

Петренко О.В.

## СИСТЕМА ОЦЕНКИ АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЭСТЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ГЛАЗА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ

*Национальный медицинский университет имени А. А. Богомольца, Киев, Украина*

**Ключевые слова:** *травма вспомогательного аппарата глаза, оценка, качественный анализ, анатомические признаки, функциональный статус, эстетические параметры*

Согласно данным исследователей большой удельный вес среди повреждений органа зрения (ОЗ) занимают травмы вспомогательного аппарата глаза (ВАГ) [1, 2, 3]. Современные повреждения ВАГ, характеризуются обширными дефектами и зачастую приводят к значительным функциональным и эстетическим нарушениям, а во многих случаях к инвалидизации [4, 5]. Отмечено, что наиболее часто тяжелым, сочетанным и комбинированным травмам ВАГ подвержены пациенты молодого трудоспособного возраста [6].

В условиях внедрения в Украине страховой медицины наблюдается тенденция роста количества случаев судебных исков со стороны пациентов, как потребителей услуг. В данной связи обоснована потребность внедрения в медицинскую практику принципов и способов оценки, которые являются средством для предупреждения конфликтных ситуаций, как с пострадавшими, так и сторонами, представляющими их интересы.

Как свидетельствует следственная и судебная практика, при телесных повреждениях чаще всех органов повреждаются глаза, нос, уши и конечности [7,8]. Тяжесть причиненных повреждений обусловлена не только и не столько физическим вредом, сколько психической травмой. Телесное повреждение признается тяжелым, если оно неисправимо изуродовало лицо, и если его нельзя исправить обычными средствами лечения или нельзя устранить. Если для устранения последствий нужна пластическая операция, то повреждение также признается непоправимым [9,10].

Поэтому оценка состояния ВАГ по четко установленным критериям является актуальной медицинской проблемой.

Несмотря на то, что анализ качества и эффективности оказания медицинской помощи при травмах ОЗ заслуживает особого внимания, принципы и способы оценки анатомо-функциональных и эстетических параметров ВАГ при его травматических изменениях недостаточно представлены в литературе.

**Цель работы** – разработать систему оценки состояния анатомо-функциональных и эстетических параметров ВАГ при травматических повреждениях.

### **Материал и методы исследования**

Работа проводилась в период с 2007 по 2011 гг. на клинической базе кафедры офтальмологии НМУ имени А.А. Богомольца – офтальмологическом отделении центра «Травма глаза» Александровской клинической больницы г. Киева. В основе работы лежит наблюдение и лечение 541 пациента с посттравматическими дефектами и 197 пациентов с деформациями ВАГ. Повреждения возникли вследствие автомобильной травмы, травмы деталями строительных инструментов, пиротехническими средствами, в результате стрельбы из небоевого оружия, укуса животными и др. Комплекс обследования включал как традиционные, так и специальные офтальмологические методы исследования. Нами были разработаны «Карты обследования больных с травмой органа зрения и вспомогательного аппарата глаза» с учетом оценки анатомо-функциональных и эстетических параметров ВАГ.

Учитывая индивидуальные анатомические особенности строения ВАГ, основные параметры анатомо-функционального и эстетического состояния ВАГ с целью объективизации оценки были преобразованы в значения балльной шкалы.

### **Результаты**

Поскольку главными критериями восстановления функции и эстетики поврежденных структур считали воссоздание их целостной исходной анатомической картины, то в качестве анатомических параметров оценки результатов проведенных реконструктивно-восстановительных операций на ВАГ, согласно проведенным ранее исследованиям по микрохирургической, функциональной и пластической анатомии,

использовали симметрию положения брови, пальпебральной складки, орбитопальпебральной борозды и слезного треугольника; площадь повреждения брови, края века и кожи, разрывы связочного аппарата век, а также дефекты тарзальной пластинки и разницу в величине глазной щели. Для наглядности проведено обобщение анатомических параметров оценки состояния ВАГ по проявлениям повреждений – отсутствию или наличию симметрии, дефектов и разрывов (рис. 1).

Функциональные параметры оценки ВАГ при его травматических повреждениях включали объективную оценку состояния двигательного, слезопроизводящего и слезоотводящего аппарата ОЗ с определением подвижности верхнего века, величины птоза, лагофтальма, индекса отставания нижнего века от глазного яблока, функционального состояния круговой мышцы глаза, положения век, оценки слезопродукции и функции слезоотводящих путей (рис. 2).

При изучении последствий позднего обращения пострадавших в специализированные отделения, когда из-за отсутствия единой концепции и стандартов лечения в оказании помощи больным с посттравматическими дефектами ВАГ выбор лечебной тактики был неверен, либо когда лечение пострадавших с травмами ВАГ проводилось в непрофильных стационарах, где изменениям в периорбитальной области не уделялось достаточного внимания, или реконструкция проводилась смежными специалистами, отмечали образование рубцов и деформаций (рис. 3).

Для оценки эстетических параметров состояния ВАГ использовали разработанный в отделе травматологии, реконструктивной хирургии и глазного протезирования НИИ глазных болезней им. Гельмгольца метод «компьютерной косметометрии». Учитывались также оценки врача и пациента (в послеоперационный период) (рис. 4).

#### **Выводы**

Таким образом, нами разработан способ оценки состояния ВАГ имеющий цифровое (балльное) выражение его анатомо-функциональных и эстетических параметров.

Применение предложенной методики позволяет оценить состояние ВАГ, сравнить результаты реконструктивно-восстановительных операций, проведенных различными методами, осуществить анализ качества и эффективности оказания медицинской помощи при травмах ОЗ.

Предложенный способ оценки состояния ВАГ при травматических повреждениях может быть использован в страховой медицине для определения тяжести травмы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гундорова Р. А., Алексеева И.Б., Багатурия Т.Г. и др. Принципы оказания специализированной помощи при ургентных состояниях в офтальмотравматологии // Рос. офтальмол. журнал., 2012, №1, с.93-98.
2. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009, 560 с.
3. Гундорова Р.А., Степенев А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. М.: Медицина, 2007, 252 с.
4. Катаев М.Г. Ранения глаз резиновыми пулями / Мат. II Северокавказской конф.: Современные методы лечения в офтальмологии, Нальчик, 2007, с.26.
5. Shukla V., Natarajan S. Management of ocular trauma. New Delhi: CBS Publishers & Distributors, 2005, 324 p.
6. Kuhn F. Ocular Traumatology. Berlin: Springer-Verlag, 2008, 538 p.
7. Катрич С.В., Катрич Ю.С. Правовые основы менеджмента в России. Технология использования законодательства в деловом администрировании. М.: Дело, 2007, 824 с.
8. Коржанський М.И. Кваліфікація злочинів : навч. Посібник, 2-ге вид., К.: Атіка, 2002, 640 с.
9. Рожкова Е.В. Качество медицинской услуги и его оценка // Соц. аспекты здор. Населения, 2012, №1(23). Режим доступа к журн.: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/389/30/lang,ru/>.
10. Филатова И.А., Степанов И.П. Анофтальм. Патология и лечение. 2007, 213 с.

## TRAVMATİK ZƏDƏLƏNMƏLƏR ZAMANI GÖZÜN ƏLAVƏ APARATININ ANATOMO-FUNKSIONAL VƏ ESTETİK PARAMETRLƏRİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ SİSTEMİ

*A.A.Boqomolts adına Milli tibb universiteti, Kiyev şəh., Ukrayna*

**Açar sözlər:** *gözün əlavə aparatının zədəsi, qiymətləndirilmə, keyfiyyət analizi, anatomik əlamətlər, funksional status, estetik parametrlər.*

### XÜLASƏ

İşdə müxtəlif travmatik zədələnmələri olan xəstələrdə gözün əlavə aparatının anatomo-funksional və estetik parametrlərinin qiymətləndirilməsi üsulu təqdim edilmişdir. Bu üsul gözün əlavə aparatının qiymətləndirilməsi, müxtəlif üsulla aparılan rekonstruktiv-bərpa əməliyyatlarının nəticələrinin müqayisəsi, keyfiyyət analizinin aparılması və görmə orqanının zədələri zamanı tibbi yardımın göstərilməsinin effektivliyinin qiymətləndirilməsinə imkan yaradır. Təklif olunmuş metodika sığortalı tibbdə zədənin ağırlığını müəyyən etmək üçün istifadə oluna bilər.

Petrenko O.V.

## EVALUATION OF THE ANATOMIC-FUNCTIONAL AND AESTHETIC STATE OF OCULAR ADNEXA PARAMETERS AT TRAUMATIC INJURIES.

*National medical university named after A.A.Bogomolets, Kiev, Ukraine*

**Key words:** *ocular adnexa trauma, evaluation, quality analysis, anatomic features, functional status, aesthetic condition.*

### SUMMARY

This paper introduces the system for evaluation of anatomic-functional and aesthetic parameters of ocular adnexa in patients with the various types of the most frequently met to day traumatic injuries of eye which allows to estimate the state of ocular adnexa, compare the results of reconstructive- rehabilitative operations being performed by different methods, analyze the quality and efficiency of medical treatment of ocular traumas.

The proposed method may be used in the insurance medicine to define the severity of traumas.

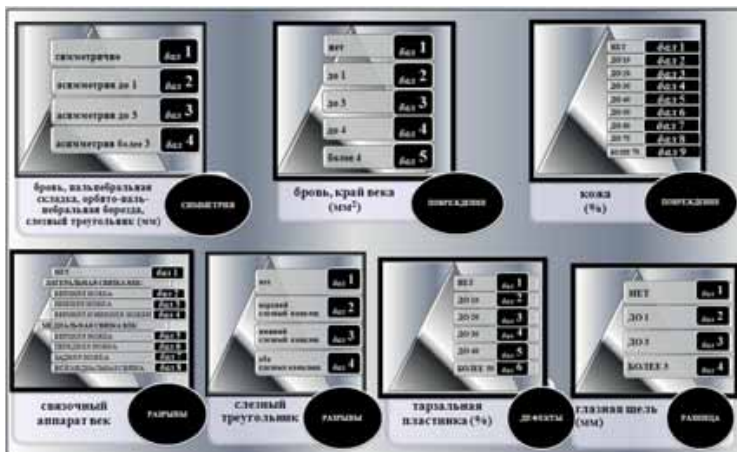


Рис. 1. Обобщение анатомических параметров оценки состояния ВАГ по проявлениям повреждений

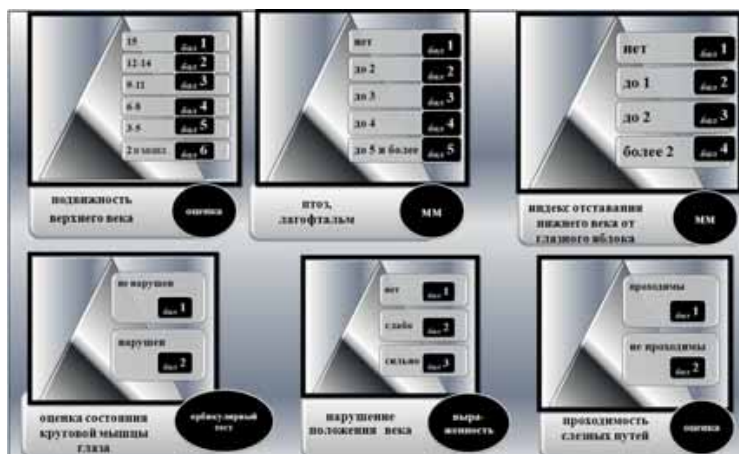


Рис. 2. Обобщение функциональных параметров оценки состояния ВАГ по проявлениям повреждений

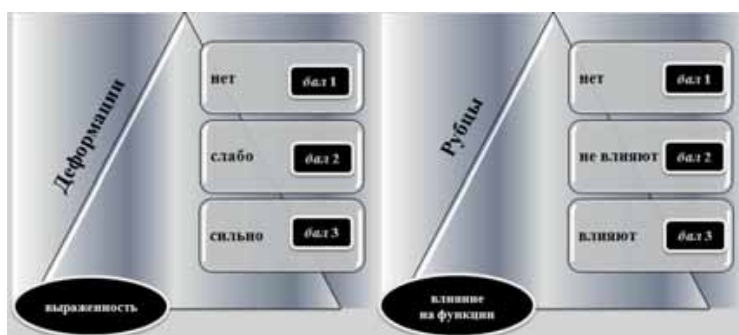


Рис. 3. Обобщение параметров оценки образования рубцов и деформаций ВАГ

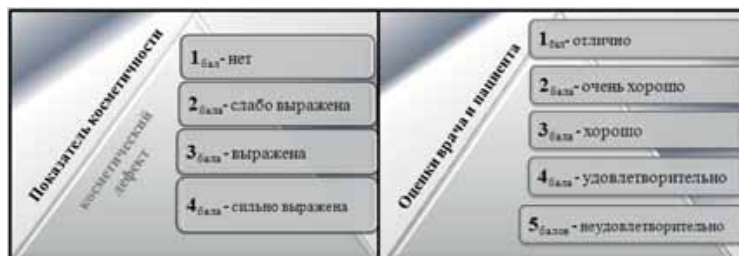


Рис. 4. Обобщение эстетических параметров оценки состояния ВАГ