

The epidemiology of ophthalmic diseases in patients referring to the ophthalmology clinic of Vali-e-Asr Hospital in Birjand (2014 –2015)

Behrouz Heydari¹, Gholamhossein Yaghoubi², Seyed Abbas Hosseini Rad¹, Mohammad Hossein Davari¹, Asghar Zarban¹

Background and Aim: Many causes of blindness or vision impairment are treatable, and their irreversible complications can be prevented by early diagnosis and proper treatment. Thus, the current study aimed at investigating the epidemiology of various eye diseases in patients (i.e.760 cases) referring to the ophthalmic clinic of Vali-e-Asr hospital in Birjand (Dec.22, 2014-Jun 20, 2015).

Materials and Methods: In this cross-sectional study, all patients referring to the ophthalmic clinic of Vali-e- Asr hospital from Dec.22, 2014 to Jun 20, 2015 (including 760 subjects) were enrolled through census method. At first, the demographic form was completed for all patients. The patients were examined by an ophthalmologist, and results were recorded in the check-list form. Finally, the obtained data was fed into SPSS (V: 18), using statistical tests descriptive statistics and logistic regression at the significant level of $P \leq 0.50$.

Results: The prevalence of eye diseases including cataract, nerve and retinal disease, trauma, retinopathy, and glaucoma was 31.4%, 13.7%, 13.4%, 11.3%, and 6.2%, respectively. A significant relationship was found between age and habitation, cataract and retinal nerve disease, age and glaucoma, location and history of diabetes; and History of thyroid disease with trauma ($P < 0.05$).

Conclusion: According to the results, planning for the prevention of diseases such as thyroid and diabetes, and advocating a healthy lifestyle can be effective in reducing eye diseases.

Key Words: Eye diseases, Prevalence, Cataract, Trauma, Glaucoma, Retinal disorder

Journal of Birjand University of Medical Sciences. 2017; 24(3): 227-235.

Received: 22 December 2017 Accepted: 4 November 2017

¹ Department of Medicine, Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Science, Birjand, Iran

² Corresponding Author: Department of Medicine, Faculty of Medicine, Birjand University of Medical Science, Birjand, Iran. Email: yaqubig@yahoo.com Tel: 09151615469

بررسی اپیدمیولوژیک بیماری‌های چشمی در مراجعه‌کنندگان به کلینیک چشم‌پزشکی بیمارستان ولیعصر (عج) بیروجند (۹۳-۹۴)

بهروز حیدری^۱، غلامحسین یعقوبی^۲، سید عباس حسینی‌راد^۱، محمدحسین داوری^۱، اصغر ذربان^۱

چکیده

زمینه و هدف: بسیاری از علل نایینایی یا اختلال در بینایی قابل درمان می‌باشد و با تشخیص به موقع و درمان مناسب می‌توان از عوارض غیرقابل برگشت آنها پیشگیری کرد؛ بنابراین این مطالعه با هدف بررسی اپیدمیولوژیک انواع بیماری‌های چشمی در بیماران مراجعه‌کننده به کلینیک چشم‌پزشکی بیمارستان ولیعصر (عج) بیروجند انجام شد.

روش تحقیق: در این مطالعه مقطعی، کلیه بیماران مراجعه‌کننده به کلینیک چشم‌پزشکی بیمارستان ولیعصر (عج) بیروجند از تاریخ ۹۳/۱۰/۰۱ تا ۹۴/۰۳/۳۰ (شامل ۷۶۰ نفر)، بهروش سرشماری وارد مطالعه شدند. ابتدا برای کلیه بیماران فرم مشخصات دموگرافیک تکمیل شد؛ سپس افراد مورد مطالعه توسط متخصص چشم‌پزشکی تحت معاینه و بررسی تخصصی قرار گرفتند و نتیجه در فرم چک‌لیست ثبت گردید. داده‌ها در نرم‌افزار آماری SPSS (نسخه ۱۸) وارد شد؛ از آمار توصیفی برای شرح و توصیف داده‌ها و از آزمون آماری رگرسیون لجستیک برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده گردید. سطح معنی‌داری $p \leq 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها: شیوع بیماری‌های چشمی کاتاراکت $31/4$ درصد، بیماری عصب و شبکیه $13/7$ درصد، ترومما $13/4$ درصد، رتینوباتی $11/3$ درصد و گلوکوم $2/2$ درصد به دست آمد. نتایج نشان داد بین سن و محل سکونت با ابتلا به بیماری‌های کاتاراکت و بیماری عصب شبکیه، بین سن با ابتلا به بیماری گلوکوم و بین محل سکونت، سابقه ابتلا به دیابت و سابقه بیماری تیروئید با ابتلا به بیماری ترومما، ارتباط معنی‌داری وجود داشت ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج به دست آمده، برنامه‌ریزی در جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری‌های نظیر تیروئید و دیابت و ترومما، اگوی سبک زندگی سالم، می‌تواند در کاهش بیماری‌های چشمی مؤثر باشد.

واژه‌های کلیدی: بیماری‌های چشمی، شیوع، کاتاراکت، ترومما، گلوکوم، اختلال شبکیه

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیروجند. ۱۳۹۶؛ ۱۳(۳): ۲۲۷-۲۳۵.

دریافت: ۱۳۹۵/۱۰/۱ پذیرش: ۱۳۹۶/۸/۱۳

^۱ گروه آموزشی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیروجند، بیروجند، ایران

^۲ نویسنده مسئول: گروه آموزشی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیروجند، بیروجند، ایران

آدرس: بیروجند- خیابان غفاری- دانشگاه علوم پزشکی بیروجند- دانشکده پزشکی

تلفن: ۰۹۱۵۱۶۱۵۴۶۹ پست الکترونیک: yaqubig@yahoo.com

مقدمه

هستند. حجتی و همکاران (۱۳۹۳) در مطالعه‌ای نشان دادند که بین کاتاراکت وابسته به سن و عوامل زمینه‌ای جنس، شغل، سابقه فامیلی، مصرف سیگار، سابقه بیماری دیابت و فشارخون، رابطه معنی‌داری وجود دارد (۹). همچنین نتایج مطالعات مختلف نشان دادند که عواملی از قبیل: جنس (۱۰)، سطح تحصیلات پایین (۱۱)، سابقه ابتلای به دیابت به‌مدت بیش از ۵ سال (۱۲)، فشارخون (۱۳) و سیگار (۱۴)، از عوامل خطر مهم در افزایش شیوع کاتاراکت وابسته به سن می‌باشند.

نتایج مطالعه‌ای در زمینه بررسی عوامل مؤثر در بروز عوارض چشمی در بیماران دیابتی نشان داد که متغیرهای مانند: شغل، سابقه شرکت در کلاس آموزشی، تحصیلات، سابقه دیابت در خانواده، میزان تری‌گلیسرید خون، مدت ابتلا به بیماری، سن، نوع درمان و میزان قند خون، با بروز عارضه چشمی رابطه معنی‌داری دارد (۱۵). بزازی و همکاران (۱۳۹۳) در مطالعه‌ای نشان دادند که از ۷۰ بیمار مبتلا به ترومما، ۵۸ بیمار (۸۲/۱٪) مرد بودند و در همه انواع ترومماها فراوانی در مردان بیشتر بود (۱۶).

با توجه به اینکه بسیاری از علل نایابنایی یا اختلال در بینایی خوب، قابل درمان می‌باشند، بنابراین با تشخیص به موقع و درمان مناسب می‌توان از عوارض غیرقابل برگشت آن پیشگیری کرد. این مطالعه با هدف بررسی اپیدمیولوژیک بیماری‌های چشمی در مراجعه‌کنندگان به کلینیک چشم پزشکی بیمارستان ولیعصر (عج) بیرجند انجام شد.

روش تحقیق

در این مطالعه مقطعی، کلیه بیماران مراجعه‌کننده به کلینیک چشم پزشکی بیمارستان ولیعصر (عج) بیرجند از تاریخ ۹۳/۱۰/۰۱ تا ۹۴/۰۳/۳۰ (شامل ۷۶۰ نفر)، به روش سرشماری وارد مطالعه شدند. ابتدا برای کلیه بیماران فرم مشخصات دموگرافیک شامل: سن، جنس، تحصیلات، شغل و محل سکونت تکمیل شد؛ سپس بیماران، توسط پزشک

اختلالات بینایی، یکی از معضلات بهداشتی است اخیراً مورد توجه خاص سازمان جهانی بهداشت قرار گرفته است. شیوع بالای اختلالات بینایی در کشورهای در حال توسعه در آفریقا و آسیا، ناشی از عدم توانایی کارکنان چشم پزشکی در تشخیص آن نیست؛ بلکه مشکل عمد، عدم توانایی سیستم‌های مراقبت بهداشت ملی در فراهم‌نمودن راههای مناسب پیشگیری و درمان است (۱).

قدرت بینایی در زندگی اهمیت بسزایی دارد؛ به طوری که تأثیر آن بر مؤلفه‌های دیگر سلامت چون فعالیت‌های حرکتی آشکار است؛ چنانکه کاهش فعالیت‌های جسمی نیز موجب کاهش کیفیت زندگی می‌شود (۲).

آخرین برآورد سازمان بهداشت جهانی نشان می‌دهد که ۱۶۱ میلیون نفر از مردم جهان دارای اختلال بینایی هستند که ۳۷ میلیون نفر از این افراد نایابنایی هستند (با شیوع سالانه ۱ تا ۲ میلیون نفر). این بدان معناست که تقریباً ۸۵/۴ درصد از مردم جهان درگیر این اختلال هستند؛ جدای از آنکه ۱۳۵ میلیون نفر نیز دچار سایر اختلالات بینایی هستند (۳).

شیوع بیماری‌های چشمی در مناطق مختلف متفاوت گزارش شده است؛ به‌طوری که در مطالعه Fotouhi و همکاران بینایی کاتاراکت علت اصلی ۲۵/۴ درصد از اختلالات بینایی (۴) و در مطالعه Souris و همکاران علت اصلی ۳۳/۹ درصد از اختلالات بینایی بوده است (۵). شیوع بیماری گلوكوم در مطالعه Amerasinghe و همکاران در سنگاپور ۴/۲ درصد (۶) و در مطالعه Shen و همکاران در سنگاپور ۶/۴ درصد گزارش شده است (۷). Hashima و همکاران در مالزی میزان شیوع عیوب انکساری در جمعیت دانش‌آموزان مدارس ابتدایی را ۷/۷ درصد گزارش کردند (۸). نتایج مطالعه Fotouhi و همکاران نیز نشان داد که بیماری عیوب انکساری اصلاح‌نشده، علت اصلی ۳۳/۶ درصد از اختلالات بینایی بوده است (۴).

عوامل متعددی در ابتلا به بیماری‌های چشمی مؤثر

جدول ۱- توزیع فراوانی بیماران مورد مطالعه بر حسب مشخصات فردی

درصد	فراوانی	متغیر	
۳۷/۵	۲۸۵	ذکر	
۶۲/۵	۴۷۵	مؤثث	جنس:
۲/۷	۲۸	۲۰ سال و کمتر	
۸/۷	۶۶	۲۱-۳۰ سال	
۷/۲	۵۵	۳۱-۴۰ سال	
۱۲/۲	۹۳	۴۱-۵۰ سال	سن:
۲۴/۹	۱۸۹	۵۱-۶۰ سال	
۱۸/۹	۱۴۴	۶۱-۷۰ سال	
۲۴/۳	۱۸۵	بیشتر از ۷۰ سال	
۳۷/۵	۲۸۵	بیسواند	
۲۶/۲	۱۹۹	خواندن و نوشتن	
۸/۳	۶۳	سیکل	
۱۴/۲	۱۰۸	سطح تحصیلات: دبیل	
۴/۹	۳۷	فوق دبیل	
۶/۶	۵۰	لیسانس	
۲/۴	۱۸	کودک و نوجوان	
۱۵/۵	۱۱۸	بازنشسته	
۵۰/۸	۳۸۶	خانه‌دار	
۲۱/۳	۱۶۲	ازاد	
۴/۷	۳۶	کارمند	شغل:
۴/۵	۳۴	محصل، دانشجو، کودک	
۳/۲	۲۴	بیکار	
۷۲/۸	۵۵۳	شهر	محل سکونت:
۲۷/۲	۲۰۷	روستا	
۱۵/۸	۱۲۰	لاغر	
۳۷/۵	۲۸۵	طبیعی	شاخص توده
۳۱/۷	۲۴۱	اضافه وزن	بدنه:
۱۵	۱۱۴	چاقی	
۶۸/۴	۵۲۰	طبیعی	سطح فشارخون:
۲۳/۲	۱۷۶	خفیف	
۸/۴	۶۴	متوسط و شدید	

عیوب تکاملی (رشدی)(۰/۸) و انسداد مجرای اشک (۰/۵) بود. نوع بیماری‌های چشمی به تفکیک در جدول دو آورده شده است. هیچ‌کدام از بیماران مورد بررسی، مبتلا به عیوب تکاملی (نیستاگموس مادرزادی و آلبینیسم)، اختلالات بینایی دیپلوبی (دوینی) و آفاکی و اختلال در زمینه بینایی (کاهش

متخصص چشم و با استفاده از اسلیت لامپ، افتالموسکوپی مستقیم و غیر مستقیم با استفاده از لنز ۹۰ درجه، مورد معاینه بالینی کامل قرار گرفتند. برای تشخیص استراییسم، از تست Prism Alternate Cover (هیرشبرگ و پوشاندن پریزم) و برای تشخیص گلوکوم از اندازه‌گیری فشار داخل چشم با دستگاه تونومتری، معاینه زاویه چشم، بررسی نمای عصب بینایی و تست میدان بینایی استفاده شد و در صورت نیاز، آنتیوگرافی و OCT (optical coherence tomography) نیز برای بیماران انجام شد. نتیجه تشخیص بیماران در چک‌لیست توسط یک نفر کارشناس پرستاری آموزش دیده ثبت گردید.

رفرکشن معادل اسفریک -۰/۵- دیوپتر یا بیشتر به عنوان نزدیک‌بینی و اسفریک بیشتر از +۰/۵ دیوپتر به عنوان دوربینی در نظر گرفته شد. آستیگماتیسم به صورت سیلندر منفی ثبت شد. یک قسمت جداگانه به بررسی آنیزو متropی یعنی اختلاف دو چشم «۱ یا بیشتر از ۱ دیوپتر» اختصاص داده شد (۱۷). یک قسمت به بررسی SE هر دو چشم و در نهایت سایر اختلالات غیرانکساری چشم اختصاص داده شد.

داده‌ها در نرم‌افزار آماری SPSS (ویرایش ۱۸) وارد شد و با کمک آمار توصیفی شرح و توصیف و با کمک آزمون آماری رگرسیون لجستیک در سطح معنی‌داری $p \leq 0.05$ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها

از ۷۶۰ بیمار مورد مطالعه، ۲۸۵ نفر (۳۷/۵٪) ذکر و ۴۷۵ نفر (۶۲/۵٪) مؤثث با میانگین سن $۵۶ \pm ۱۸/۱۱$ سال بودند. سایر مشخصات دموگرافیک بیماران در جدول یک آورده شده است.

بر اساس نتایج به دست آمده، بیشترین فراوانی بیماری‌های چشمی مربوط به اختلالات بینایی (۳۲/۶٪) و بعد از آن به ترتیب: مربوط به اختلالات شبکیه (۱۳/۷)، ترومای چشم (۱۳/۴)، عیوب انکساری (۶/۲)، گلوکوم (۶/۲)

۶۱ سال و بیشتر از ۷۰ سال نسبت به بیماران دارای سن ۴۰ سال و کمتر، شانس ابتلا به بیماری گلوکوم به طور متوسط به ترتیب: ۶/۰۸ و ۹/۴۱ برابر بیشتر بود. در بیماران ساکن روستا نسبت به بیماران ساکن شهر، شانس ابتلا به بیماری کاتاراکت، بیماری عصب شبکیه و تروما به ترتیب: به طور متوسط ۱/۶۶، ۱/۶۷ و ۰/۴۱ برابر بیشتر بود (جدول ۳).

همچنین نتیجه آزمون رگرسیون لجستیک نشان داد که ارتباط معنی داری بین سابقه ابتلا به دیابت و سابقه بیماری تیروئید با ابتلا به بیماری تروما در بیماران مورد مطالعه وجود داشت ($P<0.05$)؛ به عبارتی در بیماران دارای سابقه ابتلا به دیابت نسبت به افراد بدون سابقه ابتلا به دیابت، شانس ابتلا به بیماری تروما به طور متوسط ۱۲/۸۴ برابر و در بیماران دارای سابقه بیماری تیروئید نسبت به بیماران بدون سابقه شانس ابتلا ۰/۲۷ برابر بیشتر بود (جدول ۳).

دید محیطی، نیمه نبینی، ربع میدان بینی) نبودند. برای تعیین عوامل خطرساز ابتلا به بیماری کاتاراکت، گلوکوم، بیماری عصب و شبکیه و تروما در بیماران مورد مطالعه، از آزمون رگرسیون لجستیک استفاده شد. بدین منظور متغیرهای جنس، سن، محل سکونت، شاخص توده بدن، سطح فشارخون، سابقه مصرف داروهای کورتیکو استروئید، سابقه بیماری های تیروئید و دیابت به عنوان متغیرهای مستقل وارد معادله شدند. نتیجه آزمون مذکور نشان داد که ارتباط معنی داری بین سن با ابتلا به بیماری های کاتاراکت، گلوکوم و بیماری عصب شبکیه و بین محل سکونت با ابتلا به بیماری های کاتاراکت، بیماری عصب شبکیه و تروما در بیماران مورد مطالعه وجود داشت ($P<0.05$). به عبارتی با افزایش سن، شانس ابتلا به بیماری کاتاراکت و بیماری عصب شبکیه در بیماران مورد مطالعه به طور معنی داری افزایش داشت و در بیماران دارای سن ۷۰- جدول ۲- فراوانی نسبی بیماری های چشمی در بیماران مورد مطالعه

بیماری چشمی	فراوانی (درصد)	نوع بیماری	فراوانی (درصد)	فراآواني (درصد)
عیوب انکساری	(۹/۶) ۷۳	آستینگماتیسم	(۵/۴) ۴۱	(۲/۵) ۱۹
عیوب تکاملی (رشدی)	(۰/۸) ۶	دوربینی	(۳/۶) ۲۷	(۰/۳) ۲
اختلالات بینایی	(۳۲/۶) ۲۴۸	نزدیکبینی	(۰/۵) ۴	(۰/۹) ۷
اختلالات شبکیه	(۱۳/۷) ۱۰۴	آمبليوبي	(۳۱/۴) ۲۳۹	(۰/۴) ۳
گلوکوم	(۶/۲) ۴۷	استرایسیسم	(۰/۸) ۶	(۰/۸) ۶
انسداد مجرای اشک	(۰/۵) ۴	کاتاراکت	(۰/۱) ۱	(۰/۱) ۱
ترومامی چشم	(۱۳/۴) ۱۰۲	کدورت قرنیه	(۰/۱/۳) ۸۶	(۰/۹) ۷
		زخم قرنیه	(۱/۶) ۱۲	(۰/۵) ۴
		کراتونکونیوس	(۰/۴) ۳	(۰/۸) ۶
		پزودوفاکی	(۰/۴) ۳	(۰/۱) ۱
		Post.caps.opac	(۰/۱) ۱	(۰/۱) ۱
		رتینوپاتی دیابتی	(۱/۱/۳) ۸۶	(۰/۱/۳) ۸۶
		ژنراسیون ماکولا	(۰/۴) ۳	(۰/۴) ۳
		جاداشدنی شبکیه	(۰/۴) ۳	(۰/۴) ۳
		التهاب شبکیه پیگمانته	(۰/۱) ۱	(۰/۱) ۱
		تخرب شبکیه	-	-
			-	-
			-	-

جدول ۳- عوامل خطرساز ابتلا به بیماری کاتاراکت، گلوکوم، بیماری عصب و شبکیه و تروما در بیماران مورد مطالعه

بیماری	متغیر	سطح معنی‌داری	OR (CI 95%)
کاتاراکت	۴۰ سال و کمتر	۱	
	۴۱-۵۰ سال	۰/۲۱	۱/۷۹ (۰/۷۱-۴/۵۰)
	۵۱-۶۰ سال	<۰/۰۰۱	۵/۵۷ (۲/۷۱-۱۱/۴۴)
	۶۱-۷۰ سال	<۰/۰۰۱	۱۱/۳۵ (۵/۵۰-۲۳/۴۴)
گلوکوم	بیشتر از ۷۰ سال	<۰/۰۰۱	۱۷/۳۵ (۸/۵۶-۳۵/۱۶)
	شهر	۱	
	روستا	۰/۰۰۷	۱/۶۶ (۱/۱۵-۲/۴۱)
	۴۰ سال و کمتر	۱	
بیماری عصب و شبکیه	۴۱-۵۰ سال	۰/۳۳	۲/۴۵ (۰/۴۰-۱۴/۹۵)
	۵۱-۶۰ سال	۰/۰۷	۴/۱۱ (۰/۸۹-۱۹/۰۴)
	۶۱-۷۰ سال	۰/۰۲	۶/۰۸ (۱/۳۲-۲۷/۹۳)
	بیشتر از ۷۰ سال	۰/۰۰۳	۹/۴۱ (۲/۱۷-۴۰/۸۳)
تروما	۴۰ سال و کمتر	۱	
	۴۱-۵۰ سال	۰/۵۰	۱/۳۵ (۰/۵۶-۳/۲۳)
	۵۱-۶۰ سال	<۰/۰۰۱	۴/۵۳ (۲/۳۶-۸/۷۱)
	۶۱-۷۰ سال	<۰/۰۰۱	۸/۷۹ (۴/۵۳-۱۷/۰۲)
	بیشتر از ۷۰ سال	<۰/۰۰۱	۱۳/۶۴ (۷/۱۸-۲۵/۹۰)
	شهر	۱	
	روستا	۰/۰۰۶	۱/۶۷ (۱/۱۶-۲/۴۱)
	شهر	۱	
	روستا	۰/۰۲	۰/۴۱ (۰/۲۰-۰/۸۸)
	ندارد	۱	
	دارد	<۰/۰۰۱	۱۲/۸۴ (۷/۴۲-۲۲/۲۲)
	ندارد	۱	
ساقیه بیماری تیروئید	دارد	۰/۰۴	۰/۲۷ (۰/۰۸-۰/۹۱)

کمترین فراوانی را داشتند. فراوانی بیماری‌های عیوب

انکساری ۹۶ مورد (۱۹/۲٪) و گلوکوم ۱۳ مورد (۲/۶٪) بود (۱۸). در مطالعه Fotouhi و همکاران در تهران، بیماری کاتاراکت علت اصلی ۲۵/۴درصد از اختلالات بینایی (۴) و در مطالعه Souris و همکاران علت اصلی ۳۳/۹درصد از اختلالات بینایی بوده است (۵).

همچنین شیوع بیماری گلوکوم در مطالعه Amerasinghe و همکاران در سنگاپور ۴/۲درصد (۶) و در مطالعه Shen و همکاران در سنگاپور ۴/۶درصد گزارش شده است (۷). Hashima و همکاران در مالزی میزان شیوع

بحث

بر اساس یافته‌های مطالعه حاضر، در بیماران مورد مطالعه شیوع بیماری‌های چشمی کاتاراکت ۳۱/۴درصد، بیماری عصب و شبکیه ۱۳/۷درصد، تروما ۱۳/۴درصد، رتینوپاتی ۱۱/۳درصد و گلوکوم ۲/۲درصد بود.

نتایج مطالعه شریفی و همکاران (۱۳۸۸) در زمینه بررسی فراوانی انواع بیماری‌های چشمی در بیماران مراجعه‌کننده به درمانگاه چشم پزشکی نشان داد، در بین انواع بیماری‌های چشمی، مبتلایان به آب مروارید به تعداد ۱۰۴ نفر (۲۰/۸٪)، بالاترین میزان فراوانی و انحراف چشم با ۲ نفر (۴٪) (%)

اولتروویله، شرایط تقدیه‌ای نامناسب روزتاییان و عواملی مانند: کمبودن رفتارهای آسیب‌زننده به سلامتی، بهره‌مندی بیشتر از سیستم‌های مراقبت بهداشتی و کمتر بودن عوامل خطر در افراد ساکن شهر بیان نمود (۲۱).

حجتی و همکاران (۱۳۹۳) در مطالعه‌ای نشان دادند که بین کاتاراکت وابسته به سن با جنس، سابقه بیماری دیابت و فشارخون رابطه معنی‌داری وجود دارد (۹). در همین راستا نتایج مطالعه Hekare (۲۰۰۶) نشان داد که بین بیماری دیابت و فشارخون با بیماری کاتاراکت وابسته به سن، ارتباط معنی‌داری وجود دارد (۲۲). همچنین نتایج سایر مطالعات نیز بیانگر آن است که سابقه ابتلای به دیابت بهمدت بیش از ۵ سال، احتمال بروز کاتاراکت را افزایش می‌دهد (۱۰، ۱۲) و میزان ابتلا به کاتاراکت در افراد مذکور و مؤنث تفاوت معنی‌داری دارد (۱۰، ۲۳). نتایج این مطالعات در زمینه ارتباط بین ابتلا به کاتاراکت با جنس، بیماری دیابت و فشارخون با نتایج مطالعه حاضر همخوانی ندارد.

داشتن بیماری فشارخون، یک عامل مستعد‌کننده برای بیماری کاتاراکت است؛ به طوری که افراد با سابقه فشارخون ۲/۵ برابر بیشتر به کاتاراکت وابسته به سن مبتلا می‌شوند (۱۰). در همین زمینه Lindblad و همکاران بیان داشتند که فشارخون از عوامل خطر مهم در افزایش شیوع کاتاراکت وابسته به سن می‌باشد (۱۳) که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی ندارد.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که بین سن با ابتلا به بیماری گلوكوم و بین متغیرهای محل سکونت، سابقه ابتلای دیابت و سابقه بیماری تیروئید با ابتلا به بیماری ترومما در بیماران مورد مطالعه رابطه وجود داشت ($P < 0.05$).

نتایج مطالعه خانی جیحونی و همکاران (۱۳۹۲) در زمینه بررسی میزان شیوع عوارض چشمی و برخی عوامل مؤثر در بروز آن در بیماران دیابتی نشان داد که شیوع عوارض چشمی در بیماران دیابتی ۳۲/۶ درصد بود و بین سابقه دیابت در خانواده و سن با بروز عارضه چشمی رابطه معنی‌داری وجود

عیوب انکساری در جمعیت دانش‌آموزان مدارس ابتدایی را ۷/۷ درصد گزارش کردند (۸). نتایج مطالعه Fotouhi و همکاران نیز نشان داد که بیماری عیوب انکساری اصلاح نشده، علت اصلی ۳۳/۶ درصد از اختلالات بینایی بوده است (۴).

با توجه به نتایج مطالعه حاضر و نتایج مطالعات مختلف، بیشترین فراوانی بیماری‌های چشمی مربوط به کاتاراکت بوده و بیشترین علل کوری در دنیا به علت کاتاراکت گزارش شده است. به همین دلیل است که از طرف سازمان بهداشت جهانی، جزء موارد اولویت در بین بیماری‌های قابل پیشگیری از کوری، مورد تأکید قرار گرفته است (۱۹).

در این مطالعه فراوانی بیماری‌های چشمی، در یک حجم نمونه کوچک مورد بررسی قرار گرفته است؛ بنابراین نتایج آن با نتایج سایر مطالعات اشاره شده که بیشتر آنها میزان شیوع بیماری‌های چشمی را در جمعیت‌های با حجم بزرگ مطالعه کرده‌اند، قابل مقایسه نخواهد بود. پیشنهاد می‌شود، مطالعات بعدی بر روی حجم نمونه بیشتر و با هدف تعیین میزان شیوع در یک نوع بیماری انجام پذیرد.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد، ارتباط معنی‌داری بین سن و محل سکونت با ابتلا به بیماری کاتاراکت و بیماری عصب شبکیه در بیماران مورد مطالعه وجود داشت ($P < 0.05$). شیرزاده و همکاران (۱۳۸۶) در مطالعه‌ای نشان دادند که با افزایش سن، شیوع کاتاراکت افزایش داشت. همچنین نتایج مطالعه آنها نشان داد که بیشترین شیوع کاتاراکت، در افراد کشاورز وجود داشت. شاید سن بالا و همچنین نقش اشعه ماورای بنفش در کسانی که کشاورز هستند، در این زمینه مؤثر باشد (۲۰).

نتایج مطالعه داوری و همکاران (۱۳۸۶) در زمینه بررسی همه‌گیرشناصی مبتلایان به آب مروارید بستری شده در بیمارستان نشان داد که ۸۴ درصد افراد مبتلا به کاتاراکت ساکن روستا و ۳۲ درصد ساکن شهر بودند. این تفاوت می‌تواند احتمالاً به دلیل تماس طولانی‌تر افراد روستایی با اشعه

چشمی و عوامل مؤثر بر آن در حجم نمونه‌های بیشتر انجام دهنده بدبختی است این عوامل برای ارائه خدمات بهداشتی، درمانی کمک‌کننده خواهد بود. همچنین پیشنهاد می‌شود که مطالعات بعدی بر روی حجم نمونه بیشتر و با هدف تعیین میزان شیوع در یک نوع بیماری انجام پذیرد.

نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج مطالعه حاضر، سن، محل سکونت و ابتلا به بیماری‌هایی چون تیروئید و دیابت، می‌توانند از جمله عوامل مهم خطر باشند. بنابراین به نظر می‌رسد، برنامه‌ریزی در جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری‌هایی نظیر تیروئید و دیابت و ترویج الگوی سبک زندگی سالم می‌تواند در کاهش بیماری‌های چشمی مؤثر باشد.

نتایج مطالعه بازاری و همکاران (۱۳۹۳) در زمینه بررسی اپیدمیولوژیک ترومahuای چشمی نشان داد که بیشتر بیماران، مذکور و ساکن شهر بودند (۱۶) که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی ندارد.

با جستجوی فراوان در پایگاه‌های اطلاعاتی Magiran، Pubmed و Iranmedx گلوبکوم و تروما در افراد بر حسب مشخصات دموگرافیک و سابقه بیماری را مقایسه کرده باشد، یافت نشد. بنابراین امکان مقایسه این قسمت از نتایج مطالعه حاضر با نتایج سایر مطالعات میسر نشد.

پیشنهاد می‌شود مسئولین محترم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با همکاری گردشگری چشم‌پزشکی دانشگاهها، طرح جامعی را برای شناخت دقیق‌تر بیماری‌های

منابع:

- 1- World Health Organization. International classification of disease. Geneva: WHO; 1997.
- 2- Willis JR, Jefferys JL, Vitale S, Ramulu PY. Visual Impairment, uncorrected refractive error, and accelerometerdefined physical activity in the United States. Arch Ophthalmol. 2012; 130(3): 329-35.
- 3- Resnikoff S, Pascolini D, Etya'ale DD, Kocur I, Pararajasegaram R, Pokharel GP, et al. Global data on visual impairment in the year 2002. Bull World Health Organ 2004; 82(11): 844-51.
- 4- Fotouhi A, Hashemi H, Mohammad K, Jalali KH; Tehran Eye Study. The prevalence and causes of visual impairment in Tehran: the Tehran eye study. Br J Ophthalmol. 2004; 88(6): 740-5.
- 5- Soori H, Javadi MA, Rafati N, Rabbanikhah Z, Delavari AR, Parsi Kia A. Prevalence and causes of blindness and low vision in Tehran province 2005. Bina J. 2005; 11(2): 151-63. [Persian]
- 6- Amerasinghe N, Aung T, Cheung N, Fong CW, Wang JJ, Mitchell P, et al. Evidence of retinal vascular narrowing in glaucomatous eyes in Asian. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2008; 49(12): 5397-402.
- 7- Shen SY, Wong TY, Foster PJ, Loo GL, Rosman M, Loon SC, et al. The prevalence and types of glaucoma in malay people: the Singapore Malay eye study. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2008; 49(9): 3846-51.
- 8- Hashim SE, Tan HK, Wan-Hazabbah WH, Ibrahim M. Prevalence of refractive error in malay primary school children in suburban area of Bharu, Kelantan, Malaysia. Ann Acad Med Singapore. 2008; 37(11): 940-6.
- 9- Hojati H, Akhondzadeh G, Sharifnia SH, Aloostani S, Arazi S, Rasoeleslami A. Prevalence of morphology of the age-related Cataract among patients referred to ophthalmology clinics of Amol and Babol cities in 2010. Journal of Geriatric Nursing. 2014; 1(1): 32-42. [Persian]
- 10- Kanthan GL, Wang JJ, Rochtchina E, Tan AG, Lee A, Chia EM, et al. Ten-year incidence of age-related cataract and cataract surgery in an older Australian population. The Blue Mountains Eye Study. Ophthalmology. 2008; 115(5): 808-814.e1.
- 11- Athanasios PA, Edussuriya K, Senaratne T, Sennanayake S, Sullivan T, Selva D, et al. Cataract in central Sri Lanka: prevalence and risk factors from the Kandy Eye Study. Ophthalmic Epidemiol. 2010; 17(1): 34-40.

- 12- Varma R, Richter GM, Torres M, Foong AW, Choudhury F, Azen SP; Los Angeles Latino Eye Study Group. Four-year incidence and progression of lens opacities: the Los Angeles Latino Eye Study. *Am J Ophthalmol.* 2010; 149(5): 728-34.e1-2.
- 13- Lindblad BE, Hakansson N, Philipson B, Wolk A. Metabolic syndrome components in Relation to Risk of Cataract Extraction: A Prospective Cohort Study of Women. *Ophthalmology.* 2008; 115(10):1687-92.
- 14- Theodoropoulou S, Theodossiadis P, Samoli E, Vergados I, Lagiou P, Tzonou A. The epidemiology of cataract: a study in Greece. *Acta Ophthalmol.* 2011; 89(2): e167-73.
- 15- Khani jeihooni A, Kashfi SM, Hazavehei MM. A Survey on Prevalence of Ocular Complications and It's Risk Factors in Diabetic Patients Referred to Diabetic Center of Nader Kazemi Clinic Shiraz- Iran 1998-2010. *J Fasa Univ Med Sci.* 2014; 3(4): 318-24. [Persian]
- 16- Bazzazi N, Akbarzadeh S, Yavarikia M, Hosseinpour Z. Epidemiologic Evaluation of Ocular Trauma in Patients Admitted to Ophthalmology Ward of Farshchian Hospital in Hamadan in 2012. *J Hamadan Univ Med Sci.* 2014; 21(1): 25-31. [Persian]
- 17- Ostadi-Moghaddam H, Fotouhi A, Khabazkhoob M, Heravian J, Yekta A. Prevalence and risk factors of refractive errors among schoolchildren in Mashhad, 2005-2007. *Iran J Ophthalmol.* 2008; 20(3): 3-9. [Persian]
- 18- Sharifi N, Samadi Aidenloo N. A Survey on the frequency of refractive errors in ophthalmic patients of Urmia Imam Khomeini Hospital. *Urmia Med J.* 2009; 20(3): 181-5. [Persian]
- 19- McCarty CA, Taylor HR. Myopia and vision 2020. *Am J Ophthalmol.* 2000; 4(129): 525-7.
- 20- Shirzadeh E, Boloorian AK. Pevalence of cataract in the rural population of Sabzevar (2002-2004). *J Sabzevar Univ Med Sci.* 2007; 14 (1): 38-43.[Persian]
- 21- Davari MH, Pejmankhah Sh, Tavakoli MR, Eghbal S. Epidemiology of patients with Cataract in Vali- Asr & Mehr Hospitals. *Mod Care J.* 2007; 4(1): 35-40. [Persian]
- 22- Hekari D, Mohammadzadeh R, Mohammadzadeh R. Risk factors of age-related cataract in patients admitted to selective referral centers in Tabriz. *Med Sci J.* 2006; 16(1): 39-42. [Persian]
- 23- Nirmalan PK, Robin AL, Katz J, Tielsch JM, Thulasiraj RD, Krishnadas R, et al. Risk factors for age related cataract in a rural population of southern India: the Aravind Comprehensive Eye Study. *Br J Ophthalmol.* 2004; 88(8): 989-94.