

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)**

Natalya Vladimirovna Babaeva¹, Elena Ivanovna Kolesnikova², Evgenii Valeryevich Bobykin³

¹Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russia

²Central City Clinical Hospital No. 23, Yekaterinburg, Russia

¹E-mail: natashab1008@mail.ru

Abstract

Introduction. "Open globe injury (OGI)" is the most severe variant of mechanical injury with full-thickness damage of the fibrous membrane of the eyeball caused by a blunt or sharp object. **The aim of the study-** to analyze the structure of OGI according to the hospital of the Sverdlovsk Regional Ophthalmotraumatological Center Database for 2019 and 2021 and compare it with previously published data of 2011. **Materials and methods.** A retrospective analysis of the medical data of patients with OGI treated in 2019 (n = 160) and 2021 (n = 164) was carried out. **Results.** In 2011, the total number of OGI cases (n = 246) significantly exceeded the figures for 2019 (by 1.54 times) and 2021 (by 1.50 times). At the same time, the gender and age composition of the victims and the structure of injuries (a comparison was made by the types of injuries according to the classifications of B.L. Polyak and BETT) did not undergo significant changes: men suffered more often (88.2% - 91.4% of cases); the average age of patients was 39.2 - 41.5 years; laceration injuries were significantly more common (from 81.9% to 85.4% of cases) than ruptures. **Discussion.** Among the possible reasons for the decrease in the number of cases of OGI are changes in lifestyle, manufacturing and leisure conditions, technological progress and other factors. **Conclusion.** A significant decrease in the number of cases of OGI was revealed in 2019 and 2021 compared to 2011 without significant changes in its structural composition.

Key words: open globe injury, structure, prevalence.

ВВЕДЕНИЕ

В отечественной офтальмологии с середины XX века принято разделение механических повреждений глазного яблока на ранения и контузии, предложенное профессором Б.Л. Поляком [1]. В то же время с 1996 года существует международная классификация (Birmingham Eye Trauma Terminology, BETT), предполагающая выделение «открытых» и «закрытых» повреждений. Термин «открытая травма глаза (ОТГ)» обозначает наличие повреждения «стенки» (фиброзной оболочки) глаза на полную толщину, вызванное тупым (разрыв) или острым (рваная рана) предметом. «Рваные раны» в свою очередь подразделяются на «пенетрирующие» (аналог проникающего ранения по Поляку), «перфорационные» (соответствуют сквозным ранам) и «внутриглазные инородные тела» (выделенные в отдельную категорию) [2]. В России в 2003 году были опубликованы использующие схожий подход предложения по усовершенствованию существующей отечественной классификации [3]. Одним из ключевых отличий от BETT стало предложенное российскими офтальмологами выделение дополнительного типа «разрушения глаза (смешанная политравма)», соответствующего одной из категорий прободных ранений глаза по Поляку. Однако общепринятой эта

классификация не стала, и до настоящего времени оба терминологических подхода «сосуществуют» в офтальмологической практике. При этом не вызывает сомнения тот факт, что именно такие повреждения являются наиболее тяжёлым и сложным вариантом глазной травмы. Основным учреждением, специализирующимся на лечении глазной травмы в Свердловской области, является Свердловский областной офтальмотравматологический центр (СООТЦ), действующий на базе ГАУЗ СО ЦГКБ №23 г. Екатеринбурга.

Цель исследования - проанализировать структуру ОТГ по данным стационара СООТЦ 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 офтальмологическом отделении ГАУЗ СО ЦГКБ №23 в 2019 и 2021 годах. Выбор для сравнения 2019 года был обусловлен стремлением оценить влияние на изучаемый вопрос пандемии COVID-19, начавшейся в 2020 году. Для оценки динамики результаты сопоставили с данными СООТЦ за 2011 год, опубликованными в специальной литературе [4]. Общее количество проанализированных случаев составило 246, 160 и 164 в 2011, 2019 и 2021 годах соответственно (табл. 1).

Таблица 1.

Гендерно-возрастной состав пациентов с открытой травмой глаза, включенных в исследование.

	2011			2019			2021		
	Всего случаев	Дети	Возраст, лет (среднее)	Всего случаев	Дети	Возраст, лет (среднее)	Всего случаев	Дети	Возраст, лет (среднее)
Мужской пол	17	9	7,0	37		7,9	50	2	9,8
Женский пол	9		2,7	3		2,7	4		0,0
Всего	46	2	1,5	60		0,0	64	6	9,2

РЕЗУЛЬТАТЫ

В 2011 году общее число случаев ОТГ значительно превышало показатели 2019 (в 1,54 раза) и 2021 годов (в 1,50 раза). Мужчины получали данный вид повреждений значительно чаще, чем женщины: их удельный вес составил 88,2%, 85,6% и 91,4% в 2011, 2019 и 2021 годах соответственно. Удельный вес детских травм не превышал 10% от общего числа случаев ОТГ: 8,9% в 2011 году, 5,0% в 2019 году и 9,8% в 2021 году. Средний возраст пациентов в исследуемые годы существенно не менялся, находясь в диапазоне от 39,2 года в 2021 г. до 41,5 года в 2011 году.

Нозологическая структура ОТГ за оцениваемые годы в соответствии с классификациями Поляка и ВЕТТ представлена в табл. 2. Выявлено, что соотношение разновидностей механических травм глаза в рассматриваемые годы существенно не менялось. В структуре ОТГ доминировали проникающие ранения, удельный вес которых варьировал в пределах от 77,5% до 83,5%. Среди них наиболее часто встречались раны роговичной локализации, составившие почти половину (43,9% - 48,0%) от общего количества случаев ОТГ. Удельный вес тяжелых контузий с разрывом фиброзной капсулы также менялся незначительно, составив 15,5%, 18,1% и 17,7% в 2011, 2019 и 2021 годах соответственно. Внутриглазные инородные тела были диагностированы в 20,6% - 27,2% случаев ОТГ, что составило 33,8%, 26,6% и 30,7% от количества проникающих ранений соответственно в 2011, 2019 и 2021 годах. Разрушения глазного яблока и сквозные ранения (перфорации) являются более редкими вариантами ОТГ, в исследуемые годы удельный вес каждого из этих видов повреждений не превышал 2,5%.

Таблица 2.

Структура механических повреждений глаз в 2011, 2019 и 2021 годах.

Вид	Год	2011		2019		2021	
		бс.	%	бс.	%	бс.	%
Всего		46	100,0	60	100,0	64	100,0
По классификации Б.Л. Поляка							
Прободное ранение, в т.ч.		208	4,6	31	1,9	40	5,4
проникающее		198	0,5	24	7,5	37	3,5
сквозное		5	0,0	1	0,9	2	0,2
разрушение глаза		5	0,0	1	0,5	1	0,6
Контузионный разрыв		38	5,4	9	8,1	4	4,6
По международной классификации ВЕТТ							
Разрыв		38	5,4	9	8,1	4	4,7
Пенетрация		136	5,3	5	9,4	6	8,5
Перфорация		5	0,0	1	0,9	2	0,2
Внутриглазное инородное тело		67	7,2	3	0,6	2	5,6

Тяжесть ОТГ подтверждается большим количеством осложнений, среди которых встречались гемофтальм (38,8% случаев - средний показатель от общего числа ОТГ за исследуемые годы), гифема (37,9%), выпадение оболочек (28,8%), травматическая катаракта (27,2%), ущемление радужки (5,4%), эндофтальмит (3,3%).

ОБСУЖДЕНИЕ

В качестве возможных причин существенного уменьшения числа случаев тяжёлых механических травм глазного яблока могут выступать изменение образа жизни или поведения людей, условий производства и проведения досуга, технический прогресс и другие факторы. В частности известно, что с повышенным риском повреждений глаз связаны некоторые виды профессиональной деятельности и способы проведения досуга, такие как работа в области сельского хозяйства или в горнодобывающей промышленности, а также контактные виды спорта [5]. Установлено, что в прошлом изменения в законодательстве, такие как обязательное использование ремней безопасности в автомобильном транспорте и ограничения на использование фейерверков, привели к снижению частоты глазных травм, что подтверждается документальными данными [6, 7]. Кроме того, кампании, направленные на повышение осведомленности населения о стратегиях по предотвращению травм, таких как использование защитных средств во время деятельности, связанной с высоким риском (например, при участии в некоторых видах спорта или выполнении строительных работ), также могут быть эффективными в снижении риска получения глазных травм.

ВЫВОДЫ

По данным СООТЦ выявлено существенное (примерно в 1,5 раза) уменьшение числа случаев ОТГ в 2019 и 2021 годах по сравнению с 2011 годом. При этом структурный состав механических повреждений глаз существенно не изменился. Влияния пандемии COVID-19 на распространённость тяжёлых механических травм глаза не установлено.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- 1.Поляк, Б.Л. Повреждения органа зрения / Б.Л. Поляк.- Л.: Медицина, 1972. – 415 с.
- 2.Astandardized classification of ocular trauma / Kuhn F., Morris R., Witherspoon C.D., et al. // Ophthalmology. - 1996;103:240–243.
- 3.Волков В.В., Трояновский Р.Л., Шишкин М.М. и др. Открытая травма глазного яблока. Сообщение 1. О классификациях // Офтальмохирургия. Приложение № 1.– 2003.– С. 3-9.
- 4.Открытая травма глазного яблока в Свердловской области / Колесникова Е.И., Медведев А.В., Бобыкин Е.В., Ребриков И.С. // В сб. «Актуальные проблемы офтальмологии - 2013». Материалы науч.-практ. конф. офтальмологов УрФО, 20-22 июня 2013г. – Екатеринбург: УГМА, 2013. – С.57-58.
- 5.McCarty CA, Fu CL, Taylor HR. Epidemiology of ocular trauma in Australia. Ophthalmology. - 1999;106(9):1847–1852.

6. Wisse RP, Bijlsma WR, Stijlma JS. Ocular firework trauma: a systematic review on incidence, severity, outcome and prevention. Br J Ophthalmol.- 2010;94(12):1586–1591.

7. Rutherford WH. The medical effects of seat-belt legislation in the United Kingdom: a critical review of the findings. Arch Emerg Med. - 1985;2(4):221–223.

Сведения об авторах

Н.В. Бабаева – студент

Е.И. Колесникова – врач-офтальмолог

Е.В. Бобыкин – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры офтальмологии

Information about the authors

N.V. Babaeva – Student

E.I. Kolesnikova – ophthalmologist

E.V. Bobykin – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

УДК: 616-06

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ СИНДРОМА РАМСЕЯ-ХАНТА

Екатерина Эдуардовна Ведерникова¹, Максим Сергеевич Лыков², Ксения Игоревна Карташова³, Хийир Тагирович Абдулкеримов⁴, Ксения Валерьевна Шаманская⁵.

¹⁻⁵ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Екатеринбург, Россия

¹E-mail: likov2@rambler.ru

Аннотация

Введение. Синдром Рамсея-Ханта — редкое заболевание, вызываемое вирусом *Varicella zoster* характеризующееся, главным образом, параличом лицевого нерва и сыпью на ухе (*herpes zoster oticus*) или на слизистой оболочке полости рта. **Цель исследования** - поделиться опытом лечения больной с синдромом Рамсея-Ханта, обратить внимание на междисциплинарные проявления данного синдрома. **Материалы и методы.** В статье описаны классические симптомы заболевания у женщины 82 лет, трудности диагностики и лечения, связанные с редкостью данной патологии. **Выводы.** Синдром Рамсея-Ханта является междисциплинарной проблемой врачей неврологов и оториноларингологов.

Ключевые слова: Синдром Рамсея-Ханта, вирус *VaricellaZoster*, паралич лицевого нерва, оталгия.

RAMSAYHUNTSYNDROME: CASEREPORT

Ekaterina Eduardovna Vedernikova¹, Maxim Sergeevich Lykov², Ksenia Igorevna Kartashov³, Hiyir Tagirovich Abdulkirimov⁴, Ksenia Valeryevna Shamanskaya⁵.

¹⁻⁵Ural State Medical University Yekaterinburg, Russian Federation

¹E-mail: likov2@rambler.ru

Abstract

Introduction. Ramsey-Hunt syndrome is a rare disease caused by the *Varicella*