

شیوع آمبليوپي در بیماران مراجعه کننده به درمانگاه چشم پزشکی بیمارستان بوعلی قزوین

*دکتر محمد رضا غاسمي

Prevalence of amblyopia in Bou- Ali eye clinic

M.R. Ghasemi

Abstract:

Background: It is possible to prevent and treat amblyopia which is one of the common complications of the eye.

Objective: To evaluate the prevalence of amblyopia .

Methods: Visual ability of 510 patients were evaluated by saellen chart at the eye clinic of Bou- Ali hospital of Qazvin . Those cases who had definite organic causes of decreased visual acuity were eliminated from the study.

Finding: The findings indicated the prevalence of Amblyopia to be 6.28% (32 cases). 15 cases (46.87%) had strabism , 4 had anisometropia and 3 were involved in isoametropia.

Conclusion: It is recommended that media and medical community should pay more attention to detect strabismus and reflective error of childhood.

Keywords: Amblyopia, Strabismus, Reflective Error, Isoametropia, Anisometropia

چکیده

زمینه: آمبليوپي، يکی از تاهمجاري هاي حسي شایع، قابل پيشگيری و درمان است.

هدف: اين مطالعه به منظور تعیین شیوع آمبليوپي در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه ۵۱۰ بیمار مراجعه کننده به درمانگاه چشم پزشکی بیمارستان مذکور بررسی شدند. تمامی مواردی که کاهش بینایی به دلیل خاصیت ارگانیک مشخصی به وجود آمده بود از مطالعه حذف و بقیه موارد بیگیری و درمان شدند.

یافته ها: شیوع آمبليوپي ۶/۲۸٪ (۳۲ بیمار) بود، و از این تعداد ۱۵ بیمار (۴۶/۸۷٪) به دلیل انحراف چشم، ۱۴ بیمار (۴۳/۷۵) به دلیل تفاوت عیب انکساری دو چشم و ۳ نفر (۹/۳۷۵) به دلیل عیوب انکساری اصلاح نشده دو چشم دچار آمبليوپي شده بودند.

نتیجه گیری: توجه بیشتر چشم پزشکان، والدین و دست اندکاران امر بهداشت مدارس در ارجاع و تشخيص به موقع انحرافات چشمی و عیوب انکساری و درمان آن موثر است.

کلید واژه: تبلیغ چشم، انحراف چشم، انیزومتروپی، اختلاف درجه عیوب انکساری دو چشم

□ مقدمه

چشم به دليل مهار يا وقه در ارسال اطلاعات از چشم ضعيف تر است. (۵ و ۶)

آمبليوپي ناشی از محروميت دید (Amblyopia)

(exanopia) - به مواردي اطلاق مى شود که عدم استفاده و يا تحرير کم شبکيه عامل اصلی دید پايان در بيمار باشد. اين حالات در کودکان با کدورت هاي چشمی نظير کاتاراكت مادرزادی يا ضربه اي، کدورت هاي قرنیه اي، افتادگي کامل پلک (پتوز)، بستن چشم ها با روش جراحی و نيز مصرف دارو نظير آتروپین در چشم سالم ايجاد مى شود. (۷ و ۸)

آمبليوپي ايديوپاتيك - به طور غيرمعمول به صورت يك طرفه بدون وجود فاكتور آمبليوژنيک خاصی در برخی بيماران دиде شود. در اين گونه بيماران بستن چشم سالم باعث بهبودی دید در چشم آمبليوب مى شود اما با قطع درمان بيمار دوياره چشار کاهش دید مى گردد.

درمان آمبليوپي به دست آوردن حداکثر دید با اصلاح عيب انكساري است و بستن چشم سالم مرحله بعدی درمان است.

□ مواد و روش ها:

در اين بررسی بيماران مراجعه کننده به کلينيک چشم پزشكی بيمارستان بوعلی اعم از اين که مشكل چشمی داشتند یا نداشتند، براساس پرسشنامه از قبل تنظيم شده معاینه شدند. عده ای از بيماران جهت کنترل چشم به منظور استخدام و عده ای تنها برای معاینه و کنترل وضعیت چشم فرزندان خود مراجعت کرده بودند. عده ای نيز سربازان وظیفه اعزامی از مراکز

آمبليوپي از نظر لغوی به معنی تاري دید است. آخرین تعريفی که از آمبليوپي ارائه شده، کاهش يك طرفه يا دو طرفه حدت بيشابي به دليل محروميت از دید آشكال و يا اختلال در دید دو چشمی است که در بعضی انواع با درمان برگشت پذير است. (۲)

سن بروز آمبليوپي در کودکان اهمیت دو فاكتور فوق را به عنوان مکانیزم واحد در بروز آمبليوپي نشان مى دهد. کودکان از بدو تولد تا سن ۲ تا ۳ سالگي بسيار مستعد آمبليوپي هستند و اين آمادگي در عتا ۷ سالگي کاهش پيدا مى کنند. پس از آن کودکان به دليل تکامل مسیر شبکيه اي - کوريکال مغز و نيز مراکز بینابير نسبت به بروز آمبليوپي مصون تر مى شوند. (۵)

بررسی شیوه آمبليوپي در جمعیت عمومی به دليل مشکلات اجرایي، امكان پذير نیست. مطالعات انجام شده در نمونه هاي مشخص و از پيش تعیین شده نشان مى دهد که در سربازان وظیفه ۱ تا ۴ درصد، در بچه هاي زير سنتين مدرسه و سنتين مدرسه ۵/۰ تا ۳ درصد و در بيماران مراجعه کننده با مشکلات چشمی ۴ تا ۵/۳ درصد بوده است که با توجه به ارقام مذکور شیوه ۲ تا ۵/۲ درصد در جمعیت عمومی مورد قبول است. (۱۰)

آمبليوپي براساس یافته هاي باليني همراه، به شرح ذيل طبقه يندی شده است:

آمبليوپي استرائيسمي - بيماران استرائيسمی که از يك چشم خود جهت فيکساسيون استفاده مى نمایند بيشتر در معرض آمبليوپي هستند.

آمبليوپي آنيزومتروپيك - که به معنای اختلاف در قدرت انكساري دو چشم است و بروز آمبليوپي در بيماران آنيزومتروپيك نيز مانند بيماران با انحراف

انگشتی.

۸- فوندوسکوپی یا معاینه شبکیه.

بعد از تشخیص، وضعیت هر دو چشم در پرسشنامه مذکور ثبت و برنامه درمانی بیمار مشخص گردید. در صورتی که دید بیمار در یک و یا هر دو چشم کمتر از حد طبیعی بود به اپتومتری بیمارستان ارجاع و پس از انجام ریفراکشن (تعیین درجه عینک انکسار) به صورت Dry یا با استفاده از قطره، دید بیماران با اصلاح به دست آمده مجدداً ثبت گردید.

□ یافته‌ها:

از ۵۱۰ مراجعه کننده به کلینیک چشم پزشکی بیمارستان بوعلی، ۳۰۱ نفر مذکور و ۲۰۹ نفر مونث بودند. از این تعداد ۳۲ نفر (۶/۲۸ درصد) مبتلا به آمبیلیوپی بودند (۱۹ نفر مذکور و ۱۳ نفر مونث) که در تمام آنها تشخیص آمبیلیوپی برای اولین بار برای بیمار گذاشته شده بود.

سن بیماران آمبیلیوپ از ۴ تا ۶۱ سال متغیر و میانگین سنی آنها در زمان تشخیص ۲۱/۹ سال بود. ۵ نفر (۱۵/۶۳ درصد) کمتر یا مساوی ۹ سال و ۲۷ نفر (۸۴/۳۷ درصد) بیش از ۹ سال سن داشتند.

از ۳۲ مورد آمبیلیوپی ۲۰ مورد (۶۲/۵ درصد) یک طرفه و ۱۲ مورد (۳۷/۵ درصد) دو طرفه بود. از ۲۰ مورد آمبیلیوپی یک طرفه، ۱۱ مورد (۳۴/۳۸ درصد) در چشم راست و ۹ مورد (۲۸/۱۲ درصد) در چشم چپ بود.

از نظر علت، ۱۵ مورد (۴۶/۸۷ درصد) به دلیل استرایسم بود که ۱۱ مورد آن (۷۳/۳ درصد) دچار انحراف به داخل و ۴ مورد آن (۲۶/۷ درصد) دچار انحراف به خارج بودند (جدول شماره یک).

نظامی جهت کنترل چشم بودند.

مشخصات بیمار، تاریخ معاینه، شکایت اصلی بیمار یا علت مراجعه، سابقه طبی، سابقه فامیلی، سابقه دارویی و وضعیت بیمار از جهت آگرژیک ثبت می‌شد. معاینه بیماران براساس معاینات هشت گانه چشم (part eye examination) به شرح ذیل انجام شد:

۱- ثبت دید بیمار با و بدون اصلاح (عینک یا لنز تماсی). برای بیماران بالای ۵ سال اندازه گیری دید با استفاده از چارت استلن و از فاصله ۶ متر در نور عادی اتفاق معاینه انجام و ثبت گردید. در صورتی که دید بیمار زیر $\frac{1}{10}$ بود، Pin hole test نیز انجام و میزان دید با Pin hold (کارت دارای سوراخ با ابعاد ۱/۲ میلی متر) ثبت گردید. برای کودکان ۳ تا ۵ سال از بازی E استفاده و در صورت فراگیری مناسب توسط کودک اندازه گیری دید با استفاده از چارت استلن انجام شد. در صورت عدم موفقیت در یادگیری E از Allen object chart که در آن تصاویر آشنا برای کودک به کار برده شده، استفاده شد.

۲- معاینه قسمت‌های خارجی چشم شامل پلک، ملتحمه و قرینه.

۳- معاینه حرکات چشم در ۹ وضعیت.

۴- معاینه مردمک و بررسی وجود یا عدم وجود مردمک مارکوس گان.

۵- معاینه میدان بینایی در صورت وجود همکاری مناسب.

۶- معاینه قرنیه، اطاق قدامی، عدسی و ویژه قدامی با بیومیکرسکپ.

۷- اندازه گیری فشار چشم با استفاده از تونومتر گلدن و در صورت عدم همکاری استفاده از شیوتزو یا مانور

جدول ۱ :

فراوانی آمبليوپي از نظر علت

درصد	تعداد	فراوانی	علل آمبليوپ
۴۶/۸۷	۱۵		استرابيسم
۴۳/۷۵	۱۴		تفاوت وضعیت انکساری دوچشم
۹/۳۸	۳		عیب انکساری اصلاح نشده
۱۰۰	۳۲		جمع

بحث و نتیجه گیری:

میزان شیوع آمبليوپي ۲ تا ۲/۵ درصد در جمعیت عمومی ذکر شده که این رقم شیوع در جوامع مختلف بسته به میزان آگاهی افراد و وجود یا عدم وجود غربالگری و فاكتورهای دیگر متفاوت است و لزوم انجام بررسی های جداگانه در هر جامعه را مطرح می سازد.

در این مطالعه از ۵۱۰ بیمار معاينه شده، ۳۲ مورد آمبليوپ بودند که برای اولین بار تشخيص داده شدند. میانگین سنی بیماران در زمان تشخيص ۲۱/۹ سال بود که ۵ نفر زیر ۹ سال و ۲۷ نفر بالای ۹ سال بودند. از میان علل مطرح، شایع ترین عامل آمبليوپي در این مطالعه انحراف چشم (۴۶/۸۷ درصد)، آنیزوامتروپي (۴۳/۷۵ درصد) و سپس ایزوامتروپي (۹/۳۸ درصد) بود.

با توجه به میانگین سنی بیماران آمبليوپ در زمان تشخيص که بسیار بالاتر از دوران بحرانی تشخيص و درمان این گونه بیماران است، توصیه می شود که سطح آگاهی آحاد جامعه به خصوص والدین از طریق وسائل ارتباط جمیعی نسبت به مراجعته به چشم پزشک

آمبليوپي به عنوان یکی از علل شایع آفت دید در ۴۵ سال اول زندگی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در اتیولوژی آمبليوپي، استрабيسم، آنیزوامتروپي و ایزوامتروپي اصلاح نشده در زمان مناسب بیش از سایر علل مطرح هستند.

استрабيسم های افقی بیش از انواع عمودی باعث آمبليوپي می شوند و علت آن جبران انحراف چشم با قرار دادن سر در وضعیت خاص در استрабيسم های عمودی است. در میان انحراف های افقی انحراف به داخل بیش از انحراف به خارج موجب آمبليوپي می شود.^(۷)

آنیزوامتروپي به دلیل اختلال در وضوح دو تصویر و نیز اختلال در اندازه دو تصویر می تواند منجر به بروز آمبليوپي گردد. در صورتی که در ایزوامتروپي بروز آمبليوپي ابتدا در بیماران دوربین و سپس آستیگمات و در مرحله بعدی در بیماران نزدیک بین شایع تر است. از نظر نوروفیزیولوژیک اختلال در میدان دید (دید رنگی) و میزان تطابق در این بیماران نشان داده شده است.

- Br Med J* 1982; 285: 6346
4. Horwitz H. Anisometropia amblyopia. *Am Orthopt J* 1964; 14: 99
 5. McMullen W H. Some points in anisometropia in discussion on problems in refraction trans ophtalmol. SOC. U.K, 1939; 59: 119
 6. Noorden G K Von. Oculomotor Effects on Vision Clinical Aspects. USA, C V Mosby, 1977
 7. Noorden G K Von. Mechanisms of amblyopia, *DOC, ophtalmol* 1977; 34: 93
 8. Noorden G K Von. New clinical aspects of stimulus deprivation amblyopia. *Am J ophtalmol* 1981; 92: 416
 9. Noorden G K Von. Peripheral viewing in scotopic vision. *Arch Ophthalmol.* 1963; 69: 547
 10. Von Noorden, Binocular vision and ocular motility. USA, C V Mosby, 1990; P 208

در فواصل زمانی معین ارتقاء داده شود. به مسنولین پهداشتی واحدهای آموزشی در مورد اندازه‌گیری صحیح دید دانش آموزان، تشخیص انحراف چشم و ارجاع دادن به موقع به متخصصین مربوطه آموزش کافی و مناسب داده شود. از طریق ایجاد امکانات و تسهیلات لازم برای غربالگری و بیماریابی کودکان زیر ۹ سال اقدام گردد و متخصصین چشم پزشک و اطفال نسبت به وضعیت عیوب انکساری کودکان و تشخیص و درمان به موقع انحرافات چشمی، بیش از پیش توجه نمایند.

مراجع :

1. Burian HM. Thoughts on the nature of amblyopia exacopsia AM. *Orthopt. J* 1956; 6:5
2. Gunter K. Von Noorden Binocular vision and ocular Motility Part two , section III, 1990; P: 208
3. Hopkisson B, clarke J R, oelman B J. Residual amblyopia in recruits to British Army.