

TRAVMATİK DAKRİOSİSTİTLƏRDƏ TRİPLEKS MÜAYİNƏ METODUNUN TƏTBİQİ.

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

Açar sözlər: travmatik dakriosistit, rəngli doppler kartlaşdırma, B-scan.

Müəlliflərin göstərdiyinə görə oftalmologiyada dakriosistitlərin müalicəsi məqsədi ilə irəli sürülən və əhəmiyyət daşıyan müxtəlif texnologiyaları təkmilləşdirən yeni üsullardan istifadə olunur [1]. Bu nöqteyi nəzərdən də həll olunması vacib olan problemin mövzusu kimi qəbul olunmuş travmatik dakriosistitlərdə yeni müalicə üsulunun işlənilib hazırlanması təqdirə layiqdir.

Əldə olunan ədəbiyyatlara müraciət etdikdə, biz bu problemin nə dərəcədə aktual olduğuna bir daha əmin oluruq. Dakriosistitlə olan xəstələrdə (əlxüsus travma məşəli hallarda) dakriosistorinostomiya (DSR) zamanı yumşaq toxumalar kəsildikdə iri kalibrli anqulyar damarların və yaxud anomal inkişaf etmiş burunaxası arteriyasının (a.dorsalis nasi) zədələnməsi nəticəsində [2] baş verə biləcək güclü qanaxmanın ultrasəs müayinə metodları vasitəsilə proqnozlaşdırılması və bu zaman təyin olunmuş yaş kisəsinin parametrlərinə müvafiq seçilmiş DSR-ın modifikasiyası faktları ədəbiyyatda yoxdur və bu da problemin aktual bir mövzu olaraq həll olunmasının labüd olduğunu sübut edir.

Müəlliflərin fikrincə dakriosistit iltihabi prosesin fonunda yaranır [3] və bu baxımdan da digər alimlər özlərinin göz yaşını aparan yolların keçməməzliyi zamanı cərrahı yaranın sağalması prosesinə və eləcə də burun boşluğunun selikli qişasının xroniki patoloji proseslərində kompleks təsir imkanına malik patogenetik əsaslandırılmış müalicənin aparılmasına imkan verən metodları irəli sürürlər və reabilitasiya müddətini qısaltdıqlarını öz nəticələrində göstəririlər [4].

Ultrasəs müayinə üsullarının əlbətdəki, yalnız göstərilən texniki üsulların həyata keçirilməsi ilə müalicənin aparılması vaxtı deyil, reabilitasiya məqsədi ilə də tətbiqi çox vacibdir.

Dakriologiyada dakriossintiqrafiya, kompyüter tomoqrafiya, maqnit-rezonans tomoqrafiya, hidrodinamik diaqnostik metod, burun boşluğunun mikroendoskopiyası və ultrasəs müayinəsi kimi müayinə metodları mövcuddur [5, 6, 7, 8, 9, 10].

Oftalmoenkologiya [11] və ultrasəslə differensial diagnostika geniş vüsət almışdır, lakin qeyd etmək lazımdır ki, göz yaş yollarının şişlərində ultrasəsin tətbiqi nəinki öz həllini tapmamış, hətta ədəbiyyatda işlənilib hazırlanmış metodlar əsasında müayinələrin aparılması demək olar ki, yox dərəcəsindədir.

Axır illərdə oftalmologiyada müasir ultrasəs müayinə üsullarının çox şaxəli inkişafını nəzərə alaraq [12] travmatik dakriosistitlərdə tripleks müayinə metodunun tətbiqinin az aktual olmadığını söyləməyimiz əlbətki yerinə düşərdi.

İşin məqsədi. Travmatik dakriosistitlərdə tripleks müayinə metodunun işlənilib hazırlanması.

Material və metodlar. Göz yaş aparıcı yollarının patologiyası olan xroniki travmatik dakriosistit diaqnozu ilə 11 xəstə (12 göz), göz yaş-burun axarının zədə nəticəsində keçməməzliyi diaqnozu ilə 2 xəstə (ümumi 14 göz) müayinədən keçmişdir. Onlardan 4-ü kişi, 9-u qadındır. Xəstələrin yaş həddi 37-73 yaşlar arası olmuşdur. Sifətin orta nahiyəsinin küt zədəsi nəticəsində qazanılmış travmatik dakriosistit və göz yaş-burun axarının keçməməzliyi diaqnozları anamnez əsasında və ambulator şəraitdə aparılmış rentqenoloji, kompyuter-tomoqrafik və dakrioloji müayinələrin nəticəsində təsdiqlənmişdir. Xəstələr klinikamıza daxil olmamışdan əvvəl cərrahi müalicə almamışdılar.

Müayinə üçün A\B skanlaşdırma və ultrasəs dopplerografiya metodlarından istifadə olunmuşdur.

Göz yaş kisəsinin (GYK) ultrasəs müayinəsi "Sonomed" firmasının (ABŞ) EZ Scan AB- 5500 markalı aparatında aparılmışdır (şəkil 1). 10 MHz tezlikli zond göz yarığının içəri küncündən GYK-si proyeksiyasına doğru burun sümüyünün dəri səthinə qoyulur və yaş kisəsinin təsviri alınır. GYK-nin forması, konturları, exosertliyi, ətraf toxumalara nisbətən sertliyi təyin olunduqdan sonra, ölçüləri (eni, uzunluğu) götürülür, divarlarının qalınlığı ölçülür. Sonda yaş kisəsinin möhtəviyyatının xüsusiyyətləri – homogenliyi, exointensivliyi – təyin edilir.

Ultrasəs dopplerografiya "TOSHIBA" firmasının (Yaponiya) NEMİO XG SSA-580A modeli ultrasəs cihazında 7,5 MHz tezlikli datçikin köməyi ilə həyata keçirilmişdir. Bu müayinəyə energetik doppler və rəngli doppler kartlaşdırma (RDK) daxil olmuşdur (şəkil 2). Müayinə xəstənin uzanmış vəziyyətində aparılır. Datçik burun sümüyünün dəri səthinə qoyulduqdan sonra yaş kisəsinin təsviri alınır və energetik doppler rejimində damar şəkli vizualizə olunur. Rəngli doppler kartlaşdırma köməyi ilə burunaxası arteriyası aydın lokasiya olunur. Dəqiq

arteriyal ton eşidildikdən sonra displeydə doppler spektri alınır və hemodinamik parametrlər ölçülür, zondlaşdırma dərinliyi qeydə alınır.

Kontrol qrupunu 10 nəfər sağlam şəxs təşkil etmişdir. Bu şəxslərdə burunaxası arteriyasında hemodinamik parametrlər ölçülmüşdür. Buna əsasən normativ göstəricilər alınmışdır.

Alınmış nəticələr və müzakirə.

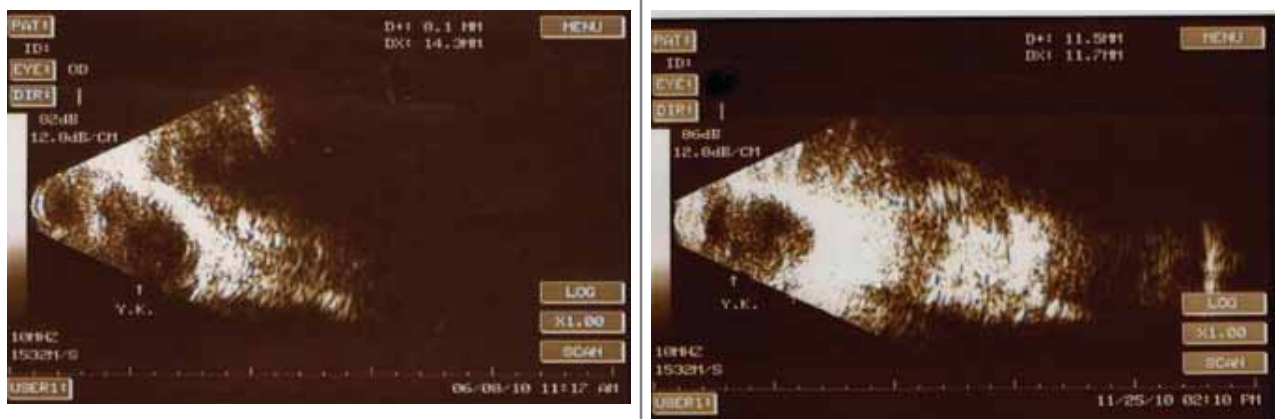
Göz yaşı kisəsinin B skanlaşdırma köməyi ilə müayinəsi zamanı məlum olmuşdur ki, kisənin ölçüləri böyümüşdür. Belə ki, kisənin uzunluğu və eni statistik dürüst olaraq dəyişmişdir, divar qalınlığının da artması müşahidə edilmişdir (cədv.1). Lakin göz yaşı-burun kanalının keçməməzliyi diaqnozu ilə olan iki xəstədə (2 göz) GYK-nin vizualizasiyası mümkün olmadı. Bu da kisənin exoqrafik olaraq struktur dəyişikliklərə uğramadığını müəyyən etmişdir.

Cədvəl 1.

Göz yaşı kisəsinin ölçüləri

Müayinə qrupları	Uzunluğu (mm)	Eni(mm)	Divar qalın.
Əsas qr.	12,61±3,3**	9,91±1,7*	2,03±0,9
Norma	11,0±2,1	6,5±1,2	vizualizə olunmur

* - $p < 0,05$; ** - $p < 0,001$ – normativ göstəricilərə nisbətən statistik dürüst fərq



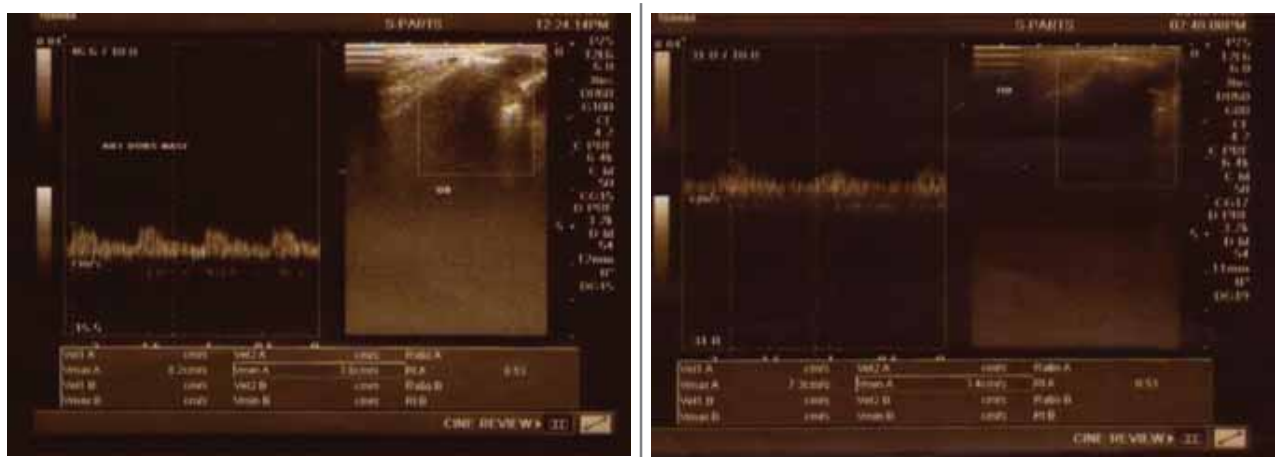
Şəkil 1. Dakrosistit zamanı göz yaşı kisəsinin vizualizasiyası

Cədvəl 2.

Burunaxası arteriyasında hemodinamik parametrlər

Müayinə qrupları	Vmax (sm/san)	Vmin (sm/san)	İR	Zondlaşdırma dərinliyi (mm)
Əsas qr.	9,14±0,86 *	4,17±0,23**	0,55±0,01	6,4±1,4
Kontrol qr.	11,3±0,24	5,4±0,16	0,53±0,02	

* - $p < 0,05$; ** - $p < 0,001$ – normativ göstəricilərə nisbətən statistik dürüst fərq



Şəkil 2. Burunaxası arteriyasının rəngli doppler kartlaşdırılması

Tripleks müayinəsi köməyi ilə RDK rejimində işlənib hazırlanmış metodikaya uyğun burunaxası arteriyası müayinə olunmuşdur, optimal zondalaşdırma dərinliyi təyin edilmişdir. Doppleroqrafik müayinələr aparılması nəticəsində hemodinamik dəyişiklikləri aşkar edilmişdir. Tədqiqatın nəticələri göstərmişdir ki, müayinə olunan damarda qan axınının maksimal sistolik sürəti statistik dürüst olaraq azalmışdır ($p < 0,05$). Vmin göstəricisi də normativ səviyyəyə nisbətən azalmışdır. Bu dəyişiklik statistik dürüstdür ($p < 0,001$). Damar müqavimətini bildirən rezistentlik indeksinin bir qədər artması qeydə alınmışdır, lakin bu göstəricinin dəyişilməsi statistik dürüst deyil (cədv. 2).

Beləliklə, işlənib hazırlanmış metodika köməyi ilə göz yaşı aparıcı yollarının və göz yaşı kisəsinin patologiyası zamanı “B-scan” müayinəsi yaş kisəsində struktur dəyişikliklərinin olmasını və onun hüdüdi parametrlərinin statistik dürüst dəyişilməsini aşkar etməyə kömək edir. Tripleks müayinəsi isə bu xəstələrdə burunaxası arteriyasında hemodinamik parametrlərin dəyişilməsini aşkar etmişdir. Bu faktlar perspektivdə tripleks metodunun göstərilən patologiyalarda mütləq tətbiq olunmasına və onun vasitəsilə cərrahi müalicə zamanı və sonrakı dövrdə profilaktik tədbirlərin həyata keçirilməsinə imkan yaradır.

ƏDƏBİYYAT

1. Бастриков Н.И. Дакриоцистинодренаж – способ лечения дакриоциститов // Вестник офтальмологии., 2004, №5, т.120, с.33-35.
2. Черкунов Б.Ф. Болезни слезных органов. Самара, 2001, с.260-261.
3. Абдурахманов Г.А. Эндоназальный подход в хирургическом лечении обструкций носослезного протока с использованием эндоскопической техники: Автореф.дис. ... канд. мед. Наук, М., 2003.
4. Белоглазов В.Г., Филимонов Г.П., Атькова Е.Л. и др. Магнитно-резонансная томография в диагностике патологии слезоотводящих путей // Вестник офтальмологии, 2007, №1, с.17-21.
5. Атькова Е.Л., Белоглазов В.Г., Эль-Саед С.А. и др. Гидродинамический метод диагностики нарушений проходимости слезоотводящих путей // Вестник офтальмологии, 2010, т.126, №4, с.6-9.
6. Белоглазов. В.Г., Атькова Е.Л., Нуриева С.М. и др. Применение низкоинтенсивного гелий-неонового лазера в лечении больных после эндоназальной дакриоцистиностомии // Вестник офтальмологии, 2004, №5, т.120, с.7-12.
7. Baggio E., Ruban J. Endoscopic diagnosis of the lacrimal drainage system // J. Fr. Ophthalmol., 2005, v.28, N4, p.432-436.
8. Bonner F., Dugasse A., Marcus C. Hoeffel. CT dacryocystography: normal findings and pathology // J. Radiol., 2009, v.90, N11, p.1685-1693.
9. Jedrzyndski M., Bullock J. Lacrimal ultrasonography // Ophthalm. Plast. Reconstr.Surg., 1994, v.10, N2, p.114-120.
10. Weber A., Rodriguez-De Velasquez A., Lucarelli M. et al. Normal anatomy and lesions of the lacrimal sac and duct: evaluated by dacryocystography, computed tomography, MR imaging // Neuroimag. Clin. N. Am., 1996, v.6, N 1, p.199-217.
11. Бровкина А.Ф. Кн. Офтальмоонкология, М.: 2002, 421 с.
12. Касимов Э.М., Мамедзаде А.Н., Ахмедова А.Д. и др. Цветовое доплеровское картирование при различных глазных патологиях (научно-публицистическая // Ж. Офтальмология, Баку, 2010, №2, с.122-124.

Заргарли И.А., Мамедзаде А.Н.

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ТРИПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ДАКРИОЦИСТИТАХ.

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

Ключевые слова: травматический дакриоцистит, цветовое доплеровское картирование, В-сканирование

РЕЗЮМЕ

Цель исследования. Разработать методику триплексного исследования при травматическом дакриоцистите.

Материал и методы исследования. Было обследовано 13 больных (14 глаз) с диагнозом хронический травматический дакриоцистит в возрасте от 37 до 73 лет. Среди них лиц женского пола было 9, мужского пола – 4 человека. Всем пациентам проводили А\В сканирование и ультразвуковую доплерографию.

Результаты. С помощью разработанной методики В-сканирования наблюдались структурные изменения слезного мешка у пациентов с патологией слезоотводящих путей и слезного мешка. Проведение триплексных исследований у этих пациентов позволили выявить изменения гемодинамических параметров в задней артерии носа.

Заключение. Результаты проведенного исследования указывают на возможность в дальнейшем внедрения триплексного исследования, как необходимого метода исследования при указанных патологиях с целью определения профилактических мер во время хирургического вмешательства и в послеоперационном периоде.

Zarqarli I.A., Mamedzadeh A.N.

ELABORATION OF METHOD OF TRIPLEX INVESTIGATION IN TRAUMATIC DACRYOCYSTITIS.

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

Key words: traumatic dacryocystitis, color doppler imaging, B-scan

SUMMARY

Purpose: elaboration of method of triplex investigation in traumatic dacryocystitis.

Material and methods. 13 patients (14 eyes) aged from 37 to 73 years with the diagnosis of chronic traumatic dacryocystitis were examined, of them 9 patients – women, 4 patients – men. A\B scan and colour coded Doppler ultrasonography were carried out in all patients.

Results. By the elaborated method of B-scans help structure changes of the lacrimal sac are marked in patients with the pathology of lacrimal drainage system and lacrimal sac. Triplex investigations in these patients allowed to discover hemocirculation changes in artery dorsalis nasi.

Conclusion. The obtained results indicated that triplex investigations in the perspective will be able to use as absolute inspection in the marking pathologies. It will create conditions to specify preventive measures in surgery and in postoperative period.

Korrespondensiya üçün:

Zərgərli İlham Ağasəf oğlu, tibb elmləri namizədi, gözün zədəsi, plastik və rekonstruktiv cərrahiyyəsi şöbəsinin baş elmi işçisi

Məmmədzadə Afət Nəsim qızı, tibb elmləri namizədi, şüa-diaqnostika şöbəsinin həkim-oftalmoloqu

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

Tel.: (+994 12) 569 09 73; 569 54 62

E-mai: administrator@eye.az; <http://www.eye.az> ; mamedzade04@mail.ru