

SON BEŞ İLDƏ AZƏRBAYCANDA PEDIATRIK QLAUKOMANIN RASTGƏLMƏ TEZLİYİNİN VƏ XÜSUSIYYƏTLƏRİNİN TƏHLİLİ

Akademik Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmologiya Mərkəzi, Bakı ş., Azərbaycan

Açar sözlər: pediatrik qlaukoma, hospitalizasiya, epidemiologiya

Pediatrik qlaukoma anadan olandan 16 yaşa qədər uşaqlarda baş verən istənilən forma qlaukomaya verilən addır [1,2]. Uşaqlarda qlaukomanın yayılması və xəstələnmə koefisienti haqda dəqiq məlumat yoxdur. Anadangəlmə qlaukoma 16 yaşıdan kiçik uşaqlar arasında ən çox rast gəlinen yarımtipdir [3]. İndiyə kimi Azərbaycanda pediatrik qlaukomanın əhali arasında yayılması və xəstələnmə koefisienti haqda çap olunmuş məlumat mövcud deyil. Bu səbəbdən hospitalizə olunmuş pediatrik qlaukomalı xəstələrin epidemiologiyası geniş əhali populyasiyásında patologiyanın yayılmasını əks etdirə bilər.

1997-ci ilin məlumatına görə Azərbaycanda korluq və zəifgörmədən əziyyət çəkən uşaqların sayı 1460, bunnardan kor uşaqlar- 440 (30.1%), zəifgörənlər -1020 (69.9%) nəfər olmuşdur. Orta hesabla 16 yaşa qədər 10 min əhaliyə 5.54, həmçinin 10 min əhaliyə 1.67-korluqdan əziyyət çəkən və 3.87- zəifgörən düşür.

Bu uşaqların ümumi sayı arasında 64% oğlanlar və 36% qızlar təşkil edir. Korluğun əsas səbəbi 35.3% hallarda tor qişa və görme sinirinin patologiyası, 19.2% hallarda büssürün patologiyası, 11.1% hallarda damarlı qişanın anadangəlmə anomaliyaları, 10.1% hallarda qlaukoma, 14.2% hallarda digər patologiyalar, 6.1% hallarda buynuz qişanın patologiyası, 4% hallarda mikroftalm və anoftalm olmuşdur [4].

Araşdırduğumuz elmi mənbələrdə Azərbaycanda pediatrik qlaukomanın epidemiologiyası, xəstələnmə koefisienti haqda məlumatda rast gəlmədi.

Məqsəd. Tədqiqatın məqsədi Azərbaycan Respublikasında pediatrik qlaukomanın epidemiologiyasının öyrənilməsi, profilaktika və müalicə tədbirlərinin hazırlanmasıdır.

Material və metodlar. Azərbaycanda pediatrik qlaukomanın epidemiologiyasını daha yaxşı xarakterizə etmək üçün, Respublikanın ən böyük göz mərkəzi olan Z.Əliyeva adına Milli Oftalmologiya Mərkəzinin 2007-2011-ci illərdə toplanmış arxiv materiallarından istifadə edildi. Analiz bu tarixlərdə son kliniki diaqnozu *qlaukoma* olaraq cərrahi müalicə aparılmış 16 yaşına qədər 101 xəstənin xəstəlik tarixləri əsasında aparıldı. Hospitalizasiya olan xəstələr- xəstələnmə tezliyi, yaşı və cinsinə görə ayırd edilib, müqayisə olundu. Bu xəstələrdə cərrahi prosedurlardan GDT aşağı salan əməliyyatlar, kombinasiya olunmuş qlaukoma və katarakta əməliyyatları aparılmışdır.

Toplanan məlumatda xəstəliyin başladığı vaxt uşağın yaşı, cinsi, ev ünvanı, birincili və ikincili diaqnoz, aparılan əməliyyatların adı və sayı daxil edilmişdir. Xəstəlik tarixlərinin yarısından çoxunda uşaqlar kiçik olduğu üçün görme itiliyi qeyd olunmamışdır, əksər hallarda izləmə və fiksasiyanın olması barədə məlumat vardır. Bu səbəbdən analizə görmə itiliykləri haqda məlumat daxil edilməmişdir. Eyni zamanda farmakoterapiya haqda da infirmasiya nəzərə alınmayıb.

Nəticə. Tədqiqat zamanı 2007-2011-ci ilin iyul ayına qədər klinikaya daxil olan 4716 qlaukoma xəstəsindən 101-i pediatrik qlaukomalı olaraq ümumi sayı 2.14 % -ni təşkil etmişlər. Bəzi xəstələr (n=30) qlaukoma ilə əlaqədar əməliyyat keçirmədiyi və ya anesteziya altında müayinə olunduqları üçün nəzərə alınmamışlar. Qalan 71 xəstə Respublikanın 21 rayon və şəhərindən gəlmişlər.

Diaqram 1.

Nozoloji qrupları əks edirən cədvəl



Qlaukomalı xəstələr arasında anadangəlmə qlaukoma daha çox rast gəlinmişdir- 36 xəstə (50.7%), bunlardan da 63% oğlan, 37% qızdır. İkinci ən çox rast gəlinən forma 11xəstə (15.5%) sistemik və göz patologiyası ilə əlaqədar qlaukoma oldu- 1 xəstə Sturge- Weber sindromu ilə, 2- xəstə Riger anomaliyası ilə, 3- aniridiya, 1 Aksenfeld-Riger sindromu, 2- Peters anomaliyası, 2- xəstə anadangəlmə buynuz qışanın bulanması ilə.

3- xəstə persistent hiperplastik birincili şüşəyəbənzər cisim (PHBŞ), 2- tor qışanın qopması, 1- xəstə isə vitrektomiya və silikon yağı ilə tamponadadan sonra vitreal-retinopatiya və vitrektomiyadan sonrakı qlaukomalı xəstələr (8.5%) qrupuna aid edilmişdir.

4- xəstədə (5.6%) büllürlə əlaqədar qlaukoma aşkar edildi: 2- xəstədə büllürün subluksasiyası, 1- xəstədə Marçesani sindromu, 1- xəstədə isə mikrosferofakiya var idi. 2- xəstədə travmatik qlaukoma aşkar edilmişdir (Diaqram 1).

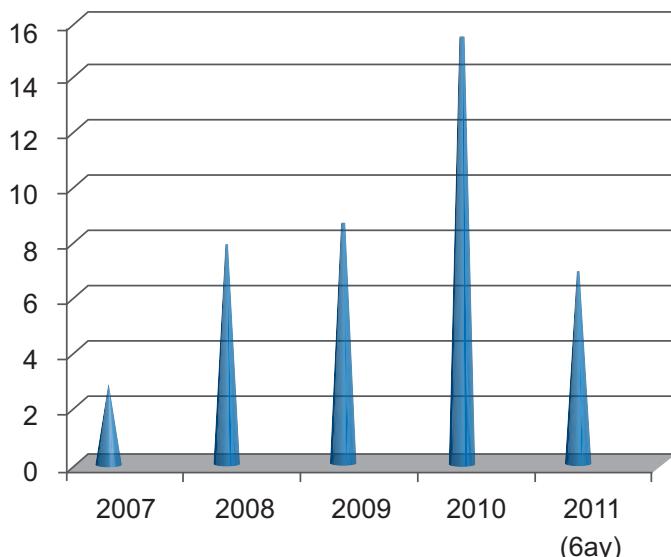
Xəstələrin orta yaşı 4.6 təşkil etmişdir. Anadangəlmə qlaukomalı xəstələrin daha kiçik yaşda, travmatik qlaukomalı xəstələrin isə daha gec yaşlarda müraciət etdiyi məlum oldu.

Cərrahi əməliyyatın növü qlaukomanın tipindən, yaşdan, müşayiət edən patologiyadan və digər göz anomaliyalarından asılı olaraq dəyişirdi. Məsələn, büllürün subluksasiyası olan xəstələrdə lensektomiya əməliyyatı İOL-un fiksasiyası ilə aparılmışdır. Qlaukoma ilə yanaşı kataraktası olan xəstələrdə trabekulotomiya büllürün ekstraksiyası və İOL implantasiyası eyni zamanda aparılmışdır.

Cəmi əməliyyatların sayı 77, onlardan 6 xəstədə (11.3%) birdən çox cərrahi prosedur aparılmışdır. Ən çox aparılan cərrahi əməliyyat trabekulektomiya 54.5% (n=42) olmuşdur.

Diaqram 2.

Anesteziya altında müayinə



Anadangəlmə qlaukomalı xəstələrdə trabekulektomiya ilə yanaşı, bəzi xəstələrdə kombinə trabekulotomiya+trabekulektomiya əməliyyatı da 22.1% (n=17) aparılmışdır. Qlaukoma drenaj implantları bəzi ikincili qlaukomalarda (n=4) və filtrasion cərrahiyəyə refrakter anadangəlmə qlaukomalarda (n=1) istifadə olunmuşdur. Siklodestruksiya (n=2) gözdaxili mayenin axınıni artırın əməliyyatlar effekt vermədiyi hallarda həyata keçirilib. Enukleasiya 3 travmatik qlaukomalı və 1 PHBŞ-li xəstədə olunub, 1 xəstədə isə afakik qlaukomaya görə evisserasiya aparılmışdır.

Bir qayda olaraq istonilən pediatrik qlaukoma münasibəti ilə əməliyyatdan önce və sonrakı təkrar müayinələr zamanı anesteziya altında müayinə (AAM) aparılmışdır. Bu əməliyyatın nə qədər effektiv olmasını, GDT-nin təkrar qalxması zamanı vaxtında qarşısını almaq üçün tədbirlərin görülməsinə, gözün ön-arxa oxunun uzunluğunu, buynuz qışanın diametrini, refraksiyonu, görmə sinirinin vəziyyətini dinamikada izləməyə imkan verir. Tədqiqat AAM-nin sayının 2007-ci ildən cari ildək artan şəkildə aparılmasını göstərir. Belə ki, əgər 2007-ci ildə cəmi 3 AAM aparılmışdırsa, 2008-ci ildə- 8, 2009-cu ildə- 9, 2010-cu ildə- 16, 2011-ci ilin birinci yarısında isə 7 AAM aparılmışdır (Diaqram 2). AAM sayının artması xəstələrin müayinəsində dinamik müşahidənin daha effektiv aparılmasını göstərir.

Müzakirə. İndiyə kimi Azərbaycanda pediatrik qlaukomanın əhali arasında yayılması və xəstələnmə koeffisienti haqda məlumatlar mövcud deyildi, hansı ki, bu məlumat lazımı göz servisinin planlaşdırılmasında vacib rol oynayır.

Aparılan tədqiqat Azərbaycanda hospitalizasiya olunmuş qlaukomalı uşaqların ən geniş hesabatıdır.

Anadangələmə qlaukoma irsi xəstəlikdir və müxtəlif populyasiyalarda üzəçixma intensivliyi fərqli olaraq, orta hesabla 1:10 000 nisbətindədir [2]. Ən yüksək xəstələnmə faizi qohum nigahların çox olduğu (1:3300 Andra-Pradeş, Hindistan [5], 1:2500 Səudiyyə Ərəbistəni [6], 1:1250 Rumin qaraçıları [7] arasındadır, hansı ki, autosom resessiv yolla keçir. Anadangəlmə qlaukoma 2% ilə 18% hallarda uşaq korluğuna səbəb olur və digər qlaukoma tiplərindən ən erkən diaqnozu qoyulandır [3,8,9].

Bu tədqiqatda 1 yaşdan kiçik uşaqlar da 1 yaşlı kimi göstərilmişdir odur ki, həqiqi orta yaş həddi daha kiçikdir. Oğlanlarda bu patologiya qızlara nisbətən 2 dəfə çox rast galinmişdir. Oxşar nəticələr Amerika və Avropada da əldə edilib 3:2. [10,11].

Göz travmaları uşaqlarda göz xəstəliklərinin vacib amili olmaqla yanaşı, anadangəlmə olmayan unilateral uşaq korluğunuñ əsas səbəbidir. 2000-ci ildə Amerikada pediatrik göz zədələrinə görə hospitalizasiya səviyəsi 20 yaş və ondan kiçik uşaqlar arasında 8.9:100 000 idi. Böyük Britaniyada bu göstərici 8.85:100 000 olmuşdur [12]. Baxmayaraq ki, indiyə kimi heç bir tədqiqat pediatrik travmadan sonra ikincili qlaukomani öyrənməmişdir, bu analiz zamanı travmatik qlaukoma 3.7% təşkil etmişdir. Azərbaycan, uşaqlarda göz travmasının yüksək rastgələmə tezliyi olan, inkişaf etməkdə olan ölkədir, ancaq xəstələr hər zaman vaxtında həkimə müraciət etmirlər. Digər pediatrik göz travması tədqiqatları müəyyən etmişdir ki, oğlanlar qızlara nisbətən daha çox göz zədəsi alır [12-14]. Eyni zamanda travmatik qlaukoma daha çox 3 yaşdan yuxarı uşaqlarda baş verir.

Travmatik qlaukoma qarşısı alına bilən və müalicə olunan xəstəlikdir. Düzgün işlənib hazırlanmış profilaktik tədbirlər travmatik qlaukomanın başvermə tezliyini əhəmiyyətli dərəcədə azalda bilər.

Bizim statistik analizdə ancaq 1 gecikmiş mərhələdə afakik qlaukoma diaqnozuna rast gəlinməsinə baxmayaraq, bəzi tədqiqatlar onun yüksək rastgələmə tezliyi haqda məlumat verir [3,15,16]. Pediatrik katarakta cərrahiyyəsindəki texnoloji yeniliklər olsa da, qlaukoma ən çox rast gələn ağırlaşmadır. Pediatrik katarakta əmaliyyatından sonra qlaukomaya görə ciddi müşahidə aparılmalıdır. Afakik gözlü uşaqlarda qlaukomanın rastgələmə faizi 5% ilə 58% arasında [16-25], 3.8% isə psevdofifikasiq gözlərdədir [16]. Bəzi tədqiqatlara görə İOL iki səbədən ikincili qlaukomanın qarşısını alır [26,28,29] İOL, şüşyəbənzər cismin kimyəvi komponentinin trabekulyar şəbəkəni zədələməkdən qoruyaraq, baryer rolunu oynayır, həmçinin mexaniki dayaq rolundadır. Psevdofifikasiq qlaukomalı xəstələr afakik qlaukomalı xəstələrə nisbətən daha böyük yaşda rast gəlinirlər. Katarakta cərrahiyyəsinin aparılma vaxtı nə qədər erkən olarsa, İOL-un implantasiyasından asılı olamayaraq, qlaukomanın əmələ gəlmə riski bir o qədər yüksəkdir [16]. Pediatrik katarakta cərrahiyyəsindən sonrakı qlaukomalı xəstələr coxsayılı dərman müalicəsi və cərrahi müdaxilələrə baxmayaraq, əksər hallarda yaxşı görmə itiliyinə malik olurlar [30].

Tədqiqatın aparılması zamanı bəzi məhdudiyyətlərin olması nəticələrin izahı zamanı nəzərə alınmalıdır. İlkin olaraq, bu göstəricilər populyasiyanın tam göstəricisi yox, ən yaxşı göz mərkəzinin xəstələrinindir. İkinci isə, bu tədqiqata görmə itiliyi haqda məlumat daxil edilməmişdir. Sonda, xəstələrin digər xəstəxanalara müraciət edə biləcəkləri ehtimalını nəzərə alaraq, hər diaqnoz üçün cərrahi prosedurları cəmləmək tam dəqiqliyi ilə mümkün olmamışdır.

Bəzi məhdudiyyətlərə baxmayaraq, tədqiqatın nəticələri pediatrik qlaukomanın Azərbaycandakı epidemiologiyası haqda lazımlı məlumat verir. Gələcəkdə bu sahədə daha geniş kliniki tədqiqatların aparılması vacibdir.

ƏDƏBİYYAT

- Beck AD. Diagnosis and management of pediatric glaucoma. Ophthalmol Clin North Am 2001; 14: 501-512.
- Ho CL, Walton DS. Primary congenital glaucoma: 2004 update. J Pediatr Ophthalmol Strabismus 2004; 41: 271-288.
- Taylor RH, Ainsworth JR, Evans AR, Levin AV. The epidemiology of pediatric glaucoma: the Toronto experience. J AAPOS 1999; 3: 308-315.
- Керимов. Инвалидность вследствие патологии органа зрения и пути медико-социальнойInvalidnost vsledstvie patologii orqana zreniya i puti mediko-socialnoy ekspertizi i reabilitacii, Baku, Elm 1997.
- Dandona L, Williams JD, Williams BC, Rao GN. Population-based assessment of childhood blindness in southern India. Arch Ophthalmol 1998; 116: 545-546.
- Bejjani BA, Stockton DW, Lewis RA, Tomey KF, Dueker DK, Jabak M, et al. Multiple CYP1B1 mutations and incomplete penetrance in an inbred population segregating primary congenital glaucoma suggest frequent de novo events and a dominant modifier locus. Hum Mol Genet 2000; 9: 367-374.
- Gencik A. Epidemiology and genetics of primary congenital glaucoma in Slovakia. Description of a form of primary congenital glaucoma in gypsies with autosomal-recessive inheritance and complete penetrance. Dev Ophthalmol 1989; 16: 76-115.

8. Kipp MA. Childhood glaucoma. Pediatr Clin North Am 2003; 50: 89-104.
9. Franks W, Taylor D. Congenital glaucoma--a preventable cause of blindness. Arch Dis Child 1989; 64: 649-650.
10. Shaffer RN. Genetics and the congenital glaucomas. Am J Ophthalmol 1965; 60: 981-994.
11. deLuise VP, Anderson DR. Primary infantile glaucoma (congenital glaucoma). Surv Ophthalmol 1983; 28: 1-19.
12. Caroline J MacEwen, Paul S Baines, Desai P. Eye injuries in children: the current picture. Br J Ophthalmol 1999; 83: 933-936.
13. Brophy M, Sinclair SA, Hostetler SG, Xiang H. Pediatric eye injury-related hospitalizations in the United States. Pediatrics 2006; 117: e1263-e1271.14. Coody D, Banks JM, Yetman RJ, Musgrove K. Eye trauma in Children: epidemiology management, and prevention. J Pediatr Health Care 1997; 11: 182-188.
15. Johnson CP, Keech RV. Prevalence of glaucoma after surgery for PHPV and infantile cataracts. J Pediatr Ophthalmol Strabismus 1996; 33: 14-17.
16. Trivedi RH, Wilson ME Jr, Golub RL. Incidence and risk factors for glaucoma after pediatric cataract surgery with and without intraocular lens implantation. J AAPOS 2006; 10: 117-123.
17. Chrousos GA, Parks MM, O'Neill JF. Incidence of chronic glaucoma, retinal detachment and secondary membrane surgery in pediatric aphakic patients. Ophthalmology 1984; 91: 1238-1241.
18. Simon JW, Mehta N, Simmons ST, Catalano RA, Lininger LL. Glaucoma after pediatric lensectomy/vitrectomy. Ophthalmology 1991; 98: 670-674.
19. Rabiah PK. Frequency and predictors of glaucoma after pediatric cataract surgery. Am J Ophthalmol 2004; 137: 30-37.
20. Francois J. Late results of congenital cataract surgery. Ophthalmology 1979; 86: 1586-1598.
21. Keech RV, Tongue AC, Scott WE. Complications after surgery for congenital and infantile cataracts. Am J Ophthalmol 1989; 108: 136-141.
22. Mills MD, Robb RM. Glaucoma following childhood cataract surgery. J Pediatr Ophthalmol Strabismus 1994; 31: 355-360; discussion 361.
23. Magnusson G, Abrahamsson M, Sjostrand J. Glaucoma following congenital cataract surgery: an 18-year longitudinal follow-up. Acta Ophthalmol Scand 2000; 78: 65-70.
24. Miyahara S, Amino K, Tanihara H. Glaucoma secondary to pars plana lensectomy for congenital cataract. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2002; 240: 176-179.
25. Kirwan C, O'Keefe M. Pediatric aphakic glaucoma. Acta Ophthalmol Scand 2006; 84: 734-739.
26. Kugelberg M, Shafei K, Zetterström C. Single piece AcrySof in the new born rabbit eye. J Cataract Refract Surg 2004; 30: 1345-1350.
27. Zetterström C, Kugelberg M. Paediatric cataract surgery. Acta Ophthalmol Scand 2007; 85: 698-710.
28. Kugelberg M, Kugelberg U, Bobrova N, Tronina S, Zetterström C. Implantation of single piece foldable acrylic IOLs in small children in the Ukraine. Acta Ophthalmol Scand 2006; 84: 380-383.
29. Asrani S, Freedman S, Hasselblad V, Buckley EG, Egbert J, Dahan E, et al. Does primary intraocular lens implantation prevent aphakic glaucoma in children. J AAPOS 2000; 4: 33-39.
30. Bhola R, Keech RV, Olson RJ, Petersen DB. Long-term outcome of pediatric aphakic glaucoma. J AAPOS 2006; 10: 243-248.

Махмудова-Гасанова Н.А., Касимов Э.М., Гашимова Н.Ф.

АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ГЛАУКОМЫ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ (2007-2011) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Национальный Центр Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой, г.Баку, Азербайджан

Ключевые слова: педиатрическая глаукома, госпитализация, эпидемиология.

РЕЗЮМЕ

До сих пор не проводилась оценка уровня распространения и коэффициента заболеваемости педиатрической глаукомой в Азербайджане. Здесь описывается спектр госпитализированных больных в Национальном Центре Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой с педиатрической глаукомой.

Цель: Изучить в Азербайджанской Республике эпидемиологию педиатрической глаукомы, разработать методы профилактики и лечения.

Методы. В Национальном Центре Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой были обследованы истории болезней детей до 16-ти лет с диагнозом глаукома с 2007-го по июль 2011-го года. У всех детей проводились антиглauкоматозные операции, лечение осложнений или обследование под анестезией. Были определены демографические характеристики и пропорции разных субтипов глаукомы.

Результаты: Общее количество детей (n=101) составляло 2.14% всего количества госпитализированных больных с глаукомой с 2007-го года по июль 2011-го и конечная цифра оперированных больных составляла 71, включая в себя пациентов из 21 городов и районов страны. Количество мальчиков превалировало во всех субтипах и возрастных категориях с соотношением мальчиков к девочкам соответственно 2:1. Врожденная глаукома была самой часто встречаемой патологией, 50.7% от общего количества больных. Средний возраст больных составлял 4.6 лет. Пациенты с глаукомой связанный системными и глазными патологиями составляли вторую общую группу (n=11, 15.5%). Глаукома связанный с патологией стекловидного тела и витрэктомией составляла третью превалирующую группу больных (n=6, 8.5%).

Резюме. Врожденная глаукома самый распространенный тип глаукомы встречающийся у госпитализированных детей в Национальном Центре Офтальмологии имени акад. Зарифы Алиевой. Профилактика и своевременное лечение травматической глаукомы может уменьшить инцидентность повреждения зрения в развивающихся странах. Очень важен частый контроль по поводу глаукомы после хирургии детской катаракты.

Makhmudova-Hasanova N.A., Kasimov E.M., Hashimova N.F.

THE ANALYZIS OF FREQUENCY OF OCCURRENCE AND CHARACTERISTICS OF PEDIATRIC GLAUCOMA IN THE COURSE OF 5 YEARS (2007-2011) IN AZERBAIJAN

National Centre of Ophthalmology named after acad. Zarifa Aliyeva, Baku, Azerbaijan

Key words: pediatric glaucoma, hospitalization, epidemiology

SUMMARY

Aim: No population-based assessment of the prevalence and incidence of pediatric glaucoma in Azerbaijan are available. Here we describe the spectrum of hospitalized pediatric glaucoma patients in National Eye Center named after acad. Zarifa Aliyeva.

Methods: We reviewed the charts of pediatric patients, from birth to 16 years old, with a discharge diagnosis of glaucoma in National Eye Centre, from 2007 to July 2011. All children were admitted for anti-glaucoma surgery, treating the sequelae of the glaucoma, or examination under anesthesia. We evaluated the demographic characteristics and the proportion of different glaucoma subtypes.

Results: Pediatric patients (n = 101) accounted for 2.14% of the total glaucoma inpatients from 2007 to July 2011, and at last data of pediatric glaucoma were presented for 71 children who came from 21 city and regions of Azerbaijan. Boys were more common in all subtypes and at all ages, with a total ratio of boys to girls of 2:1. Congenital glaucoma was the most common subtype, accounting for 50.7% in all patients. The median presenting age of pediatric glaucoma patients was 4.6 years. Patients with systemic and ocular abnormalities who had glaucoma were the second most common group (n = 11, 15.5%). Vitreous-retinopathy and vitrectomy-related glaucoma was the third common subtype (n=6, 8.5%).

Conclusions: Congenital glaucoma is the most prevalent glaucoma subtype in hospitalized pediatric patients in National Ophthalmological Centre named after Z.Aliyeva. The prevention and treatment of traumatic glaucoma can reduce the incidence of visual damage in developing countries. Close follow-up for glaucoma is important after pediatric cataract surgery.

Korrespondensiya üçün:

Mahmudova-Həsənova Nigar Adil qızı, akad. uşaq göz patologiyası şöbəsinin həkim-oftalmoloqu

Tel.: (99412) 569-09-07, (99412) 569-09-47

Ünvan: AZ1000, Bakı şəh., Cavadxan küç., məhəllə 32/15.

Email: administrator@eye.az : www.eye.az