

## آسیب‌های خانگی چشم در مراجعین به اورژانس

\*حسین رستمی<sup>۱</sup> دکتر محمد میرزایی<sup>۲</sup> دکتر افشین لطفی<sup>۲</sup> دکتر حمید مؤید<sup>۳</sup>  
آمنه میرزایی<sup>۴</sup> عادل مظاہری<sup>۰</sup>

### چکیده

آسیب‌های چشمی یک مشکل بهداشتی عمده و در عین حال قابل پیشگیری می‌باشد. اما علیرغم قابل پیشگیری بودن، بیش از نیم میلیون نفر سالیانه در دنیا در نتیجه خدمات چشمی بینایی خود را از دست می‌دهند. چنین صدماتی علت عمده نایابی یک طرفه می‌باشد. حوادث خانگی بعد از حوادث شغلی شایع‌ترین علت آسیب‌های چشمی می‌باشد. به طوری که حوادث خانگی بین ۱۵ تا ۴۱ درصد از خدمات چشمی را تشکیل می‌دهند و در اکثر موارد علت این خدمات ناشی از ضربات غیرنافذ می‌باشد. این مطالعه با هدف تعیین میزان آسیب خانگی در مراجعین به مرکز اورژانس بیمارستان چشم پزشکی علوی تبریز انجام گردید.

پژوهش حاضر یک مطالعه گذشته‌نگر مبتنی بر داده‌های موجود از اول فروردین ۸۲ تا آخر اسفند ۸۳ می‌باشد که تعداد ۳۰۵ مورد با تشخیص آسیب‌های چشمی خانگی که به مرکز اورژانس بیمارستان چشم پزشکی علوی تبریز مراجعه کرده بودند، انتخاب و وارد مطالعه شدند. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

۸/۵۳ درصد مراجعین مرد و ۴۶/۳ درصد زن بودند، میانگین سنی نمونه ها ۲۶/۳ سال بود. بینترین آسیب‌های چشمی خانگی را از نظر گروه سنی کودکان زیر ۱۰ سال تشکیل می‌دادند که ۷/۹ درصد آن‌ها دختر و ۱۵/۴ درصد آن‌ها پسر بودند. آزمون کای دو ارتباط معنی‌داری را بین جنس، سن و آسیب چشمی نشان داد ( $P < 0.05$ ). خراش قرنیه ۳۲/۷ درصد بود، در ۲۰/۶ درصد موارد علت حادثه ضربات غیرنافذ بود.

با توجه به شیوع آسیب‌های چشمی در منزل، آموزش مادران به عنوان فرد کلیدی در خانواده از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد. و پرستاران نقش اساسی و مهمی را در آموزش خانواده بر عهده دارند. همچنین بررسی دلیل شیوع آسیب‌های خانگی پیشنهاد می‌گردد.

### واژه‌های کلیدی: آسیب‌های خانگی چشم، مراجعین اورژانس، پیشگیری

تاریخ دریافت: ۸۵/۳/۸ تاریخ پذیرش: ۸۵/۱۰/۱۶

<sup>۱</sup> مریم عضو هیأت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بناب (\*مؤلف مسئول)

<sup>۲</sup> استادیار، گروه چشم، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

<sup>۳</sup> جراح و متخصص چشم، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

<sup>۴</sup> کارشناس ارشد پرستاری، بهداشت جامعه، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

<sup>۵</sup> کارشناس آمار و مدارک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

**مقدمه**

۳۰ درصد صدمات چشمی در انگلستان خانگی است و در هند بیش از ۲۵ درصد صدمات چشمی، صدمات خانگی هستند، افراد کمتر از ۱۵ سال و بالای ۶۵ سال بیشترین فراوانی آسیب چشم را دارند. اصابت یک شیء مانند چکش، میخ، متله، وسایل دستی، اسباب بازی‌ها، استفاده از ابزارهای تیز و برنده، افتادن، مواد شیمیایی (اسپری‌ها) و... مهم‌ترین عوامل اتیولوژیک صدمات خانگی می‌باشد.<sup>(۱)</sup>

میزان شیوع صدمات چشمی در کودکان نیز مانند افراد بزرگسال بیشتر است به طوری که در پسران ۳ برابر دختران می‌باشد و بیشتر این نوع صدمات در منزل و سپس در مدرسه رخ می‌دهد و علت عمده این صدمات، ضربات غیرنافذ می‌باشد.<sup>(۲)</sup> در صدمات شغلی به راحتی می‌توان شرایط محیط کار را این‌نموده و از وسایل حفاظتی مانند عینک استفاده کرد و جلوی صدمات را گرفت ولی تغییر سبک زندگی در منزل کار مشکلی است و باید رفتارهای غیربیداشتی و مخاطره‌آمیز افراد را تغییر داد و این مستلزم افزایش داشن، تغییر نگرش و رفتارها و عملکردهای اعضای خانواده می‌باشد و آموزش به عنوان یک استراتژی پیشگیری اولیه، برای خانواده‌ها یک راهبرد اساسی می‌باشد.<sup>(۳)</sup> لذا برای طراحی برنامه‌های آموزشی تعیین آسیب‌های خانگی چشم در مراجعین به اورژانس ضروری به نظر می‌رسد و در بررسی حاضر پژوهشگران در صدد پیدا کردن پاسخ به این سوال هستند که: میزان آسیب‌های خانگی به تفکیک سن، جنس، فراوانی آسیب‌های چشمی خانگی، نوع آسیب‌ها، علت آسیب‌ها، توزیع آسیب‌های چشمی بر حسب محل حادثه در مراجعین به اورژانس چشم چگونه است؟.

آسیب‌های چشمی یک مشکل بهداشتی عمده و در عین حال قابل پیشگیری در دنیا است. سالیانه بیش از نیم میلیون نفر در دنیا در نتیجه صدمات چشمی بینایی خود را از دست می‌دهند. چنین صدماتی علت عمده نایینایی یک طرفه می‌باشد. حدود ۴۰ درصد از نایینایی‌های یک طرفه مربوط به ترومما می‌باشند. در ایالت متحده سالانه حدود ۴/۲ میلیون صدمه چشمی برآورد شده است، که سالیانه برای هر مرکز ترومای چشم بطور مستقیم و یا غیرمستقیم حدود ۵ میلیون دلار هزینه برآورد شده است.<sup>(۴)</sup> در سال ۲۰۰۲ بیش از ۱۱۰۰۰ کودک زیر ۱۴ سال توسط وسایل ورزشی و اسباب بازی‌ها دچار آسیب چشمی شده و تحت درمان اورژانسی قرار گرفتند.<sup>(۵)</sup> افراد در دوران کودکی و نوجوانی بیشتر در معرض آسیب‌های شدید چشمی هستند و بیشترین قربانیان آسیب‌های نفوذی چشم را جوانان مذکور تشکیل می‌دهند.<sup>(۶)</sup> به طوری که میزان شیوع و بروز صدمات چشمی در مردان ۲ تا ۵ برابر زنان می‌باشد.<sup>(۷)</sup> حوادث شغلی، خانگی، ضرب و جرح، صدمات حمل و نقل (وسایط نقلیه موتوری)، سلاح‌های آتش‌زا، آسیب‌های ناشی از جنگ و تفنگ‌های بادی شایع‌ترین علل آسیب‌های چشمی می‌باشند.<sup>(۸)</sup> حوادث خانگی بعد از حوادث شغلی شایع‌ترین موارد می‌باشند، به طوری که حوادث خانگی بین ۱۵ تا ۴۱ درصد از صدمات چشمی را تشکیل می‌دهند و جالب‌توجه این که ۹۰ درصد این صدمات قابل پیشگیری است، در اکثر موارد علت این صدمات ناشی از ضربات غیرنافذ می‌باشد. مطالعات نشان می‌دهد که

روش اعتبار محتوا استفاده شد ولی اعتماد ابزار مورد سنجش قرار نگرفت. اطلاعات طبقه‌بندی شده وارد نرم‌افزار SPSS گردید و سپس با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

### نتایج

از مجموع نمونه ها ۵۳/۸ درصد مرد و ۴۶/۲ درصد زن بودند. میانگین سنی مراجعین ۲۶/۳ سال بود. در جدول شماره (۱) توزیع بر حسب گروههای سنی به تفکیک جنس ارائه شده است که بیشترین درصد آسیب‌های چشمی منزل را کودکان زیر ۱۰ سال تشکیل می‌دادند ۷/۹ درصد آنها دختر و ۱۵/۴ درصد آنها پسر بودند. آزمون آماری کای دو ارتباط معنی‌داری را بین جنس، سن و آسیب‌های چشمی نشان داد (P<۰/۰۵).

### روش بروزرسی

پژوهش حاضر به روش مطالعه گذشته‌نگر مبتنی بر داده‌های موجود از اول فروردین ۸۲ تا آخر اسفند ۸۳ انجام شد. تعداد ۳۰۵ مورد با تشخیص آسیب‌های چشمی خانگی که به مرکز اورژانس بیمارستان چشم‌پزشکی علوی تبریز مراجعه کرده بودند، از بایکانی استخراج و مورد مطالعه قرار گرفت. مشخصات فردی اجتماعی مانند سن، جنس، عامل ضربه، نوع ضربه، محل سکونت و وضعیت درمان بررسی گردید. داده‌ها به پرسشنامه‌هایی که پژوهشگران تهیه و طراحی کرده بودند وارد گردیده، با توجه به توصیفی و گذشته‌نگر بودن مطالعه، ابزار مطالعه بر اساس اطلاعات موجود در پرونده‌ها تهیه گردید ابزار مطالعه از دو قسمت که قسمت اول مشخصات دموگرافیک (سن، جنس و محل سکونت) بود و قسمت دیگر شامل نوع آسیب چشمی، علت آسیب چشمی بود. برای تعیین اعتبار ابزار از

جدول شماره ۱ - توزیع فراوانی حوادث چشمی خانگی بر حسب جنس و سن

سن	>۱۰	۲۰-۱۰	۳۰-۲۱	۴۰-۳۱	۵۰-۴۱	۶۰-۵۱	۷۰-۶۱	۷۱ به بالا	جمع
جنس	ذکر	مذکور	۳۳	۲۶	۲۲	۶	۵	۳	تعداد
(درصد)	تعداد								
۴۷	(۱۵/۴)	(۱۰/۵)	(۷/۵)	(۸/۵)	(۷/۲)	(۳)	(۱/۶)	(۱)	۱۶۴ (۵۳/۸)
۲۴	(۷/۹)	(۸/۵)	(۲۶)	(۶/۲)	(۲/۶)	(۱)	(۰/۶)	(۰)	۱۴۱ (۴۶/۲)
۷۱	(۲۳/۳)	(۱۹)	(۱۸)	(۱۸)	(۱۳/۴)	(۴/۶)	(۲)	(۱/۶)	۳۰۵ (۱۰۰)

آسیب در زنان (۸/۱۱ درصد) بوده است (جدول شماره-۲).

از نظر علت حادثه و ضربه، ضربانات غیرنافذ (برخورد مشت، آرنج و ...) ۲۰/۳ درصد بود و در رتبه دوم سوختگی قرار داشت (۱۸/۰۳ درصد) و کمترین مقدار

از نظر نوع آسیب چشمی بر حسب جنس یافته ها نشان داد خراش‌های قرنیه ۳۲/۷ درصد، سوختگی اسکلرا ۹/۰ درصد بود. در مورد خراش قرنیه، بیشترین میزان آسیب در مردان (۹/۰ درصد) و کمترین میزان

چشمی و محل وجود دارد به طوری که بیشترین مراجعین (۹۸ درصد) را ساکنین شهری و فقط ۲ درصد را ساکنین روستایی تشکیل داده است ( $P < 0.05$ ).

نوع ضربه برخورد با وسائل آرایشی و بهداشتی (۴۱ درصد) بوده است (جدول شماره ۳).

از نظر محل حادثه چنانچه در جدول شماره (۴) مشاهده می‌شود ارتباط معنی‌دار آماری بین صدمه

جدول شماره ۲ - توزیع فراوانی آسیب‌های چشمی خانگی بر حسب نوع آسیب چشمی، به تفکیک جنس

نوع صدمه	جنس	مذکر	مؤنث	جمع
		تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)
خونریزی اناق قدامی	(۱/۹)۶	(۱/۹)۶	(۱/۹)۶	(۳/۸)۱۲
خراش قریبیه	(۲۰/۹)۶۴	(۱۱/۸)۳۶	(۹/۸)۳۰	(۳۲/۷)۱۰۰
ضربات غیرنافذ	(۱۰/۸)۲۲	(۲/۶)۸	(۰/۶)۲	(۲۰/۶)۶۳
التهاب و تورم	(۱/۳)۴	(۰/۳)۱	(۰/۳)۱	(۳/۲)۱۰
پارگی قریبیه	(۵/۵)۱۷	(۴/۶)۱۴	(۰/۶)۵	(۱/۶)۵
خونریزی زیر ملتحمه	(۰/۹)۳	(۰/۶)۲	(۰/۶)۵	(۱۰/۱)۳۱
پارگی ملتحمه	(۱/۳)۴	(۱/۶)۵	(۰/۶)۵	(۲/۹)۹
پارگی پلک	(۰/۶)۲۲	(۸/۲)۲۵	(۰/۲)۴۷	(۱۵/۴)۴۷
سوختگی قریبیه	(۰/۹)۳	(۲/۳)۷	(۰/۳)۱	(۳/۲)۱۰
هماتوم	(۰/۶)۲	(۰/۳)۱	(۰/۳)۳	(۰/۹)۳
سوختگی اسکلرا	(۱/۳)۴	(۱/۹)۶	(۰/۹)۱۰	(۳/۲)۱۰
سایر موارد	(۵۳/۸)۱۶۴	(۴۶/۲)۱۴۱	(۰/۰)۳۰۵	(۱۰۰)۳۰۵
جمع				

جدول شماره ۳ - توزیع فراوانی آسیب‌های چشمی خانگی بر حسب علت حادثه، به تفکیک جنس

علت حادثه	جنس	مذکر	مؤنث	جمع
		تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)
برخورد با مشت، دست و آرچ (ضربه غیرنافذ)	(۹/۲)۲۸	(۱۱/۱)۳۴	(۱۱/۱)۶۲	(۲۰/۳)۶۲
برخورد شاخه گل و چوب	(۱/۶)۵	(۱)۳	(۲/۶)۸	(۲/۶)۸
اصابت توپ و اسباب بازی	(۴/۹)۱۵	(۱/۶)۵	(۶/۶)۲۰	(۴/۹)۱۵
برخورد با درب، کمد و اثاثیه	(۱/۹)۶	(۲/۹)۹	(۶/۸)۲۱	(۱۳)۴۱
برخورد با انگشت و ناخن و دست	(۶/۶)۲۰	(۶/۸)۲۱	(۵/۲)۱۶	(۱۲/۸)۳۹
برخورد با وسائل نوکتیز و برنده	(۷/۵)۲۳	(۶/۶)۲۰	(۵/۲)۱۶	(۴/۳)۱۳
برخورد با وسائل آشپزخانه	(۱/۶)۵	(۲/۶)۸	(۱/۶)۲	(۱/۴)۲
برخورد با وسائل آرایشی بهداشتی	(۰)۰	(۰/۹)۳	(۰/۹)۶	(۱/۹)۷۶
افتادن و زمین خوردن	(۰/۹)۳	(۰/۹)۳	(۷/۸)۲۴	(۱۸/۰)۵۵
سوختگی	(۱۰/۱)۳۱	(۷/۸)۲۴	(۲/۹)۹	(۹/۲)۲۸
جسم خارجی	(۶/۲)۱۹	(۶/۲)۱۹		

(۵/۲) ۱۶	(۲/۳) ۷	(۲/۹) ۹	سایر موارد
(۱۰۰) ۳۰۵	(۴۶/۲) ۱۴۱	(۵۳/۸) ۱۶۴	جمع
چشمی منجر به بستری در شهر تهران می‌باشد ولی در مطالعه حاضر فقط تروماهای چشمی منزل مدنظر پژوهشگران بوده است. همچنین در نتایج مطالعه دیگری که در سال ۸۳ در تبریز انجام گرفت، آمده است میزان حوادث چشمی خانگی در گروه سنی زیر ۱۰ سال بطور معنی‌داری در افراد مذکور بیشتر از افراد مؤنث بوده است ( $P=0.018$ ). <sup>(۴)</sup> از نظر نوع آسیب، بیشترین آسیب چشمی بر حسب نوع آن، خراش قرنیه بوده است.			
در مورد علت حادثه، پژوهش حاضر نشان داد بیشترین علت آسیب‌های چشمی ضربات غیرنافذ ( $۲۰/۳$ درصد) می‌باشد. پژوهش دیگری نیز در بیمارستان فارابی بیشترین علت آسیب‌های چشمی را ضربات غیرنافذ نشان داده است. <sup>(۵)</sup> همچنین پژوهش انجام شده در جنوب هندوستان $۵۴/۹$ درصد علت آسیب‌های چشمی را ضربات غیرنافذ (بلانت) گزارش کرده است. <sup>(۶)</sup> در مطالعه حاضر بیشترین آسیب‌های چشمی خدمات غیرنافذ بوده و اکثرًا در جنس مذکور و زیر ده سال بوده است به طوری که $۵۳/۸$ درصد مراجعین مرد و $۴۶/۳$ درصد زن بودند. در مورد محل وقوع حادثه $۹۸$ درصد در شهر بود بنظر می‌رسد به علت دسترسی آسان مردم شهر به بیمارستان باشد، شاید روزتاییان بیشتر به پزشک عمومی و یا سایر مراکز مراجعه نموده و یا خود درمانی انجام دهند.	پژوهش حاضر نشان داد $۲۳/۳$ درصد آسیب‌های چشمی خانگی در کودکان زیر ۱۰ سال اتفاق افتاده است. نتایج مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۰ بیانگر آن است که تقریباً $۲۰$ درصد آسیب‌های چشمی در کودکان زیر ۱۰ سال اتفاق می‌افتد. <sup>(۱)</sup> همچنین در مطالعه حاضر پسران زیر ۱۰ سال $۱۵/۴$ درصد و دختران زیر ۱۰ سال $۷/۹$ درصد از آسیب دیدگان چشمی را تشکیل می‌دادند و تقریباً پسران دو برابر دختران دچار حادثه شده بودند. نتایج مطالعه فوق بایافته‌های سایر پژوهش‌ها که در سال ۷۹ تا ۸۰ در مرکز اورژانس بیمارستان فارابی تهران انجام شده بود مشابه می‌باشد، به طوری که در مطالعه فوق تعداد پسران آسیب‌دیده سه برابر دختران بوده است. <sup>(۵)</sup> شاید علت این امر عدم مراقبت پسران توسط والدین باشد. همچنین نتایج مطالعه‌ای دیگری نشان داد، ارتباط معنی‌داری بین جنس و سن با آسیب‌های چشمی در بیماران بستری وجود دارد. <sup>(۶)</sup> در صورتی که مطالعه‌ای در سال ۸۱ در بیمارستان فارابی نشان داد، میزان خدمات چشمی کودکان زیر ۱۰ سال در دختران $۳/۲$ برابر بیشتر از پسران بوده است. <sup>(۷)</sup> به نظر می‌رسد این تفاوت ناشی از مطالعه در مورد کلیه تروماهای		

محل	فرداونی	تعداد (درصد)	محل حادثه	جدول شماره ۴ - توزیع آسیب‌های چشمی خانگی بر حسب
شهری		(۹۸) ۲۹۸		
روستایی		(۲) ۷		
جمع		(۱۰۰) ۳۰۵		

### بحث و نتیجه گیری

پژوهش حاضر نشان داد  $۲۳/۳$  درصد آسیب‌های چشمی خانگی در کودکان زیر ۱۰ سال اتفاق افتاده است. نتایج مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۰ بیانگر آن است که تقریباً  $۲۰$  درصد آسیب‌های چشمی در کودکان زیر ۱۰ سال اتفاق می‌افتد.<sup>(۱)</sup> همچنین در مطالعه حاضر پسران زیر ۱۰ سال  $۱۵/۴$  درصد و دختران زیر ۱۰ سال  $۷/۹$  درصد از آسیب دیدگان چشمی را تشکیل می‌دادند و تقریباً پسران دو برابر دختران دچار حادثه شده بودند. نتایج مطالعه فوق بایافته‌های سایر پژوهش‌ها که در سال ۷۹ تا ۸۰ در مرکز اورژانس بیمارستان فارابی تهران انجام شده بود مشابه می‌باشد، به طوری که در مطالعه فوق تعداد پسران آسیب‌دیده سه برابر دختران بوده است.<sup>(۵)</sup> شاید علت این امر عدم مراقبت پسران توسط والدین باشد. همچنین نتایج مطالعه‌ای دیگری نشان داد، ارتباط معنی‌داری بین جنس و سن با آسیب‌های چشمی در بیماران بستری وجود دارد.<sup>(۶)</sup> در صورتی که مطالعه‌ای در سال ۸۱ در بیمارستان فارابی نشان داد، میزان خدمات چشمی کودکان زیر ۱۰ سال در دختران  $۳/۲$  برابر بیشتر از پسران بوده است.<sup>(۷)</sup> به نظر می‌رسد این تفاوت ناشی از مطالعه در مورد کلیه تروماهای

- ۷- خواندن دستورالعمل و راهنمای هنگام بازگردان سر بطری‌ها.
- ۸- استفاده از عایق برای تمام وسایل برقی برای پیشگیری از جرقه و آسیب چشمی.
- ۹- استفاده از عینک محافظ اشعه ماوراء بنفش و کلاه لبه‌دار در روزهای آفتابی و عدم نگاه کردن مستقیم به نور خورشید در هنگام کسوف برای پیشگیری از آسیب قرنیه (اپی‌تیال دیفکت).
- ۱۰- عدم استفاده از اسباب بازی‌های پرتابی مثل تفنگ ساقمه‌ای و یا تیر و کمان.

### تقدیر و تشکر

از همکاری مسئولین محترم مرکز اورژانس بیمارستان چشم پزشکی علوی تبریز و پرسنل محترم اورژانس این مرکز و کلیه همکارانی که در تهیه این مقاله قبول زحمت فرمودند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

### منابع

- 1- Keeney AH. The eye and work place: special considerations, William T, Edward A, Jaeger, Duane's clinical ophthalmology, 2nd ed. USA: JB.Lippincott Inc 2000, 1-13.
- 2- Betsy van Die, Toys contributed to 11000 eye injuries in children choose toys wisely this Holiday season to prevent Blindness For immediate Release, 2003; 10(17): 322-323.
- 3- ووگان دانیل. کلیات چشم پزشکی، ترجمه دکتر حمید مؤید، دکتر افشن لطفی، چاپ اول، تبریز، گلستان، ۱۳۷۹، ص ۲۸۰.
- 4- Nirmalan PK, Katz J, Tielsch JM, Robin L, Thulasiraj RD, Krishnadas R, et al. Ocular trauma in a Rural south Indian population, the Aravind comprehensive Eye survey, the American Academy of ophthalmology, 2004 , 2(12), 1778-1781.

سنین آموزش‌های لازم جهت پیشگیری از حوادث چشمی به جوانان داده شود.

با توجه به این که آسیب‌های چشمی منزل جزو شایع‌ترین آسیب‌ها می‌باشد، ضرورت دارد اعضاء خانواده در زمینه روش‌های پیشگیری از حوادث چشمی آموزش داده شوند. بنابراین آموزش بهداشت راهی برای ارتقاء کیفیت زندگی و سلامتی و آگاه نمودن مادران نسبت به مسائل بهداشتی است. پرستاران قادرند نقش اساسی و مهمی را در تغییر نگرش و ترغیب رفتار مناسب برای کسب حد اعلای سلامتی جامعه ایفاء نمایند و هنچنین باید تمام کارکنان بهداشتی و درمانی به طور مستمر برای پیشگیری از صدمات چشمی معلومات خود را افزایش دهند.<sup>(۸)</sup> با توجه به نتایج بدست آمده، موارد زیر برای پیشگیری از صدمات چشمی پیشنهاد می‌شود:

۱- آموزش خانواده‌ها خصوصاً با محوریت مادران که نقش مهمی را در پیشگیری از صدمات چشمی منزل دارند.

۲- وضع قوانین و مقررات جهت استاندارد سازی وسایل مورد استفاده و اسباب بازی‌ها.

۳- تامین محیط زندگی سالم مثل دکوراسیون و مبلمان، عدم دسترسی بچه‌ها به مواد شیمیایی و حلال‌ها، محلول‌های شوینده، اسپری‌ها، حشره‌کش‌ها، وسایل برقی و ... .

۴- انتخاب اسباب بازی‌های مناسب با سن و سطح فعالیت کودکان.

۵- استفاده از وسایل حفاظتی مثل کلاه خود و ماسک صورت در هنگام بازی‌هایی که احتمال آسیب به چشم را دارند.

۶- نظارت و دقیق خوب در هنگام کار با وسایل نوکتیز و برنده.

- ۵- پیشت نژاد امیرهوشنگ، انصاری‌پور حمیرا، میثاقی ثریا، بررسی حوادث ناشی از تروما در کودکان مراجعه کننده به مرکز اورژانس بیمارستان فارابی از خرداد ۷۹ تا ۸۰، ارائه شده در پازدھمین کنگره سراسری چشم پزشکی ایران، ۲۳-۲۵ آذر ماه، تهران، ایران، ۱۳۸۰، ص ۲۲۱-۲۲۰.
- 6- Oliver D. Schein and Paul F. Vinger, Epidemiology and prevention of Ocular injuries, Albert Daniel M., Jakobiec, Fredrick A, principles and practice of ophthalmology, 3rd ed. USA, WB Saunders Company 1994, 3498-3502.
- ۷- نیلی احمدآبادی مهدی، کارخانه رضا، ابراهیمی الهام، ولاین ناصر، بخاریان طوسی ابوالفضل. بررسی ۴۰۰ مورد تزوماهای چشمی بستری شده در بیمارستان فارابی تهران سال ۱۳۸۱، مجله چشم‌پزشکی ایران، ۱۳۸۲، ۴(۱۶): ۴۴-۴۰.
- ۸- علیزاده فرحناز، عبداللهزاده فرحناز، رحیمی سمیرا، بررسی حوادث چشمی منزل و خدمات ناشی از آن و ارائه راهکارهای پیشگیری از این حوادث در منزل، ارائه شده در اولین همایش سراسری مراقبت در منزل، ۲۵، ۲۶ آذر ماه، تبریز، ایران، ۱۳۸۳، ص ۱۷.
- 9- Steven S. Eye injuries: causes & prevention, Community Eye Health J 1997; 10(24): 53-56.

## ***Home Eye Trauma in Emergency Units***

\* H. Rostami, MSc<sup>1</sup> M. Mirzaie, MD<sup>2</sup> A. Lotfi Sadigh, MD<sup>2</sup> H. Moayyed, MD<sup>3</sup>  
A. Mazaheri, MSc<sup>4</sup> A. Mirzaie, MSc<sup>5</sup>

### **Abstract**

Eye trauma is a major problem in emergency rooms that could be prevented in the world. Over 0.5 milion individuals lose their vision due to eye trauma. Eye trauma is a major cause of monocular blindness. After occupational trauma, eye trauma at home, is a second cause (15-41%) of blunt trauma. Therefore in this study, we investigated home eye trauma in the emergency unit of Alavi Eye Center, in Tabriz.

The design was a retrospective study from March, 2003 to December, 2003 to investigate 305 patients with eye trauma that occurred at home and referred to the emergency unit of Alavi Hospital. In this study, SPSS used for data analysis. About 53.8% of the patients participated in this study were males and 46.2% were females. Mean age of the patients was 26.3 years. Most of the cases were children under 10 years old (with 7.9% females and 15.4% males). There was a significant relationship between eye trauma at home and age. Corneal abrasion was the most common type of trauma (32.7%), and blunt trauma was the most common cause of the eye trauma (20.7%) that were similar results with the other studies.

With regard to the prevalence of home eye trauma at younger age, the investigators concluded that education of mothers is a key measure. In fact nurses play an important role to provide the information regarding eye trauma prevention.

**Key Words:** Home eye trauma, Emergency referrals, Prevention

<sup>1</sup> MSc, Faculty Member in Islamic Azad University (Bonab). (\*Corresponding Author)

<sup>2</sup> Assistant Professor of Ophthalmology in Tabriz Medical Science University.

<sup>3</sup> Ophthalmologist Alavi Eye Center Tabriz Medical Science University

<sup>4</sup> MBc Medical Record in Tabriz Medical Science University

<sup>5</sup> MSc in Community Health Nursing in Tabriz Medical Science University