1365 cases in 2001 to 537 cases in 2021, and the decrease affected both - primary hospitalizations (by 62.8% in 2021 compared to 2001) and repeated (by 55.8%). In the structure of eye injuries, contusions prevailed (with the exception of 2018 and 2021, when perforated lacerations dominated). A decrease in the number of hospitalizations was noted for all types of injuries: contusions - by 63.6%, perforated lacerations - by 50.7%, lamellar lacerations - by 81.4%, burns - by 58.3%, injuries of the eyelids and orbit - by 73.4%, open globe injuries - by 48.9%. **Conclusion.** A decrease in the number of hospitalizations by 60.7% in 2021 compared to 2001 was established. The structure of eye injuries was characterized by relative stability with a predominance of contusions (37.1%) and perforated lacerations (29.4%) of the eye, while a decrease in the number of hospitalizations was noted for all types of injuries.

Key words: eye injury, structure, hospitalization, dynamics.

ВВЕДЕНИЕ

Травмы глаза и его придаточного аппарата традиционно рассматриваются в качестве серьезной проблемы офтальмологии, поскольку являются распространённой причиной снижения зрительных функций, работоспособности и качества жизни пострадавших [1]. В Российской Федерации частота глазной травмы достаточно высока и достигает 114,5 случаев на 100 000 взрослого населения [2]. Велика актуальность проблемы и в других странах. Например, в Соединенных Штатах Америки по данным мета-анализа 20 исследований примерно 24 миллиона человек когда-либо получали глазные травмы, из них 1,5 миллиона являются слабовидящими, 1,7 миллиона – частично слепыми, а 147 тыс. - полностью слепыми [3]. Структура глазного травматизма в России и за рубежом имеет сходные черты. Среди травм, требующих госпитализации, преобладают проникающие ранения (30—50%) и контузии глазного яблока (34—37%), далее по частоте следуют ожоги (8—13%)

и повреждения придаточного аппарата глаза (10—20%) [4]. Травмам органа зрения наиболее подвержены люди трудоспособного возраста. В 63—84% случаев травмы глаза получают мужчины [4, 5].

В Свердловской области более 40 лет функционирует система оказания помощи пострадавшим с повреждениями глаз, центральное место в которой занимает Свердловский областной офтальмотравматологический центр (СООТЦ), действующий на базе ГАУЗ СО ЦГКБ №23 г. Екатеринбурга.

Цель исследования - изучить число и структуру госпитализаций пациентов с глазными травмами в динамике за период с 2001 по 2021 год по данным стационара СООТЦ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

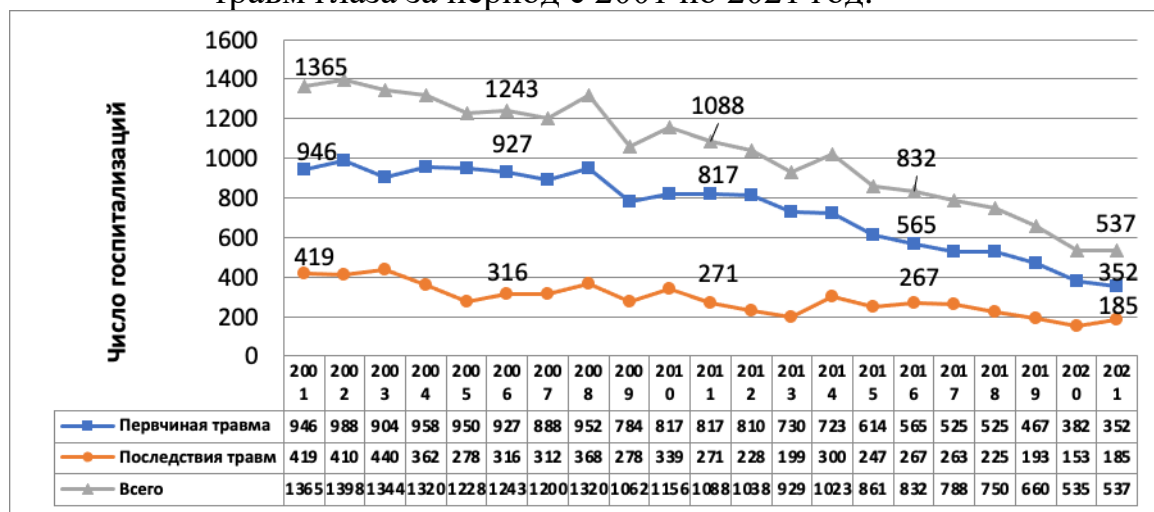
Изучены статистические отчёты ГАУЗ СО ЦГКБ №23 г. Екатеринбурга о пациентах с глазными травмами, получавших лечение в условиях стационара (первичная и повторные госпитализации) за период с 2013 по 2021 гг. Также для сравнения использовали опубликованные ранее данные о госпитализациях в СООТЦ за период с 2001 по 2012 год [6]. Исследование носило ретроспективный характер и включило 15624 случая.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

При анализе динамики числа госпитализаций (табл.1) выявлено значительное снижение показателя: на 20,3% в 2011 году и на 60,7% в 2021 году по сравнению с 2001 годом (в 2,54 раза за период наблюдения). Уменьшилось число как первичных госпитализаций пациентов с травмой глаза – на 62,8% в 2021 году по сравнению с 2001 (в 2,69 раза), так и госпитализаций пациентов с последствиями травм на 55,8% (в 2,26 раза) за тот же период. Число госпитализаций детей (0-15 лет) также уменьшилось, но не столь резко: 138 случаев в 2001 году, 109 - в 2011 г., 86 - в 2021 г. (снижение на 37,7% / в 1,60 раза за весь период наблюдения).

Таблица 1.

Динамика числа первичных и повторных госпитализаций по поводу травм глаза за период с 2001 по 2021 год.

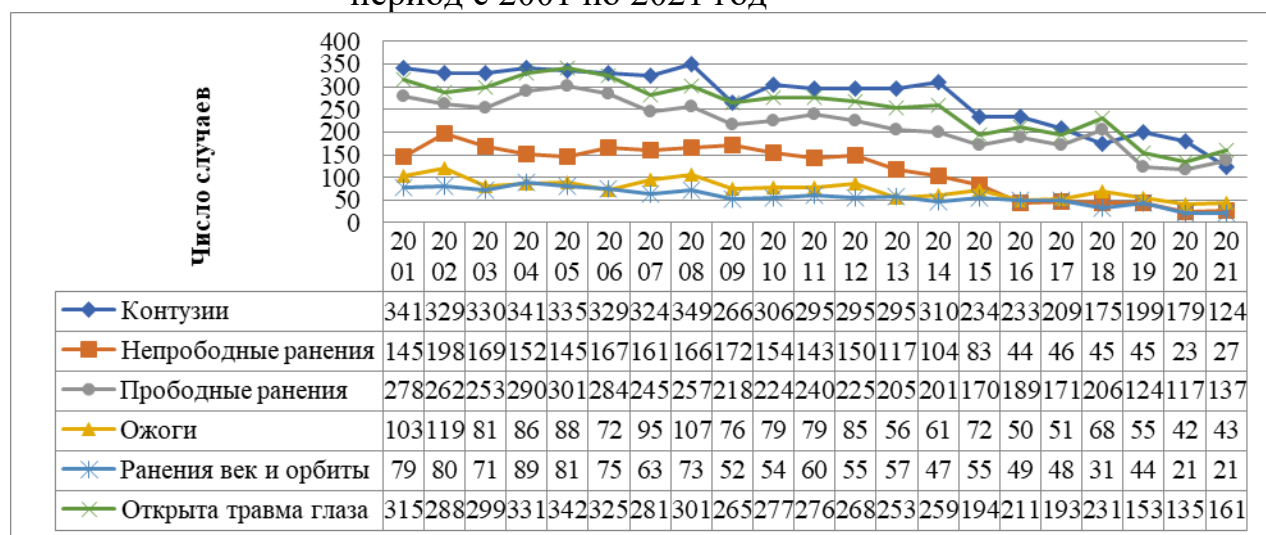


Анализ нозологического состава (табл.2) показал, что в структуре глазного травматизма преобладали контузионные повреждения (за исключением 2018 и 2021 гг., когда доминировали прободные ранения глазного

яблока, занимавшие в остальные годы второе место). Третье ранговое место вплоть до 2015 года неизменно занимали непрободные ранения глаза, а с 2016 года – ожоги глаз. Общее число случаев первичных госпитализаций за отчётный период составило 15624, по нозологиям они распределились следующим образом: контузии – 5798 (37,1%), прободные ранения – 4597 (29,4%), непрободные ранения – 2456 (15,7%), ожоги - 1568 (10,0%), травмы век и орбиты – 1205 (7,7%). Значительное снижение общего числа отмечено для всех видов травм, но не в равной мере. В 2021 г. по сравнению с 2001 г. число госпитализаций пациентов с контузиями уменьшилось на 63,6%, по поводу прободных ранений – на 50,7%, непрободных ранений - на 81,4%, ожогов - на 58,3%, ранений век и орбиты - на 73,4%, открытой травмы глаза (включающей прободные ранения и контузионные разрыв глазного яблока) – на 48,9%.

Таблица 2.

Динамика структуры госпитализаций пациентов с травмой глаза за период с 2001 по 2021 год



Таким образом, за период с 2001 по 2021 гг. прослеживается неуклонное и значительное уменьшение числа госпитализаций пациентов офтальмотравматологического профиля. Применительно к повторным госпитализациям и некоторым видам повреждений (непрободные ранения глаза, раны век) такая тенденция может быть обусловлена совершенствованием применяемых технологий лечения и медикаментов. В то же время уменьшилось и число повреждений, требующих обязательной госпитализации (в первую очередь, открытой травмы глаза), что может быть связано с изменениями образа жизни и поведения людей, а также условий производства и проведения досуга, с научно-техническим прогрессом, изменениями в геополитике и социально-экономическом положении. Мы не обнаружили работы, демонстрирующие тенденцию к существенному уменьшению числа тяжёлых случаев глазной травмы в последние десятилетия. Косвенным подтверждением её существования является изменение структуры инвалидности по зрению среди взрослого населения: по данным Калеевой Э.В. (2010) за период с 2004 по 2008 годы травмы глаза занимали 5-е ранговое место в структуре первичной

инвалидности с удельным весом 4,1%, а в соответствии с докладом академика РАН В.В. Нероева (Санкт-Петербург, 2017) по состоянию на 2016 год они переместились на 6-е место с долей 3%.

ВЫВОДЫ

При анализе динамики числа госпитализаций пациентов за период с 2001 г. по 2021 г. в Свердловской области установлено значительное снижение случаев глазного травматизма: показатель снизился на 20,3 % в 2011 году и на 60,7% в 2021 году по сравнению с 2001 годом. Эта тенденция касается как первичных, так и повторных госпитализаций – снижение на 62,8% и 55,8% соответственно в 2021 году относительно 2001 года. Структура глазной травмы характеризуется относительной стабильностью: преобладают контузии (37,1% первичных госпитализаций за отчётный период) и прободные ранения глазного яблока (29,4%), далее следуют непрободные ранения (15,7%), ожоги (10,0%), травмы век и орбиты (7,7%). Тенденция к уменьшению числа госпитализаций отмечена для всех нозологий.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Аршина Ю.А. Анализ структуры и исходов проникающих ранений глазного яблока и орбиты по данным офтальмологического отделения / Аршина Ю.А., Собянин Н.А., Петропавловская Л.Г., Гаврилова Т.В. // Отражение. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 25-27.
2. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. М.: Медицина; 2007.
3. Swain T. The Prevalence of Eye Injury in the United States, Estimates from a Meta-Analysis / Swain T., McGwin Jr G. // Ophthalmic Epidemiology. – 2020. – Vol. 27, № 3. – P. 186–193. DOI: 10.1080/09286586.2019.1704794
4. Петраевский А. В., Гндоян И. А., Тришкин К. С., Виноградов А. Р. Глазной травматизм в Российской Федерации. Вестник офтальмологии. 2018;134(4):80-83
5. Jovanović M. Mechanical injuries of the eye: incidence, structure and possibilities for prevention / Jovanović M., Stefanović I. // Vojnosanit Pregl. – 2010. – Vol. 12, № 67. – P. 983-90. DOI: 10.2298/vsp1012983j.
6. Колесникова Е.И., Коротких С.А., Медведев А.В., Бобыкин Е.В. Глазная травма в Свердловской области: основные тенденции за период с 2001 по 2012 год // В сб. «Актуальные проблемы офтальмологии - 2013». Материалы науч.-практ. конф. офтальмологов УрФО, 20-22 июня 2013г. – Екатеринбург: УГМА, 2013. – С.56-57.

Сведения об авторах

Н.В. Бабаева – студент

С.А. Коротких – врач-офтальмолог

Е.И. Колесникова – врач-офтальмолог

Е.В. Бобыкин – кандидат медицинских наук, доцент

Information about the authors

N.V. Babaeva – Student

S.A. Korotkikh – ophthalmologist
E.I. Kolesnikova – ophthalmologist
E.V. Bobykin – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

УДК: 617.7-001.31, 617.7-001.4

**ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ОТКРЫТОЙ ТРАВМЫ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА
ПО ДАННЫМ СВЕРДЛОВСКОГО ОБЛАСТНОГО
ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЗА ПЕРИОД С 2011
ПО 2021 ГОД (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ)**

Наталья Владимировна Бабаева¹, Елена Ивановна Колесникова², Евгений Валерьевич Бобыкин³

¹⁻³ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

²ГАУЗ СО «Центральная городская клиническая больница №23»,

Екатеринбург, Россия

¹Е-mail: natashab1008@mail.ru

Аннотация

Введение. «Открытая травма глаза (ОТГ)» - наиболее тяжёлый вариант механической травмы с полнослойным повреждением фиброзной оболочки глазного яблока, нанесённым тупым или острым предметом. **Цель исследования** - проанализировать структуру ОТГ по данным стационара Свердловского областного офтальмотравматологического центра за 2019 и 2021 годы и сравнить её с опубликованными ранее данными 2011 года. **Материалы и методы.** Проведен ретроспективный анализ медицинской документации пациентов с ОТГ, находившихся на лечении в 2019 (n = 160) и 2021 (n = 164) годах. **Результаты.** В 2011 году общее число случаев ОТГ (n = 246) значительно превышало показатели 2019 (в 1,54 раза) и 2021 годов (в 1,50 раза). При этом гендерно-возрастной состав пострадавших и структура травматизма (проведено сравнение видов повреждений по классификациям Б.Л. Поляка и ВЕТТ) существенных изменений не претерпели: чаще страдали мужчины (88,2% - 91,4% случаев); средний возраст пациентов составил 39,2 - 41,5 года; ранения встречались значительно чаще (от 81,9% до 85,4% случаев), чем разрывы. **Обсуждение.** Среди возможных причин уменьшения числа случаев ОТГ изменение образа жизни, условий производства и проведения досуга, технический прогресс и другие факторы. **Выводы.** Выявлено значительное уменьшение числа случаев ОТГ в 2019 и 2021 годах по сравнению с 2011 годом без существенных изменений её структурного состава.

Ключевые слова: открытая травма глаза, структура, распространённость.

**DYNAMICS OF THE STRUCTURE OF OPEN GLOBE INJURIES
ACCORDING TO THE SVERDLOVSK REGIONAL
OPHTHALMOTRAUMATOLOGICAL CENTER DATABASE FOR THE
PERIOD FROM 2011 TO 2021(PRELIMINARY REPORT)**