

Hüseynli S.F., Məmmədova S., Quliyev R.

HƏRBİ ÇAĞIRIŞÇILARDA BUYNUZ QİŞA PATOLOQİYASININ TƏDQİQİ VƏ ONUN AŞKARLANMASINDA MÜASİR DİAQNOSTİK METODLARIN ƏHƏMİYYƏTİ

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

Açar sözlər: hərbi xidmət, buynuz qışa patoloqiyaları, buynuz qışa distrofiyaları, keratoektaziya, keratotopoqrafiya

Hərbi xidmət çağırışçılardan sağlamlıq kriteriyalarından biri kimi sağlam və qüsursuz görmə qabiliyyətini tələb edir. Milli ordu sıralarına daxil olmazdan əvvəl qanunvericilikdə göstərildiyi qaydada bütün orqanlar daxil olmaqla, görmə orqanı da, hərbi həkim ekspertizası tərəfindən müayinə edilir. Görmə orqanının hər hansı bir hissəsinin patoloji vəziyyəti, görmə funksiyalarının kifayət qədər pozulmasına səbəb olursa, çağırışçıların hərbi xidmətə yararlı və ya yararsızlıq kriteriyaları qanunvericiliyə uyğun şəkildə qiymətləndirilir [1].

Buynuz qışa göz almasının optik sisteminin əsas hissəsini təşkil edir ki, onunda bu funksiyası şəffaflığı, sferikliyi, biomexaniki rigidliyi, həssaslığı kimi fizioloji xüsusiyətləri ilə təmin olunur. Bu fizioloji xüsusiyətlərin hər hansı birinin pozulması görmə qabiliyyətinin zəifləməsinə, hətta əlliliyə səbəb ola bilir. Ümumdünya Səhiyyə Təşkilatının (ÜST) məlumatına əsasən buynuz qışanın müxtəlif xəstəlikləri nəticəsində yaranmış korluq dünya əhalisi arasında ümumi korluğun 5.1%-ni (19 milyon) təşkil edərək, digər görmə patologiyaları arasında 4-cü yeri tutmaqdadır [2]. Azərbaycan Respublikasında müxtəlif göz patoloqiyalarının yayılma tezliyi və yaratdığı sosial yükün analizinin nəticələri göstərir ki, son on illikdə ilkin əllilləşmədə buynuz qışa patoloqiyalarının rolü 5.1%, keratokonusun rolu isə 4.1% təşkil etmişdir [2,3].

Görmə qabiliyyətinin əhəmiyyətli dərəcədə pozulmasına səbəb olan buynuz qışanın patoloqiyaları müxtəlif etioloji səbəblərdən baş verə bilir. Buynuz qışanın şəffaflığının və tamlığının pozulması ilə əlaqədar xəstəliklərə onun müxtəlif anatomiq qatlarının dəyişikliyinə səbəb olan distrofiyaları, degenerasiyaları, iltihabi xəstəliklərin və müxtəlif mənşəlli və dərəcəli zədələrin səbəb olduğu buynuz qışanın çapıq və bulanmalarını göstərmək olar. Eyni zamanda müxtəlif anadangolma inkişaf qüsurları buynuz qışanın forma və ölçülərinin dəyişilməsinə səbəb olur. Bu xəstəliklərin görmə gabiliyyətində yaratdığı dəyişikliklər görmə itiliyinin bir neçə cərgə aşağı düşməsindən işiq duygusuna səviyyəsinə qədər azalmasına səbəb ola bilir və bu patoloqiyaların diaqnostikası yarıqlı lampa ilə müayinə nəticəsində asanlıqla təyin edilir.

Buynuz qışanın biomexanikasında baş verən dəyişikliklər isə onun rigidliyinin və möhkəmliyinin zəifləməsinə, struktur etibarı ilə incəlməsinə, əyrilik radiusunun dəyişilməsinə gətirib çıxarır ki, bu prosesə də səbəb olan əsas xəstəliklər keratoektaziyalardır.

Keratoektaziya buynuz qışanın qeyri-iltihabi, degenerativ xəstəliyi olub buynuz qışanın əyrilik radiusunun artması, incəlməsi və görmə itiliyinin proqressivləşən azalması ilə müşahidə olunur. Keratokonus buynuz qışanın birincili keratoektaziyasına səbəb olan əsas xəstəlidir ki, adətən bilateral olaraq yetkinlik dövründən başlayır və 30 yaşın ortalarına qədər proqressivləşir. Birincili keratoektaziyanın bir səbəbi də pellüsid marginal distrofiyadır ki, bu proses erkən yaşlardan başlayaraq buynuz qışanın aşağı periferik hissəsinin proqressivləşən incəlməsi ilə müşahidə olunur. Eyni zamanda refraktiv cərrahiyədən sonra ikinci - yatrogen keratoektaziyalara da rast gəlinir.

Keratoektaziya zamanı xəstələrdə korreksiya ilə görmə itiliyinin aşağı düşməsi, skiaskopiya zamanı refleksin haçalanması və qeyri-düzgün astigmatizm müşahidə olunur. Keratokonusun inkişaf etmiş mərhələlərində biomikroskopik olaraq buynuz qışanının arxa stromasında incelme nəticəsində yaranan Voqt striyalarını və ya aşağı zonada müşahidə olunan demarkasiya xətti şəklində zərif piqmentli Fleyşer həlqəsini müşahidə etmək mümkün kündür. Xəstəliyin erkən və subklinik mərhələsində yuxarıda göstərilən bu dəyişiklikləri müşahidə etmək mümkün deyil. Bu baxımdan keratoektaziyaların diaqnostikasında buynuz qışanın keratotopoqrafik müayinəsi mütləqdir. Bu müayinə əsasında buynuz qışanın ön və arxa səthinin əyrilik radiusu, qalınlığı, buynuz qışanın həcm dəyişiklikləri parametrləri geniş təhlil olunur. Son illər ərzində keratorefraktiv cərrahi əməliyyatların geniş tətbiqi və keratokonusun cərrahi müalicəsinin təkmilləşməsi ilə əlaqədar xəstəliyin

erkən və dəqiq diaqnostikası məqsədi ilə keratotopoqrafik sistemlər daha da təkmilləşmiş, erkən diaqnostikada yeni parametr və diaqnostik kriteriyalar təhlil olunmağa başlamışdır [4-9]. Buynuz qışanın ancəq ön səthini analiz edən Plasido diskli kameralaya malik keratotopoqraflarla yanaşı, buynuz qışanın ön və arxa səth üzərinin bütün parametrlərini və qalınlığını təhlil edən Şeymfluq kameralı sistemlərin yaratdığı imkanlar genişlənmişdir.

Tədqiqatın məqsədi –hərbiçağırıcılar arasında buynuz qışa patoloqiyasını tədqiq və təhlil etmək.

Material və metodlar

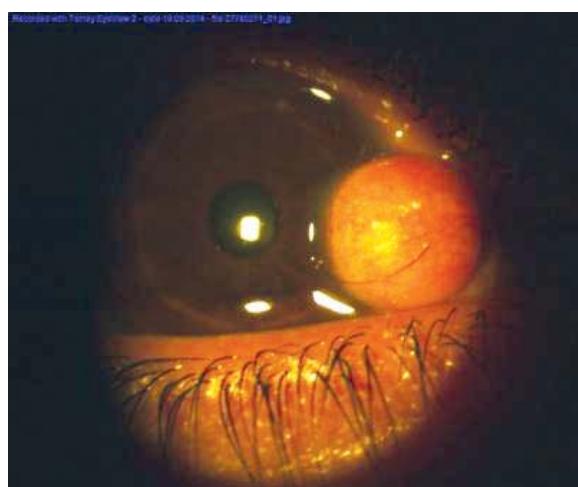
Tədqiqat akademik Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmoloqiya Mərkəzinin Hərbi-həkim ekspertiza komissiyasının bazası əsasında həyata keçirilmişdir. Tədqiqadta 2014-cü ilin yanvar-sentyabr ayları ərzində hərbi həkim komissiyasında müayinədən keçən, müxtəlif görmə patoloqiyaları olan 5000 çağrıçı müayinə edilmişdir. Müayinə korreksiyasız və korreksiya ilə görmə itiliyinin müayinəsi, gözün hərəki aparatının müayinəsi, refraksiyanın tam sikloplegiyadan (1%-li atropin sulfat məhlulunun 3 dəfə instillyasiyası) sonra obyektiv dəyərlərinin skiaskopiya və ya avtorefraktometriya vasitəsi ilə təyini, görmənin xarakterinin təyini, yarıqlı lampa ilə gözün ön və arxa seqmentinin müayinəsi və göz dibinin oftalmoskopik müayinəsi şəklində həyata keçirilmişdir. Buynuz qışa ektaziyasına şübhəli namizədlər (korreksiya ilə görmə itiliyinin vahid olmaması, skiaskopya zamanı zəif və ya mülayim dərəcədə müşahidə olunan refleksin haçalanması, biomikroskopiya zamanı normal buynuz qışanın müşahidə olunduğu hallar) Şeymfluq kameralı keratotopoqrafiya müayinəsinə cəlb olunmuşdurlar. Buynuz qışanın dəqiq təhlili hərlənən Şeymfluq kameralı topoqraf WaveLight® ALLEGRO Oculyzer (Alcon, ABŞ) vasitəsi ilə aparılmışdır. Cihaz yüksək təhlilet məqabiliyyətinə malik olaraq, firlanan kamerasının köməyi ilə gözə göndərdiyi və 138000 xırda dəliklər vasitəsi ilə eks olunan təsvirinin modelini hesablayaraq buynuz qışanın ön səthindən bülürən arxa kapsuluna qədər olan parametr və topomorfoloji ölçülərini verir. Cihazın köməyi ilə buynuz qışanın ön və arxa üzünün əyrilik radiusu, elevasiya göstəriciləri, astigmatizmi, qalınlığı (mm-lə), buynuz qışanın yüksək səviyyəli aberrasiyaları (Zernike piramidası üzrə) təyin edilmişdir. Eyni zamanda cihazın ektaziyaların daha asan və təkmilləşmiş təyini məqsədi ilə dəyərləndirdiyi “Ektaziyaların Ətraflı Belin-Abrosio” adlı ekranı vasitəsi ilə təhlili aparılmışdır.

Alınan nəticələr Microsoft Exell programına yüklənmiş və stastistik işlənmişdir. Stastistik işləmələr orta kəmiyyət təhlili metodu ilə aparılmışdır.

Nəticələr və onların müzakirəsi

Hərbi həkim komissiyasında müayinədən keçən yaşları 16-35 (25.5 ± 1.7) arası dəyişən, 5000 hərbi çağrıçı arasında 318 namizəddə buynuz qışa patoloqiyaları aşkar edilmişdir. Alınan nəticələr cədvəl 1-də göstərilmişdir.

Cədvəldə göründüyü kimi anadangəlmə inkişaf qüsürləri, həmçinin anadangəlmə buynuz qışanı da əhatə edən dermoid sist buynuz qışa patoloqiyalarının 1.88 %-ni təşkil etmişdir ki, yarıqlı lampa ilə biomikroskopik müayinə asanlıqla diaqnozu təyin etmişdir (Şəkil1).



Şəkil 1. Çağırıcı N.A.- buynuz qışanın bir hissəsini örtən dermoid sist



Şəkil 2. Çağırıcı N.F. - arxa embriotokson və arxa polimorf buynuz qışa distrofiyası (PPCD)



Şəkil 3. Çağırışçı Q.S.- buynuz qışanın makulyar distrofiyası



Şəkil 4. Çağırışçı S.C. - qarışq forma bahar katarı

Eyni zamanda buynuz qışanın müxtəlif anatomik qatlarını əhatə edən distrofiyalarının təyini biomikroskopik müayinə zamanı aşkarlanmışdır. Buynuz qışa distrofiyaları adətən irsi, bilateral, zəif proqressivləşən patoloqiya olub, görmənin müxtəlif səviyyədə azalması, yaşaxma, işıqdən qorxma şikayətləri ilə müşahidə olunur. Bu distrofiyaların diaqnostikası Jayne S. Weiss və başqalarının təyin etdiyi Buynuz qışa Distrofiyalarının Klassifikasiyası üzrə Beynəlxalq Komitənin (ICD3) təsnifatına uyğun şəkildə qiymətləndirilmişdir [10, 11]. Təsnifata əsasən distrofik prosesin buynuz qışanın hansı anatomik qatlarını cəlb etdiyi aydınlaşdırılmalıdır. Çağırışçılar arasında müxtəlif buynuz qışa patoloqiyaları arasında distrofiyaların rast gəlmə tezliyi 2.2% kimi olmuşdur ki, bir çağırışçıda Bouman qatının distrofiyası – Reis Bukler distrofiyası, beş çağırışçıda stromal distrofiya, bunlardan bir halda qranulyar, bir halda xələbirvari, daha bir halda jelatinəbənzər və iki halda makulyar distrofiya qeydə alınmışdır (Şəkil 3). Daha bir çağırışçıda ön sinexiyalarla müşahidə olunan endotelial distrofiya – arxapolimorf distrofiya halı aşkarlanmışdır (Şəkil 2).

Eyni zamanda müxtəlif xəstəliklərlə yanaşı müşahidə olunan buynuz qışanın degenerativ lentvari (band) keratopatiyası 15 çağırışçıda müşahidə olunmuşdur ki, belə gözlərdə görmənin işiq duyusuna qədər azalması və ya olmaması halı müşahidə olunmuşdur.

Cədvəldən göründüyü kimi müxtəlif mənşəlli zədələrdən sonra buynuz qışanın müxtəlif bulanma və çapıqları buynuz qışa patoloqiyanın böyük hissəsini – 47.1%-ni təşkil edərək, çox hallarda görmə orqanının digər hissələrinin - skleranın, büllurun, damarlı və torlu qışanın müstərək zədələnmələri şəklində müşahidə olunmuş və görmənin kəskin pozulmaları şəklində özünü göstərmişdir.

Virus və bakterial mənşəlli infeksion keratitlərdən sonra yaranan buynuz qışanın bulanmaları buynuz qışa patoloqiyanın 9.4%-ni təşkil etmişdir. Biomikroskopiya zamanı müşahidə olunan infeksion mənşəlli keratitlərdən sonra yaranan bulanmalar buynuz qışanın səthi qatlarından bəzi hallarda stromanın dərin qatlarına qədər sırayet etmiş və görmənin kifayət qədər aşağı düşməsinə səbəb olmuşdur.

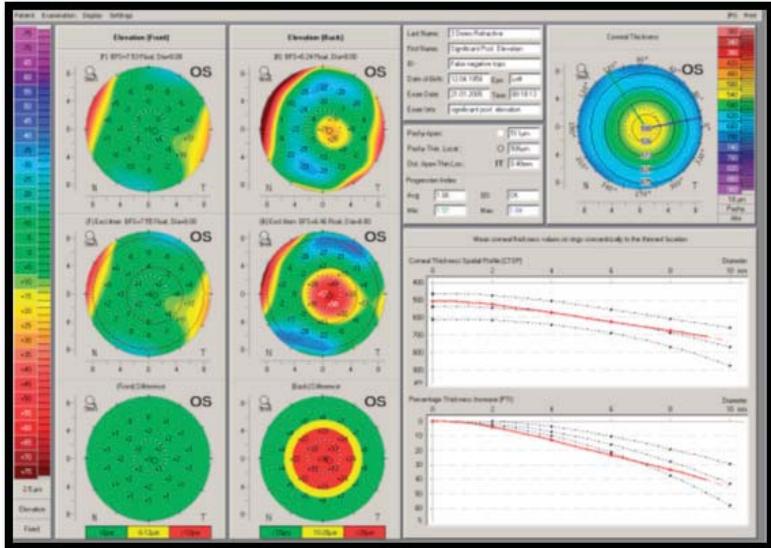
Eyni zamanda çox ağır gedişli allergik keratokonjunktivitlərdən olan bahar katarının qarışq formalarında buynuz qışanın periferik degenerasiyası və vaskulyarizasiyası hallarına 4.5% rast gəlinmişdir. Xəstəlik bir sıra hallarda keratoektaziya ilə müşayiət olunmuşdur (Şəkil 4).

**Müxtəlif buynuz qişa xəstəliklərinin rastgelmə tezliyi və onlarda müşahidə olunan
görmə itiliyi göstəriciləri**

Patologiya	Patologiyanın növü	Xəstələrin sayı (Gözlərin sayı)	Korreksiyasız Görmə itiliyi $M \pm m$	Korreksiya ilə Görmə itiliyi M $\pm m$
Anadangəlmə inkişaf qüsurları	Mikrokornea	3 (3)	0.04 ± 1.3	0.06 ± 1.6
	Megalokornea	1(2)	0.04±1.2	0.05±1.3
	Dermoid sist	2 (2)	0.3±0.5	0.35±0.6
Degenerasiya	Band keratopatiya	15 (15)	0.01±0.01	0.01±0.01
Distrofiya	Xəlbirvari (Lattice)	1 (2)	0.2±0.01	0.2±0.01
	Qranulyar	1 (2)	0.08±0.01	0.08±0.01
	Jelatinəbənzər	1 (1)	0.02±0.01	0.02±0.01
	Reis bukler	1 (2)	0.2±0.012	0.2±0.012
	Makulyar	2 (4)	0.1±0.01	0.1±0.01
	Arxapolimorfdistrofiya	1 (2)	0.01±0.012	0.01±0.012
Keratoektaziya	Keratokonus	105 (208)	0.3±0.23	0.6 ± 1.1
	Keratoqlobus	1 (2)	0.2±0.12	0.3±0.21
	Pellüsid marginal distrofiya	1(2)	0.15±0.3	0.2±0.43
Zədədənəsonrakı	buynuzqişanınbulanması	56 (56)	0.02±0.12	0.02±0.16
	buynuzqişanınçapığı	94 (94)	0.01±0.013	0.01±0.013
İnfeksiyon keratitdənəsonrakı	buynuzqişanınbulanması	30 (32)	0.02±1.3	0.02±1.3
Qarışq forma bahar katarı	Buynuz qişanın vaskulyarizasiyası	15 (29)	0.6±0.01	0.6±0.12

Keratoektaziyalar buynuz qişa patologiyalarının 33.6% -ni təşkil etmişdir. Ümumilikdə, müayinədən keçən hərbi çağırışçılar arasında 2.14% hal kimi rast gəlmə tezliyi ilə müşahidə olunmuşdur. Bunlardan 105 xəstənin 208 gözündə keratokonus, 1 xəstənin iki gözündə pellüsid kənarı distrofiya, daha 1 xəstənin

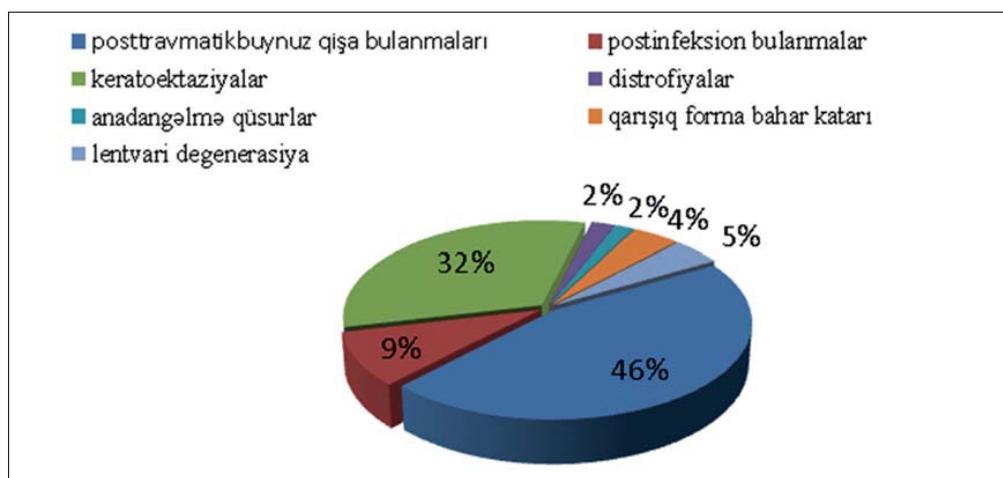
hər iki gözündə keratoqlobus aşkar edilmişdir. 75 keratokonuslu xəstə təkrari müayinə zamanı təyin edilmişdir ki, bunlardan 30 xəstədə keratokonus diaqnozu ilə müxtəlif cərrahi əməliyyatlar icra edilmişdir. 35 xəstə ilkin müayinə zamanı keratoektaziyaya şübhə diaqnozu ilə daha təkmilləşmiş və dərin müayinəyə cəlb edilmişdir. Bu xəstələrin ilkin oftalmoloji müayinəsi ilə yanaşı Şeimfluq kameralı keratotopoqrafia buynuz qişanın daha dəqiq təhlili həyata keçirilmişdir. Müayinə əsasında buynuz qişanın ön və arxa səthinin elevasiya göstəriciləri, paximetriya göstəriciləri, yüksək səviyyəli aberrasiyaları, keratokonusun daha sadələşmiş skrininqi üçün təkmilləşmiş Belin- Ambrosio ektaziya skrininq ekranı vasitəsi ilə təhlil aparılmışdır. Keratotopoqrafiya müayinəsindən keçən 38 xəstənin 35-də müxtəlif mərhələli keratokonus hər iki gözdə aşkar edilmişdir. Digər 3 xəstədə yüksək keratometrik göstəricilərə malik düzgün astigmatizm təyin edilərək keratokonus diaqnozu inkar edilmişdir. 35 xəstədə (68 gözdə) müxtəlif mərhələli keratokonus aşkar edilmişdir ki, bu xəstələr arasında korreksiyasız və korreksiya ilə yüksək görmə itiliyi müşahidə olunmuşdur. Keratotopoqrafiya nəticəsində aşkar olunan keratokonusun mərhələlərə bölünməsində 20 ildən çox müddət istifadə olunan Amsler-Krumeriç təsnifatı ilə yanaşı digər yeni təsnifatlardan istifadə edilərək qiymətləndirmə aparılmışdır [10,11,12]. Belə ki, bizim tədqiqatda topoqrafın yaratdığı təkmilləşmiş Belin Ambrosio ektaziyanın ətraflı skrininq ekranı (Belin/Ambrosio Enhanced Ectasia Display) vasitəsi ilə ektaziya potensialına malik gözlərdə daha sürətli və dəqiq – 9tomoqrafik parametrlərdən istifadə edilərək təhlillər aparılmışdır. Bu parametrlərə əsasən 13 gözdə subklinik keratokonus, 19 gözdə 1-ci mərhələ, 30 gözdə 2-ci, 8 gözdə 3-cü, 1 gözdə 4-cü dərəcə keratokonus aşkar edilmişdir. Subklinik keratokonuslu gözlərdə görmə faizləri yüksək olmuşdur. Bu müayinə bizə keratokonusun erkən tanınmasında geniş imkanlar yaradaraq daha erkən profilaktik tədbirlərin aparılmasına imkan verir. Keratokonusun xüsusilə 18-30 yaşlar arasında proqressivləşmə halının yüksək olması, hərbi xidmətdən önce aşkarlanması, erkən müalicə və müayinə planının seçilməsi çox aktual və önəmlidir [13].



Şəkil 5. Belin-Ambrosio ektaziyanın ətraflı skrininq ekranı. Xəstədə buynuz qişanın ön elevasiya göstəriciləri norma daxilində olduğu üçün korreksiyasız görmə itiliyi yüksəkdir (Vis OS=0.9), ancaq arxa elevasiya və paximetrik göstəricilərinin əsasən 1 mərhələ keratokonus aşkar edilir.

Yekun

Buynuz qişa patoloqiyalarını hərbi çağırışçılar arasında yayılma tezliyinin araşdırılması göstərir ki, görmə funksiyalarının kifayət qədər azalmasına səbəb olan əsas patologiya müxtəlif mənşəlli zədələrdən sonra yaranan buynuz qişanın çapıq və bulanmalarıdır. Eyni zamanda infeksion keratitlərdən sonra yaranan buynuz qişa bulanmaları həmçinin görmə itiliyinin kəskin azalmasına səbəb olmuşdur ki, biomikroskopik müayinə zamanı xəstəliyin diaqnostikası asanlıqla həyata keçirilmişdir.



Şəkil 6. Hərbi çağırışılarda müxtəlif buynuz qişa patoloqiyalarının rast gəlmə tezliyi

Keratoektaziya buynuz qişa patoloqiyaları arasında rast gəlmə tezliyinə görə ikinci yerdə aşkar olunmuşdur ki, bu gənclərdə xəstəliyin erkən mərhələsində yüksək görmə itiliyi müşahidə olunmuşdur.

Hərbi çağırışılarda buynuz qişanın ektaziyasına şübhə olduğu bütün hallarda keratotopoqrafik müayinə kompleks oftalmodiaqnostik müayinənin əsasını təşkil etməsi labüddür.

Erkən və subklinik keratokonusun düzgün və vaxtında təyini məqsədi ilə Şeimfluq kameralı topoqraf ilə qeyd olunan buynuz qişa parametrlərinin dəqiq analizi əsasdır.

Keratokonusun proqressivləşməsi əsasən 15- 30 yaş arası gənclərdə müşahidə olduğu üçün xəstəliyin erkən diaqnostikası və aşkarlanması gənclərin hərbi xidmətə yararsızlıqda qiymətləndirilməsi baxımından və vaxtında müalicə taktikasının seçilməsi baxımından olduqca vacibdir.

ƏDƏBİYYAT:

1. Hərbi-həkim ekspertizası haqqında Əsasnamə: Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 24 sentyabr tarixli 154 nömrəli qərarı.
2. Resnikoff S, Pascolini D, Etya'le D, et al. Global data on visual impairment in the year 2002 // Bull World Health Organ. 2004, v. 82, p.844-51.
3. Керимов К.Т., Рустамова Н.М., Керимова Нар.К.и др.Динамика первичной инвалидности вследствие патологии органа зрения в Азербайджанской Республике// Oftalmologiya, 2010, N3, s.73-77
4. Ambro'sio R., Alonso R.S., Luz A. et al. Corneal thickness spatial profile and corneal-volume distribution: tomographic indices to detect keratoconus // J. Cataract Refract Surg., 2006, v. 32(11), p.1851–1859.
5. Smadja D., Santhiago M.R., Mello G.R. et al. Influence of the reference surface shape for discriminating between normal corneas, subclinical keratoconus, and keratoconus// J. Refract Surg., 2013, v. 29(4), p.274–281.
6. Pin'ero D.P., Alio' J.L., Aleso'n A. et al. Corneal volume, pachymetry, and correlation of anterior and posterior corneal shape in subclinical and different stages of clinical keratoconus// J. Cataract Refract Surg., 2010, v. 36(5), p. 814–825.
7. Nilforoushan M.-R., Speaker M., Marmor M. et al. Comparative evaluation of refractive surgery candidates with Placido topography, Orbscan II, Pentacam, and wavefront analysis. //J. Cataract Refract Surg., 2008, v. 34(4), p. 623–631.
8. De Sanctis U., Loiacono C., Richiardi L. et al. Sensitivity and specificity of posterior corneal elevation measured by Pentacam in discriminating keratoconus/subclinical keratoconus// Ophthalmology, 2008, v.115(9),, p. 1534–1539.
9. Ambro'sio R., Caiado A.L., Guerra F.P. et al. Novel pachymetric parameters based on corneal tomography for diagnosing keratoconus// J. Refract Surg., 2011, v. 27(10), p. 753–758.
10. Weiss J.S.,Moller H.U., Walter L. et all. The IC3D Classification of the Corneal Dystrophies//Cornea.,2008, v. 27, S. 1-83.
11. Alio J.L., Shabeyek M.H. Corneal higher order aberrations: A method to grade keratoconus // J. Refract Surg. 2006, v.22,p.539-545.
12. Belin M.W., Ambrósio R. Scheimpflug imaging for keratoconus and ectatic disease // Indian J. Ophthalmol., 2013, v.61 p.8.
13. Abduləliyeva F. Klinik və subklinik keratokonusun dərəcələrinin diaqnostikasında buyuz qışa parametrlərinin yeni qiymətləndirmə meyarları. // Oftalmologiya, 2014, N1, s.15-22.

Гусейнли С.Ф., Мамедова С.Т., Кулиев Р.А .

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГИИ РОГОВИЦЫ ПРИЗЫВНИКОВ И ЗНАЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ В ЕЕ ВЫЯВЛЕНИИ

Национальный Центр Офтальмологии имени академика Зарифы Алиевой, Баку

Ключевые слова: военная служба, патология роговицы, дистрофия роговицы, кератоконус, топография роговицы

РЕЗЮМЕ

Цель—исследовать и провести анализ патологии роговицы призывников.

Материал и методы

Исследования проводились на материаломиссии военно-медицинской экспертизы Национального Центра Офтальмологии имени академика Зарифы Алиевой. Обследовано 5000 призывников, среди которых патология роговицы была выявлена у 318 в возрасте от 16 до 35 лет. Призывникам с подозрением на кератоэктазию обследование проводилось с помощью кератотопографа с Шеймфлюг камерной системой.

Результаты их обсуждение

Исследование выявило патологию роговицы у 6,36 % обследованных призывников. Исследование различных патологий роговицы у призывников показало, что причинами снижения зрительных функций являются посттравматические помутнения, рубцы (47,1%), исходы кератитов и язв (9,4%), дегенерация роговицы (4,7%), неоваскуляризация, связанная с весенным катаром (4,5%), а также врожденные патологии (1,88%). Частота встречаемости кератоэктазии составила 33,6%. Призывникам с подозрением на кератоэктазию, у которых на ранней стадии определялась высокая острота зрения диагноз был подтвержден с помощью кератотопографа с Шеймфлюг камерной системой.

Заключение

Патология, нарушающая анатомическую целостность и прозрачность роговицы, приводит к более грубым нарушениям зрительных функций, так как при нарушении биомеханического свойства роговицы, особенно на начальных стадиях, наблюдается высокая острота зрения. Для своевременного и раннего выявления доклинических изменений роговицы целесообразно обследование с помощью кератотопографа с Шеймфлюг камерной системой и дальнейшей правильной интерпретацией ее параметров. Учитывая тот факт, что кератоконус прогрессирует в возрасте 15-30 лет, ранняя диагностика среди призывников очень важна для динамики наблюдения, оценки тактики лечения и возможности прохождения военной службы.

Huseynli S.F., Mamedova S.T., Kuliev R.A.

STUDY OF THE CORNEAL PATHOLOGY IN RECRUITS AND VALUE OFDIAGNOSTIC MODERN METHODS FOR ITS DETECTION

National Center of Ophthalmology named after acad. Zarifa Aliyeva, Baku

Key words: military service, pathology of the cornea, corneal dystrophy, keratoconus, corneal topography

SUMMARY

Aim –to investigate and analyze corneal pathology among recruits.

Material and methods

The research has been conducted on the basis of the commission of military- medical examinations at the National Center of Ophthalmology named after acad. Zarifa Aliyeva. 5 000 recruits aged 16-38 have been examined with the cornel pathology detected in 318 people. Recruits with suspect to keratektasia have been involved in the examination of corneal topography with Scheimpflug system.

Results and discussions

Research of the different corneal pathology indicated that the reasons for the decrease of visual functions are post traumatic opacities and scars 47.1%, post infectious opacifications 9.4%, corneal degenerations 4.7%, neovascularization associated with vernal keratoconjunctivitis 4.5% and congenital pathology as well 1.88%. The frequency of keratectasia was 33.6%. The recruits with suspect for keratectasia were enrolled into the examination of the corneal topography with Scheimpflug imaging system, with high visual acuity at the early stages of keratectasia.

Conclusion

In case there is any suspect for keratectasia all recruits must be subjected to corneal topography. To initially detect keratoconus recruits must be examined with corneal topography with Scheimpflug imaging system and the corneal parameters must be interpreted correctly. Taking into consideration the fact, that keratoconus progresses at the age of 15-30, the early diagnosis among recruits is very important to estimate the dynamics of observation, treatment and opportunity to become a military serviceman.

KORRESPONDENSIYA ÜÇÜN:

Hüseyinli Samirə Fərhad qızı – Akad. Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmoloqiya Mərkəzinin kiçik elmi işçisi

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

Ünvan: AZ1114, Bakı ş., Cavadxan küç, 32/15

Email: samirahuseynli@yahoo.com; administrator@eye.az : www.eye.az

Жизнь во всех красках...

TIORETIN®



Липоевая кислота
Генистин
Витамин PP
Витамин Е
Витамин С
Витамин В1
Витамин В2
Витамин В6
Витамин В12

400 мг
80 мг
8 мг
6 мг
40 мг
1,1 мг
1,4 мг
1,4 мг
2,5 мкг



Таблетки покрытые
оболочкой № 30

TIORETIN® A



Глазные капли 8 мл

**Антиоксидант
Ангиопротектор
Метаболик**

BIOOS italia
www.bioos.it