

UŞAQLARDA ZƏİF GÖRMƏNİN REABİLİTASIYASI (ƏDƏBİYYAT İCMALI)

Akad. Zərifə Əliyeva adına Milli Oftalmoloji Mərkəzi, Bakı şəh., Azərbaycan

Açar sözlər: zəif görmə, reabilitasiya, görmə habilitasiyası, zəif görmə cihazları, lupalar, teleskoplar

Ümumdünya Səhiyyə Təşkilatı (ÜST) tərəfindən müəyyən edilən “zəifgörmə” və “korluq” terminləri görme itiliyi və görmə sahəsinə əsaslanır. Belə ki, metrik sistemə görə yaxşı görən gözdə correksiya edilmiş görmə itiliyi 20/70 (0.3) - dən aşağı, 20/400 (0.05, 3mbs) -dən yuxarı, görmə sahəsi isə 20 dərəcədən azdırsa bu “zəifgörmə”, yaxşı görən gözdə correksiya edilmiş görmə itiliyi 20/400 (0,05; 3mbs) - dən az, görmə sahəsi 10 dərəcədən azdırsa “korluq” deməkdir. ÜST məlumatlarına görə dünyada 1,5 milyon kor, 5 milyon zəfgörən uşaqları yaşayır. Görə zəifliyinə görə inkişafı və təhsili əhəmiyyətli dərəcədə təsirlənən uşaqların sayı isə 1,5-2 milyon arasındadır. Dünyadakı korluğun içərisində uşaqlıq çağının korluğunu 2% təşkil edir (ÜST, 2010). Dünyadakı bütün zəif görənlərin 4-12%-ni uşaqlar təşkil edir [1,2,3].

Beynəlxalq Oftalmologiya Şurasının 2002-ci ildə Avstraliyada keçirilən görüşündə, zəifgörmə ilə əlaqədar terminləri aşağıdakı kimi istifadə etmək təklif olunmuşdur: Korluq – bütün görmə funksiyalarının itdiyi və bu funksiyaların reabilitasiya ilə əvəz edilə biləcəyi vəziyyətdir. Zəifgörmə – görmə funksiyalarının daha az itdiyi və bu funksiyaların yardımçı cihazlarla artırıla biləcəyi vəziyyətdir [1,2,4].

Körpəlik və uşaqlıq dövründə vaxtından əvvəl doğulmuşların retinopatiyası, anadangəlmə katarakta, anadangəlmə qlaucoma, yüksək dərəcəli refraksiya pozğunluqları, çəpgözlük, ambliopiya və s. kimi xəstəliklərin vaxtında diaqnostika və müalicəsi, bu xəstəliklərin səbəb ola biləcəyi zəif görmə və korluğun qarşısını ala bilər. Uşaqlarda zəifgörmənin əsas səbəblərinə kortikal görmə pozğunluğu, optik sinir xəstəlikləri, vaxtından əvvəl doğulmuşların retinopatiyası, anadangəlmə anomaliyalar, yüksək refraksiya qüsurları, ambliopiya, nistaqm və s. aiddir (ÜST, 2010). Büyüklərdə olduğu kimi uşaqlarda da, zəifgörmə və korluğun yayılması cəmiyyətlərin inkişaf səviyyəsindən asılıdır. Inkişaf etməkdə olan ölkələrdə bu kseroftalmiya və traxoma kimi qarşısı alına bilən səbəblərdən yaranırsa, inkişaf etmiş ölkələrdə vaxtından əvvəl doğulan uşaqların sağ qalib yaşaması ilə əlaqədar vaxtından əvvəl doğulmuşların retinopatiyası kimi xəstəliklərlə bağlıdır [1,3,4,5,6].

Zəifgörmə və korluğa səbəb olan göz xəstəliklərinin çox vacib bir hissəsinin (80%) qarşısının alınması və ya müalicə oluna bilməsi Ümumdünya Səhiyyə Təşkilatı da daxil olmaqla bir çox təşkilatı bu sahədə aktivləşdirmişdir (ÜST, 2010). Xəstəliyin müalicəsi üçün tələb olunan xərc, həyat boyu zəif görənin reabilitasiyası, təhsili və cəmiyyətdə yeri üçün tələb olunan xərcdən qat qat aşağıdır [1,2,3].

Yenidənəşirilmişlərin zəifgörməsi, görmə funksiyalarının inkişaf etməsindən və gələcəkdə daha ciddi görme pozğunluqlarına gətirib çıxarıır. “VISION 2020: Görə Hüququ” programının tərkibinə həmçinin zəifgörmə reabilitasiyası daxil edilmişdir. Bu programın əsas məqsədləri aşağıdakı kimi ümumiləşdirilə bilər:

1. Qarşısı alına bilən korluğun səbəbləri və həlli yolları barədə informasiyanın artırılması
2. Müalicə-profilaktika və reabilitasiya xidmətlərinə ayrılan ehtiyatların artırılması
3. Planlaşdırma, icra etmə və tətbiq ilə bağlı milli və beynəlxalq strategiyaların hazırlanması (ÜST, 2007).

Uşaqlıq dövründə görmə pozğunluğunun mənfi təsirləri həm uşaqın, həm də ailənin bütün ömrü boyu davam edir, bu hal, uşaqın inkişafına, təhsilinə, gələcəkdə peşə seçimi və ictimai həyatdakı mövqeyinə mənfi təsir edir. Bir çox ölkələrdə olduğu kimi ölkəmizdə də qohum evliliklərinin yayılması, genetik xəstəliklərin daha tez rast gəlməsinə səbəb olaraq uşaqlıq dövründə görmə pozğunluğunun sayının artmasına gətirib çıxarmışdır [7,8]. Yetkin insanlar ilə müqayisədə uşaqlıq dövründə zəifgörmə səbəblərinin çoxunun qarşısını almaq daha çatındır. Buna görə də uşaqlarda reabilitasiya təcrübələrindən faydalananmanın əhəmiyyəti artmaqdadır. Erkən dövrlərdə zəifgörmə reabilitasiyasına başlanılaqla funksional görmənin təkmilləşdirilməsi mümkündür [9,10].

Zəif görən uşaqlar üçün görmə habilitasiyası və reabilitasiyanın əsas məqsədi uyğun metodlar və cihazlarla görmə qabiliyyətini yaxşılaşdırmaq, həm təhsil, həm də sosial sahədə həyat keyfiyyətinin yüksəldilməsi üçün bu səviyyəni maksimum dərəcədə artırmaq, yaşıdları ilə eyni imkanlara malik olmasını təmin etməkdir [3,11,12,13].

Zəifgörmə reabilitasiyasının effektivliyinin qiymətləndirilməsində bəzi klinik meyarları istifadə olunur. Bu klinik meyarlar arasında “uzaqgörmə itiliyi”, “yaxıngörmə itiliyi”, oxuma sürəti, müddəti və ardıcılığı sadalana bilər. Lakin zəif görən şəxs tərəfindən yanaşmada bunlardan daha vacibi gündəlik həyatını mustəqil bir şəxs kimi davam etdirməsində yaxşılaşma hesab olunur. Çünkü zəif görənlərin valideynlərini, reabilitasiyanın müvəffəqiyyət meyari olaraq oftalmoloji, tibbi meyarlar deyil, bu müalicənin həyat keyfiyyətinə necə təsir göstərməsi maraqlandırır [14,15].

İyirmi birinci əsrə hələ də zəif görənlərin reabilitasiya ehtiyaclarının tam qarşılandığı deyilə bilməz. Hətta son illərə qədər zəifgörmə ilə bağlı bir çox səhv fikirlər var. Onlardan biri, zəifgörən şəxslərə cari görmə funksiyalarından istifadə etməyə imkan verən cihazlar seçmək, görmə funksiyalarını inkişaf etdirmək yerinə, Braille əlifbası öyrənməyə məcbur edilmələridir. Bu yalan inanc 1930-cu ilə qədər yayılmışdır. Kor uşaqları üçün təlim üsullarından fərqli, görmə əsaslı təhsil metodlarını istifadə edən zəif görənlər üçün ilk məktəb 1908-ci ildə Londonda yaradılıb. Bu məktəblərdə tədris materialları kimi oxu və yazı materialları iri şriftlərlə çap edilmişdir. Bu uğurdan sonra zəif görənlər üçün belə məktəblər Avropada və Amerikada yayılmışdır. 1930-cu illərin sonlarında Kaliforniyada Fredericka Bertram adlı müəllim tərəfindən "Zəif görən uşaqlar üçün Təhsil Proqramı" adı ilə fərqli bir program yaradıldı. Bu programda görə, zəif görən uşaqlar yaşıdları ilə birləşdə eyni məktəblərdə, eyni təhsil programını öyrənirlər, ehtiyac olduqda bu sahə üzrə ixtisaslaşmış müəllim tərəfindən əlavə təhsil alırlar. Bu uğurlu programla, həm görmə qabiliyyəti aşağı olan uşaqlar təhsillərində irəli getmişlər, həm də bu uşaqların cəmiyyət tərəfindən qəbul olunması baxımından irəliləyiş olmuşdur [7,8,15,16,17,18].

Görmə reabilitasiyası baxımından zəif görən – müvafiq üsullara və cihazlara cavab verə bilən qalıq görməsi olan, zəruri və uyğun tibbi və cərrahi müalicəyə baxmayaraq, həyat məqsədlərinə görə faydalı bir görməyə nail ola bilməyən bir insandır. Reabilitasiya əvvəldən var olan vərdişlərin müxtəlif səbəblərdən itirən şəxslərə bu vərdişlərin müxtəlif metodlarla yenidən bəxş edilməsi mənasını daşıyır [19,20,21].

Müasir dövrdə zəifgörmə reabilitasiyasında bir neçə mərhələlər vardır [1,8,19]:

1. Tanışlıq, tam diaqnostika
2. Qalıq görmə funksiyalarının öyrənilməsi
3. Qalıq funksional görmənin öyrənilməsi
4. Məsləhət və təyinatlar
5. Qalıq görmə funksiyalarının inkişaf etdirilməsi üçün görmə reabilitasiyası müalicəsi

Tanışlıq, ilk görüş. Bu mərhələ reabilitasiya programının planlanmasında çox əhəmiyyətlidir. Bu zaman xəstənin gündəlik həyatda qarşılaşıduğu çətinliklər, əsas hədəflər reabilitasiya programından gözlənilən nəticələr, aydınlaşdırılır. Bu məqsədlə gündəlik həyat fəaliyyətini bildirəcək sorğular istifadə edilir. Məsələn: VFQ-25 (25-item visual function questionnaire), LVQOL (Low Vision Quality-of-life questionnaire) və s [2,3,4,5].

Uşaqlarda ilk növbədə görmə pozğunluğunun lokalizasiyasını dəqiqləşdirilməsi vacibdir. Belə pozğunluqlar pregenikulat görmə pozğunluğu, retrogenikulat görmə pozğunluğu (kortikal görmə pozğunluğu), bəzən də hər iki lokalizasiyalı ola bilər [1,11]. ÜST-ün məlumatlarına əsasən uşaqlarda pregenikulat lokalizasiyalı zəifgörməyə səbəb olan xəstəliklər bunlardır: (ÜST, 2010) anadangəlmə katarakta, anadangəlməqlaukomaya, vaxtından əvvəl doğulmuşların retinopatiyası, yüksək dərəcəli refraksiya qüsurları, çəpgözlük, ambliopiya, optik sinir xəstəlikləri, struktur xəstəlikləri, nistaqm, zədələnmələr, metabolik xəstəliklər, nevroloji anomaliyaları ilə əlaqəli zəifgörmə, gözün xarici qişalarının xəstəlikləri [22,23,24,25].

Retrogenikulat görmə pozğunluğuna kortikal görmə pozğunluğu da deyilir. Bu inkişaf etmiş ölkələrdə zəifgörmənin əsas səbəblərindən biridir. Səbəbləri anadandəlmə və qazanılma ola bilər. Anadandəlmə səbəblərə periventrikulyar leykomalyasiya, bətnədaxili infeksiyalar, serebral disgenez, asfiksia, beyindəxili qansızmalar, hidrosefaliya, qazanılma səbəblərə isə travmalar, uşaqlı istismarı, meningit, encefalit addır. Etiologiyasından asılı olaraq kortikal görmə pozğunluqları yüngül, orta və ağır ola bilər. Belə uşaqlara reabilitasiya deyil, habilitasiya təyin olunur. Reabilitasiya əvvəldən var olan vərdişlərin müxtəlif səbəblərdən itirən şəxslərə bu vərdişlərin müxtəlif metodlarla yenidən bəxş edilməsi mənasını daşıyırsa, habilitasiya görmə funksiyalarının ilk dəfə qazandırılması deməkdir. Bu xüsusi tədris müəssisələrində və ya valideynlər tərəfindən evdə aparılır.

Qalıq görmə funksiyalarının qiymətləndirilməsi üçün standart oftalmoloji müayinələrdən fərqli metodlardan istifadə edilir. Burda əsas xaxına və uzağa görmə itiliyi, refraksiyanın tam müayinəsi, okulomotor funksiyalar, görmə sahəsi, kortikal vizual integrasiya, rezidual görmə funksiyalarına təsir edən kontrast və işıqlandırılma xüsusiyyətləri qalıq funksional görmə qiymətləndirilir. Görmə itiliyi müayinəsi, bir şəxsin yaşam fəaliyyətindəki rolunu tam olaraq ifadə etməyə bilər. Kontrast hisiyyatı, skotomalar, gözlərin koordinasiyalı hərəkəti kimi faktorlar da gündəlik həyat fəaliyyətinə təsir edən faktorlardır. Uzaq və yaxın görmə itiliyini ölçmək üçün logMAR əsaslı cədvəllər işlədilməli, məsafə, işıqlandırılma standartlaşdırılmalıdır. Yaxın görmə itiliyi təyin edildikdən sonra, xəstədə mətnlərin oxuma tezliyi və sürəti təyin edilir. Belə xəstələrdə refraksiya qüsurlunun müayinəsi çox dəyərli bir müayinədir. Belə hallarda foropter deyil sınaq çərcivələr işlədilməlidir. Görmə sahəsinin ölçülməsi uşağın hərəkəti, ətraf mühitdəki təhlükələrin dərk etməsi baxımından çox əhəmiyyətlidir. Bu xüsusi ilə orta və zəif dərəcəli zəifgörmə ilə olan pasiyentlərdə çox vacibdir. Ancaq çox vaxt refraksiya qüsurlarının korreksiyası çox zaman zəif görənlərin müayinəsində nəzərdən qaçırılır.

Zəif görənlərin reabilitasiyasında qalıq funksional görməni ölçmək üçün - xəstənin müxtəlif yerlərdə, müxtəlif şərtlər altında gündəlik hədəflərini reallaşdırma bilməsi üçün - qalıq görmə funksiyalarının nə dərəcədə istifadə etməsi qiymətləndirilir. Daha konkret olaraq xəstənin öz qalıq görməsini daha yaxşı istifadə etməsi üçün hansı bacarıqlara ehtiyacı olduğu öyrənilir. Xəstələrin gündəlik visual hədəflərinə oxumaq, yazmaq, hərəkət etmək, geyinmək, fərdi qulluq, TV izləmək, itirdiyi bir əşyanı axtarış tapmaq və s. addır. Xəstənin uzaq, yaxın, lazımlı ara məsafələrdə bu ehtiyacları nə dərəcədə ödədiyi aydınlaşdırılır. Reabilitasiya programı da bu mərhələnin nöticələrinə görə planlaşdırılır. Zəif oxumaq sürəti görmə reabilitasiyasında xəstənin motivasiyası üçün valideynlərin iştirakı çox vacibdir. Oxuma sürətinin ölçülülməsində davamlı mətn kartları, tək optotiplərlə müqayisədə daha doğru bir yanaşmadır. Oxuma sürəti oxumaq qabiliyyətinin obyektiv ölçüsüdür. MNread oxumaq kartları, Colenblanderin az görmə kartları və İREST kartları oxumaq sürətini ölçmək üçün istifadə edilə bilər.

Zəif görən xəstənin həyatdakı hədəfə verdiyi üstünlükleri dəqiqləşdiridikdən, qalıq görmə funksiyaları və funksional qalıq görmə aydınlaşdırıldıqdan sonra xəstəyə növbəti təkliflər verilir: 1) qalıq görmə funksiyalarının inkişaf etdirmə və korreksiya vasitələri; 2) funksional görməni tamamlayan və ya yerinə yetirən vasitələr.

Qalıq görmə funksiyalarını inkişaf etdirmək və korreksiya etmək üçün bu metodlardan istifadə olunur: refraksiya qüsurlarının korreksiyası, okkluziya müalicəsi, okulomator funksiyalarının inkişaf etdirilməsi, işıqlandırma kontrast dəstəyi, böyütmə (maqnifikasiya), görmə sahəsində dəyişikliklər.

Qalıq görmə funksiyalarını inkişaf etdirmək ilk növbədə refraksiya qüsurlarının korreksiyası ilə başlanılır. Ədəbiyyat məlumatlarına əsasənn zəifgörən reabilitasiyası üçün müraciət edən xəstələrin 8,4%-ində tam refraksiyon korreksiya ilə uzaq və yaxın üçün yararlı görmə əldə edilmişdir.

Zəif görən xəstələrin çoxu monokulyar, ancaq 10%-i binokulyar olur. Ancaq kliniki yanaşmada hər iki gözə işləmək psixoloji olaraq önemlidir.

Bəzi hallarda zəif görənlərdə yeni fiksasiya bacarıqlarının yaradılması məcburiyyəti olur. Mərkəzi görməsi itmiş bir xəstə, PRL (preferred retinal locus) - üstünlük verilən retinal sahəni istifadə edərsə okulomator bacarıqlar, xüsusi məşqlər, eynəyə əlavə edilmiş prizmalar vasitəsi ilə bu yeni şəraiti daha tez mənimşəyəcək, vərdiş edəcəkdir.

İşıqlandırılma və kontrast dəstəyi zəif görənlərin reabilitasiyasında xüsusi vurgulanmalı bir mövzudur. Bunun üçün xüsusi lampalar və kontrastı artırmaq üçün işıq filterləri istifadə edilir. Akkor, fluoressent, hologen lampalar ilə fərqli şərtlərlə fərqli ehtiyaclar üçün işlədirə bilər. Lampanın dəstəklə olmayı, xəstənin rahat görə biləcəyi vəziyyətə asan gətirilə biləcəyi formada olmayı vacibdir. Kontrast artımının ikinci bir yolu filterli çərçivələr, polaroid şüşələr və s.-dir. Oxu materiallarının üzərindəki qamaşmanı azaldan vasitələrdən biri də tiposkopdur. Tiposkop zəif görən şəxsin oxuduğu sahəni açıq saxlayıb, digər sahələri tünd saxlayan bir sahədir. Bu həm artıq işığın təsirindən qamaşmanı və məhdud sahəni göstərdiyinə görə yaranan qarışılığın azaldır.

Zəif görənlərin reabilitasiyasında ən vacib metodlardan biri maqnifikasiya - böyütmədir. Burada məqsəd görüş obyektiini böyütməkdir. Bir obyektiin visual ölçüsünü (h/d) böyütmək:

- 1) uzaqlıq məsafəsi eyni qalaraq, onun ölçüsünü (h) böyübərək,
- 2) ölçüsü eyni olub məsafəsini (d) dəyişərək,
- 3) həm ölçünü (h), həm də məsafəni (d) modifikasiya etməklə mümkündür.

Obyektiin uzaqlıq məsafəsi eyni qalaraq, onun ölçüsünü (h) böyütmək, xəstənin işləmə məsafəsini dəyişdirmək istəmədiyi zaman təqbiq edilir (böyük şrift işlədərək, CCTV). Obyektiin ölçüsü eyni olub məsafəsini (d) dəyişmək oxuduğu obyekta yaxınlaşaraq əldə edilir. Obyektiin həm ölçüsünü, həm məsafəsini dəyişdirmək bir qədər çətin olur. Bu zaman zəifgörən cihazları (Low vision devices LVD) köməyə gelir.

Zəifgörən cihazları optik və qeyri optik olmaqla iki yərə ayrıılır. Optik cihazlara - eynəklər (mikroskoplar/telemikroskoplar), böyüdücülər (lupalar), teleskoplar, filterli linzalar, elektro optik cihazlar addır. Eynəklər zəif görənlərin reabilitasiyasında ən sıx işlədilən vasitələrdir. Zəif görənlərdə yaxıngörmə və oxumaq üçün işlədirən yüksək dioptriyalı, əsasən monokulyar olaraq hazırlanan eynəklər mikroskopik və hiperokulyar eynəklər adlandırılır. Böyüdücülər (lupalar), əl və masaüstü olmaqla, lampalı və ya lampasız olmaqla müxtəlif dizaynda hazırlanır. Teleskoplar oxu məsafəsini dəyişmədən, retinaya düşən görüntünü böyübən optik sistemlərdir. Uzaq və yaxın üçün işlədirə bilərlər. Əldə tutulan, eynək formasında, monokulyar və binokulyar olaraq işlədirə bilər. İşıq filterləri əsasən bəlli bir dalğa uzunluğunda işıqları absorbsiya-filtrasiya etdikləri üçün belə adlandırırlar. Qamaşma, fotofobiya, zəif kontrast hissəyyatı kimi vəziyyətlərdə faydalı ola bilirlər. Elektro-optik cihazlar, bir kamerası vasitəsi ilə görüntülənməsi və bu görüntünün böyüdürülməsi mexanizmi ilə işləyirlər. Qiymətləri digər cihazlarla müqayisədə bahadır. Qeyri optik cihazlara iri şriftli obyektlər (kitablar, klaviatura və s.), işıqlandırma sistemləri, tiposkop, Braille, danişan cihazlar, yazılı danişığa, danişığı yazıya çevirən proqramlar addır. Qalıq görmə funksiyalarının inkişaf etdirilməsi üçün görmə reabilitasiyası müalicəsi (Vision Rehabilitation Therapy -

VRT) aparılmaqdadır. Yeni qazanılan görmə funksiyalarının və qalıq görmə funksiyaların inkişaf etdirilməsi və tədrisi, görmə reabilitasiyasinin ikinci mərhələsidir və vacibdir. VRT-də həyat fəaliyyəti ilə əlaqəli, funksiyaları inkişaf etdirmək və yerinə yetirmək müxtəlif tədris və kurs programları tətbiq edilir [4,5,6,7,20,21].

Zəif görənlərin ev şəraitində yaşıdağı mühitin təhlükəsizliyi ilə bağlı məlumatlandırılmaları, hətta ev şəraitinin xüsusi qruplar tərəfindən tərtib edilməsi vacibdir. Evdə işıqlanma, ev əşyalarının yerləşdirilməsi, ölçüsü, rəngi və s istiqamətində yardım göstərilir.

Funksional görməni tamamlayan və ya əvəz edən üsullar isə eşitmə, toxunma hissələrini hədəf edirlər. Braille, danişan cihazlar, yazını danişığa, danişığı yazıya çevirən proqramlar bu üsullara aiddir [16,17].

Uşaqlarda görmə reabilitasiyası qarşidakı illər baxımından daha vacibdir. Xüsusilə körpəlik və erkən uşaqlıq dövrü görmə funksiyalarının inkişaf etdiyi dövr olması baxımından daha vacibdir. 0-3 yaş qrupunda itirilən vərdişlərin yenidən qazandırılması deyil, inkişaf prosesində əldə etməli olduğu vərdişlərin ilk dəfə qazandırılması nəzərdə tutulur. Bu baxımdan habilitasiya adlandırılmasından daha düzgündür. Ölkəmizdə oftalmoloqlar başda olmaqla bu sahədə çalışan səhiyyə və təhsil mütəxəssisləri üçün, zəif görən uşaqların erkən diaqnostikası və reabilitasiyası üçün sistematik program yoxdur. Ancaq 0-3 yaş qrupunda yalnız işiqli hissəyyatı olsa belə, görmə habilitasiyasının təcili və erkən başlanmasın əhəmiyyəti böyükdür. Məktəb çağında olan uşaqlar üçün də ümumi və standart bir program yoxdur. Məktəbabəqədər 4-6 yaş dövründə reabilitasiya üçün zəifgörmə cihazlarının istifadəyə başlanıldığı dövrdür. Uşaq nə qədər erkən bu perioda başlayırsa, gələcəkdə bu cihazların istifadəsi daha rahat olacaqdır. Məktəb yaşlı zəif görən uşaqlarda, onların təhsil prosesində dəyişən tələblər və çətinlikləri nəzərə alınmaqla həm uzaq, həm də yaxın görmə üçün dəstək verilməlidir. Sabit-fokuslu, kiçik böyütmə gücündə teleskoplara başlanğıc olaraq daha çox üstünlük verilir. Keppler növlü Teleskoplar fokuslana bildiyi üçün həm yaxına həm uzağa işlədilməsi, ön-arxa uzunluğunun daha çox olduğu üçün uşaqlarda daha məhdud istifadə edilir. Buna görə də kiçik uşaqlarda və xüsusilə zəifgörmə reabilitasiyasında müvafiq hallarda böyüdücü lupalar və yaxın oxumaq üçün eynəkləri ilə zəifgörmə cihazından istifadə etməyə üstünlük verilir. Uşaqlarda sabit fokuslu teleskoplara xüsusü refraksiyon əlavələr etməklə yaxın fəaliyyətlər üçün istifadə edilə bilər. Amma teleskoplarda əhəmiyyətli nöqsanlardan biri görmə sahəsinin çox dar olması səbəbiylə, uşaqlarda yaxın məsafədə çox da işlədilə bilinməməsidir [11,12,13,14,21-28].

Məktəb illəri zəifgörmə cihazlarının ən tasirli istifadə edildiyi müddətdir. Bu cihazların sayəsində uşağın təhsil fəaliyyətində müstəqil iştirakı mümkün ola bilər. Amma bu dövr həmçinin də kosmetik narahatlıq və psixoloji reaksiyaların ən sıx rastlandığı bir dövrdür. Bu yaşda uşaqlarda, zəifgörmə cihazlarından imtina edilə bilər. 4-6 yaş arası uşaq digər uşaqlardan fərqli olduğunu başa düşür, 7-8 yaşda isə bu fərqi yaranan zəifgörmə cihazlarına qarşı reaksiya verməyə başlayırlar. Zəifgörmə reabilitasiyasında, xüsusilə uşaqlıq dövründə tətbiq olunan reabilitasiya xidmətində komanda – qrup işi çox əhəmiyyətlidir. Oftalmoloq, pedaqoq və ailə bu komandanın ən mühüm elementləridir. Pedaqoq təhsil programının hazırlanmasında iştirakından əlavə uşağın mövcud görmə funksiyaları (görmə itiliyi, görmə sahəsi, rəng duyğusu) və mümkün proqnoz haqqında ətraflı məlumatlı olmalıdır. Uşaqlar ailələri ilə, həkimlərindən və pedaqoqlarından daha çox vaxt keçirirlər. Buna görə valideynlərə uşaqlarının reabilitasiya prosesini dəstəkləmək, zəifgörmə yardımçı cihazların necə istifadə ediləcəyi, şəxsi qayğı və həyatlarının davam etdirilməsi üçün zəruri olan müntəzəm məlumatlar verilməlidir [6,7,21,28].

Uşaqlarda zəifgörmənin reabilitasiyası – qalıq görmənin maksimal dərəcədə istifadə edilərək, fərdi həyat keyfiyyətini artırmaq, asılı olmadan zövqlü həyat sürdürə bilməsi üçün, oftalmoloq, ailə, xüsusü təlimçi, psixoloq kimi müxtəlif peşə qruplarının komanda şəkilində qarşılıqlı fəaliyyəti ilə reallaşdırılan bir prosesdir.

ƏDƏBİYYAT:

1. Керимов К.Т., Ахмедов А.А., Багиров Н.А. Динамика первичной инвалидности вследствие патологии органа зрения в Азербайджанской республике // Офтальмолог. журнал., 1997, №5, с.359-362.
2. Аветисов С. Э., Розенблом Ю.З. Основные направления в оказания помощи при рефракционных нарушениях и слабовидении / Матер. Российского межрегионального симпозиума «Ликвидация устранимой слепоты: всемирная инициатива ВОЗ, Уфа, 2003, с.48-52.
3. Либман Е.С. Основные позиции офтальмологической медико-социальной экспертизы в свете современной концепции инвалидности // Клин. офтальмол., 2001, т.1, №4, с.109-110.
4. Юзаков А.М. Основные направления в ликвидации устранимой слепоты в Российской Федерации // Окулист, 2003, №4, с.6.

5. Южаков А.М. Основные направления в ликвидации устранимой слепоты в Российской Федерации // Окулист, 2003, №4, с.6.
6. Исманкулов А.О. Методы реабилитации больных с поражением макулярной области: Автореф. дисс. ... докт.мед. наук, М., 2000, 46 с.
7. Егорова Т.С. Методы и средства оптической компенсации слабовидения: Автореф. дисс. ... докт. мед. наук, М, 2004, 46 с.
8. American Academy of Ophthalmology Pediatric Ophthalmology/Strabismus Panel. Preferred Practice Pattern®Guidelines. Amblyopia. San Francisco, CA: American Academy of Ophthalmology; 2012.
9. Hagan J.F., Shaw J.S., Duncan P. Bright Futures:guidelines for health supervision of infants, children, and adolescents / 3rd Edi. Elk Grove Village, IL: Pocket Guide; 2008.
10. Village E.G. 2014 Recommendations for Pediatric Preventive Health Care // Pediatrics, 2014, v.133, p.568–70.
11. Kelly N.R. Screening tests in children and adolescents. Up-To-Date n.d. Wright KW. Visual development and amblyopia. In: Wright KW, Spiegel PH, editors // Pediatr. Ophthalmol. Strabismus, New York, NY: Springer, New York; 2003. pp. 157–158.
12. Holmes J.M., Clarke M.P. Amblyopia // Lancet, 2006, v.22(367)(9519), p.1343–1351.
13. Powell C., Wedner S., Richardson S. Vision screening for correctable visual acuity deficits in school-age children and adolescents // Cochrane Database Syst. Rev., 2005, CD005023.
14. Prevalence of correctable visual impairment in primary school children in Qassim Aldebasi YH. Province, Saudi Arabia // J. Optom., 2014, v.7(3), p.168–176.
15. American Foundation for the Blind, "Estimated Number of Adult Braille Readers in the United States", International Braille Research Center (IBRC), archived from the original on 2008-09-07.
16. "A Boost for Braille", Ranalli, Ralph (2008-01-05), The Boston Globe, retrieved 2009-04-17.
17. American Printing House for the Blind (2016), Annual Report 2015 (PDF), retrieved 2016-10-27.
18. Pan Y., Tarczy-Hornoch K., Cotter S.A. et al. Multi-Ethnic Pediatric Eye Disease Study Group. Visual acuity norms in pre-school children:the MultiEthnic Pediatric Eye Disease Study // Optom. Vis. Sci., 2009, V.86(6), P.607–612.
19. Tingley D.H. Vision screening essentials:screening today for eye disorders in the pediatric patient // Pediatr. Rev., 2007, v.28(2), p.54–61.
20. Nucci C., Cofini V., Mancino R. et al. Prevalence and risk factors of vision impairment among children of employees of Telecom, Italy // Eur. J. Ophthalmol., 2016, v.26(4), p.379-384.
21. Xiao O., Morgan I.G., Ellwein L.B. et al. Refractive Error Study in Children Study Group. Prevalence of amblyopia in school-aged children and variations by age, gender, and ethnicity in a multi-country refractive error study // Ophthalmology, 2015, v.122(9), p.1924-1931.
22. Unsal A., Ayrancı U., Tozun M. Vision screening among children in primary schools in a district of western Turkey: An epidemiological study // Pak. J. Med. Sci., 2009, v.25(6), p.976–981.
23. Committee on Practice and Ambulatory Medicine, Section on Ophthalmology. American Association of Certified Orthoptists;American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus;American Academy of Ophthalmology. Eye examination in infants, children, and young adults by pediatricians // Pediatrics, 2003, v.111(4-1), p.902–907.
24. Margrain T.H. Helping blind and partially sighted people to read: The effectiveness of low vision aids // Br. J. Ophthalmol., 2000,v.84, p.919–921.
25. Chalam K.V., Gupta S.K., Grover S. Poster presentation. Orlando, FL: American Academy of Ophthalmology (AAO); 2011. Oct, Evaluation of the impact of the iPad (as low visual aid) on reading ability and quality of life of low vision patients.
26. Asia Pacific Low Vision Workshop. Report of a Workshop. Hong Kong, 28-30 May, 2001. http://whqlibdoc.who.int/hq/2002/WHO_PBL_02.87.pdf.
27. Lee S., Chow B., Cho J. et al. Preference of low-vision devices in the Hong Kong low-vision population / Proceedings of the International Conference on Low Vision 2005, International Congress series 1282, September 2005, p.196–200.
28. Cho J. The preference of low vision devices of the Hong Kong low vision students / Paper presented in the 12th World Conference of the International Council for Education of People with Visual Impairment 2006: EA034.

РЕАБИЛИТАЦИЯ СЛАБОВИДЕНИЯ У ДЕТЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

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

Ключевые слова: слабое зрение, реабилитация, абилитация зрения, устройства слабого зрения, лупы, телескопы

РЕЗЮМЕ

Реабилитация слабовидящих – это новая особая специализация, основанная на традиционных областях офтальмологии, оптометрии, трудотерапии и социологии, которая оказывает все большее влияние на наши привычные концепции исследований, образования и услуг для слабовидящих пациентов. Междисциплинарный подход и скоординированные усилия необходимы, чтобы воспользоваться новыми научными достижениями и достичь оптимальных результатов для пациента. Видение – это способность видеть с четким восприятием деталей, цвета и контраста, а также различать предметы визуально. Как и любое другое чувство, зрение имеет тенденцию ухудшаться или уменьшаться естественным образом с возрастом. В большинстве случаев снижение зрительных возможностей можно исправить с помощью очков, лекарств или хирургического вмешательства. Однако, если визуальные изменения происходят из-за неизлечимого заболевания глаз, состояния или травмы, потеря зрения может быть постоянной. Многие люди в мире с постоянными нарушениями зрения имеют остаточное зрение, которое можно использовать с помощью услуг, материалов и устройств для слабовидящих. В этом документе описываются различные варианты улучшения остаточного зрения, включая оптические и неоптические устройства, а также обучение для клиента с плохим зрением. Соответственно, целью этой статьи является описание принципов и деталей современной реабилитационной службы слабовидящих.

Kasimov E.M., Akbarova A.T.

REHABILITATION OF CHILDHOOD LOW VISION (LITERATURE REVIEW)

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

Key words: low vision, rehabilitation, vision habilitation, low vision devices, magnifiers, telescopes

SUMMARY

Low vision rehabilitation is a new emerging subspecialty drawing from the traditional fields of ophthalmology, optometry, occupational therapy, and sociology, with an ever-increasing impact on our customary concepts of research, education, and services for the visually impaired patient. A multidisciplinary approach and coordinated effort are necessary to take advantage of new scientific advances and achieve optimal results for the patient. Vision is the ability to see with a clear perception of detail, color and contrast, and to distinguish objects visually. Like any other sense, vision tends to deteriorate or diminish naturally with age. In most cases, reduction in visual capability can be corrected with glasses, medicine or surgery. However, if the visual changes occur because of an incurable eye disease, condition or injury, vision loss can be permanent. Many people around the world with permanent visual impairment have some residual vision which can be used with the help of low vision services, materials and devices. This paper describes different options for the enhancement of residual vision including optical and non-optical devices and providing training for the low vision client. Accordingly, the intent of this paper is to outline the principles and details of a modern low vision rehabilitation service.

Korrespondensiya üçün:

Əkbərova Aysel Təyyar qızı, Milli Oftalmologiya Mərkəzinin uşaq göz patologiyası şöbəsinin həkim-oftalmoloqu
Ünvan: AZ1114, Bakı ş., Cavadxan küç., 32/15

Tel.: (+994 12) 569 09 36

E-mail: aekberova@mail.ru