

سوانح و حوادث در سالمندان مراجعه کننده به بیمارستانهای دانشگاهی شیراز، زمستان ۱۳۸۳

نویسندگان:

دکتر فروز نادر*، استادیار بخش پزشکی اجتماعی دانشکده پزشکی شیراز
دکتر سید محمد راکعی، استادیار بخش جراحی مغز و اعصاب دانشکده پزشکی شیراز

مجله پزشکی دانشکده علوم پزشکی جهرم، سال چهارم، شماره چهارم

چکیده:

مقدمه: سوانح و حوادث در افراد مسن باعث ایجاد انواع آسیب های بدنی می شود. سقوط و زمین خوردن و انواع حوادث رانندگی شایعترین حوادث اتفاق افتاده در افراد مسن می باشد که سهم زیادی در مرگ و میر و ناتوانی ها در این گروه سنی دارد. با این وجود در کشور ما، این حوادث و عوامل خطر آنها به خوبی مطالعه نشده اند. هدف از این تحقیق بررسی انواع سوانح و حوادث در افراد مسن می باشد.

مواد و روش تحقیق: در این مطالعه مقطعی- توصیفی، کلیه مصدومین با سن ۶۵ سال و بالاتر که در زمستان سال ۱۳۸۳ دچار انواع حوادث رانندگی و سقوط شده و به مراکز تروما در شیراز مراجعه کردند، بررسی شدند و اطلاعات مورد نیاز جمع آوری شدند و پیش آگهی نهایی بیماران ثبت گردید سپس اطلاعات بوسیله نرم افزار EPI2002 تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: از ۲۰۷ بیمار سالمند بستری شده به دلیل تروما، ۶۱٪ مرد و ۳۹٪ زن بودند. ۷۴/۷٪ از مصدومین متاهل و بقیه مجرد یا بیوه بودند، در میان مصدومین سالمند شایعترین گروه سنی ۶۹-۶۵ سال بود. سقوط از بلندی و زمین خوردن با ۵۸/۴۶٪ شایعترین علت تروما بودند. وقوع حادثه در منزل با ۲۹/۱۳٪ بیشترین مکان رویداد حادثه را به خود اختصاص داد و رویداد حادثه بین ساعات ۶ بعدازظهر الی ۱۲ شب با ۳۵/۲۷٪ شایعترین زمان رخداد حادثه بود. متوسط تعداد روزهای بستری به دلیل سوانح و حوادث $7/63 \pm 6/9$ روز بود. میزان کشندگی سوانح و حوادث رانندگی از سایر علل بیشتر بوده و معادل ۱۲/۳۲ درصد بود.

نتیجه گیری: با توجه به موارد بالای ابتلا، ناتوانی و مرگ و میر در سالمندان به دلیل سوانح و حوادث، اهمیت ایجاد برنامه های کنترل و پیشگیری در این خصوص مشخص می شود.

واژه گان کلیدی: سالمند، سوانح، علل بستری، شیراز

مقدمه:

هزینه بیشتری را متحمل می شوند (۱، ۲). علل منجر به سوانح و حوادث در سالمندان با جوانان متفاوت است چنانچه با افزایش سن، سقوط از بلندی و زمین خوردن به عنوان عامل حادثه افزایش چشمگیری پیدا می کند و در مقابل تصادف با وسایل موتوری و حوادث رانندگی شیوع کمتری نسبت به جوانان دارد (۱، ۶).

تعداد افراد سالمند در سال های اخیر در ایران افزایش چشمگیری داشته است. در پژوهشی که در سال ۱۳۷۹

حادثه عبارت است از آسیب به بدن که در اثر تغییر در انرژیهای محیطی بیشتر از مقاومت بدن ایجاد می شود. سوانح و حوادث سومین علت شایع مرگ در همه سنین و پنجمین علت مرگ در افراد بالای ۶۵ سال می باشد. مطالعات مختلف نشان داده شده که شیوع سوانح و حوادث در افراد مسن بیشتر از جوانان است به علاوه مصدومین سالمند مدت طولانی تری را در بیمارستان گذرانیده و

Email: Foruzna@yahoo.com

*نویسنده مسئول، آدرس: شیراز، دانشکده پزشکی، بخش پزشکی اجتماعی
تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۵۴۴۳۱ - ۰۹۱۷۳۱۱۵۱۳۶ - فاکس: ۰۷۱۱-۲۳۵۴۴۳۱
تاریخ دریافت: ۸۵/۶/۵ تاریخ پذیرش: ۸۶/۲/۵

بالاتر که در زمستان سال ۱۳۸۳ دچار انواع حوادث رانندگی و سقوط شده و به مراکز تروما در شیراز مراجعه کردند ، بررسی شدند . پژوهشگران با مراجعه روزانه به دفاتر فوریت‌های جراحی و پرونده‌های مصدومین مسن بستری شده در بخش‌های مختلف به دلیل سوانح و حوادث ، اطلاعات مورد نیاز را جمع آوری نمودند . به منظور اطلاع از سرانجام نهایی هر بیمار دو ماه پس از پایان مطالعه به بایگانی‌های بیمارستان‌های مورد مطالعه مراجعه گردید و سرانجام^۳ را براساس آخرین مندرجات پرونده (در بیمارستان یا ویزیت درمانگاهی) در فرم مخصوص منظور گردید . پس از جمع آوری اطلاعات ، تجزیه و تحلیل با استفاده از برنامه نرم‌افزاری EPI2002 صورت گرفت .

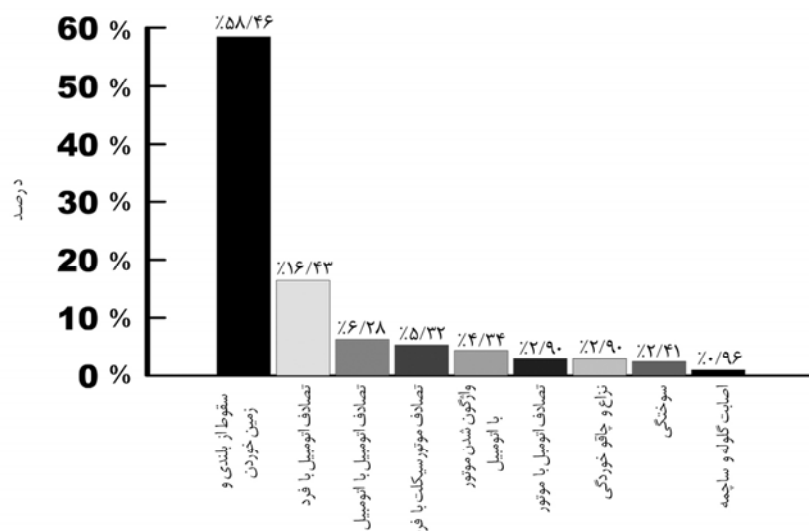
یافته‌ها :

در طی زمستان ۱۳۸۳ از کل ۱۱۵۶ نفری که به علت سوانح و حوادث در بیمارستان‌های دانشگاهی شیراز بستری شدند ۲۰۷ نفر (۱۷/۹٪) سن بالاتر از ۶۵ سال داشتند . از میان مصدومین سالمند ۸۱ نفر (۳۹/۱۳٪) زن و ۱۲۶ نفر (۶۰/۸۷٪) مرد بودند و نسبت جنسی مرد به زن در مصدومین سالمند ۱/۵۵ بود . بررسی وضعیت تأهل مصدومین سالمند نشان داد که ۷۴/۷٪ متأهل ، ۱۸/۵٪ مجرد و ۵/۶٪ بیوه بودند . بررسی انواع حادثه در سالمندان (نمودار ۱) .

تحت عنوان بررسی جمعیت‌شناسی سلامت^۱ با همکاری صندوق حمایت از کودکان^۲ و دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور صورت گرفت ۱۰/۴٪ از جمعیت ایران را ، سالمندان با سن بالاتر از ۶۵ سال تشکیل می‌دادند (۷) . با عنایت به روند رو به رشد جمعیت سالمند در ایران و نیز نبود تحقیقاتی در زمینه سوانح در سالمندان ایرانی ، بر آن شدیم که به بررسی سوانح در سالمندان بالای ۶۵ سال مراجعه‌کننده به بیمارستان‌های دانشگاهی شیراز بپردازیم و با توجه به نتایج ، پیشنهادات عملی جهت کاهش سوانح و حوادث در سالمندان ارائه‌نمائیم .

مواد و روش تحقیق :

این مطالعه از نوع توصیفی و مقطعی است که جامعه مورد پژوهش تمامی افراد با سن مساوی یا بیشتر از ۶۵ سال بوده که طی زمستان ۱۳۸۳ به دنبال سوانح و حوادث در یکی از بیمارستان‌های دانشگاهی علوم پزشکی شیراز ، بستری شده‌اند . در این تحقیق از بررسی بیماران بستری شده در بیمارستان‌های غیر دانشگاهی (اگرچه به هر حال درصدی از بیماران را به خود اختصاص می‌دهد) صرف نظر گردیده است و مصدومین سالمندی که در بیمارستان‌های دانشگاهی به طور سرپائی مداوا گردیده‌اند نیز محسوب نشده است . به منظور جمع آوری اطلاعات طی زمستان ۱۳۸۳ ، کلیه مصدومین با سن ۶۵ سال و



نمودار (۱) : بررسی فراوانی بیماران مسن حادثه دیده مراجعه‌کننده به بیمارستان‌های دانشگاهی شیراز - در زمستان ۱۳۸۳ بر حسب نوع حادثه

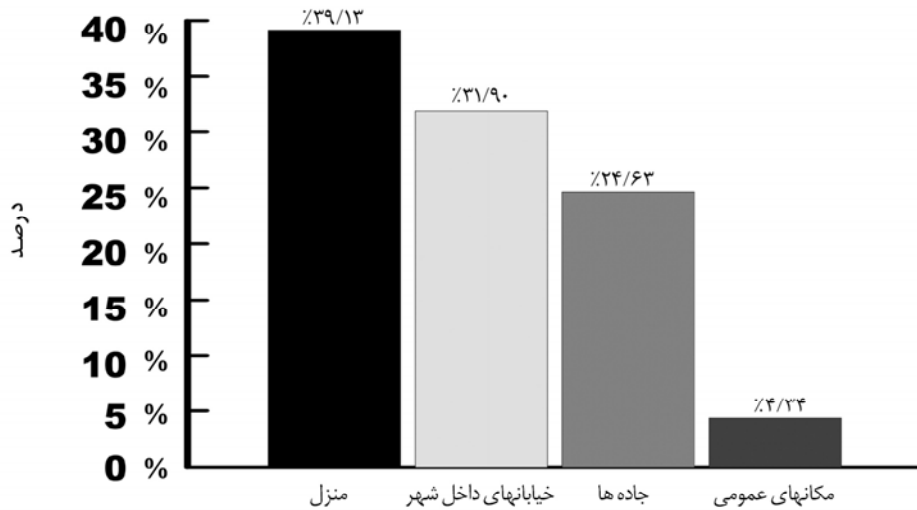
1- Demography of Health Survey (DHS)

2- UNICEF

3- Prognosis

می باشد . بررسی مکان وقوع حادثه (نمودار ۲) نشان می دهد که رویداد حادثه در منزل با (۳۹/۱۳٪) بیشترین درصد را به خود اختصاص می دهد .

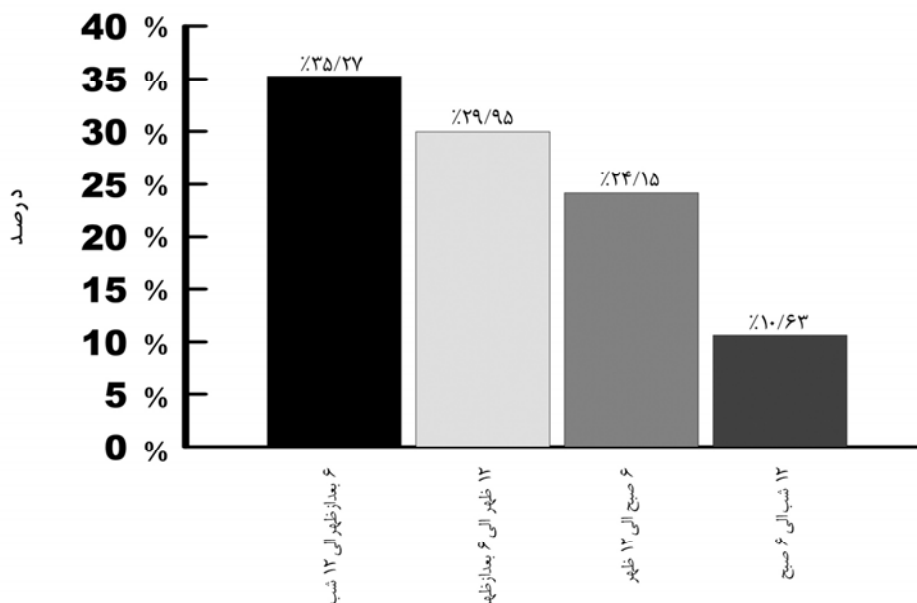
نشان می دهد که سقوط از بلندی و زمین خوردن با ۵۸/۴۶٪ بیشترین علت را به خود اختصاص داده و تصادفات رانندگی دومین علت شایع سوانح و حوادث در سالمندان



نمودار (۲) : بررسی فراوانی بیماران سالمند مراجعه کننده به بیمارستانهای دانشگاهی شیراز - در زمستان ۱۳۸۳ به تفکیک محل وقوع حادثه

۱۳۸۳ بر حسب زمان وقوع حادثه مورد بررسی قرار می گیرد .

در نمودار (۳) فراوانی بیماران سالمند حادثه دیده مراجعه کننده به بیمارستان های دانشگاهی شیراز در زمستان



نمودار (۳) : بررسی فراوانی بیماران سالمند حادثه دیده مراجعه کننده به بیمارستانهای دانشگاهی شیراز در زمستان ۱۳۸۳ بر حسب زمان وقوع حادثه

چنانچه دیده می شود شایع ترین زمان وقوع حادثه ۶ بعد از ظهر الی ۱۲ شب بوده است . بررسی روزهای بستری به دلیل حادثه نشان داد که میانگین روزهای بستری در مصدومین سالمند $6/9 \pm 7/63$ بود . کمترین تعداد روز بستری ۱ روز و بیشترین تعداد روز بستری ۳۵ روز گزارش شد . بررسی سرانجام مصدومین سالمند نشان داد که ۱۳ بیمار به دنبال حادثه فوت نمودند و بنابراین میزان کشندگی $6/28\%$ تعیین گردید . برای ۵۱ بیمار ($24/63\%$) پس از حادثه ، ناتوانی یا نقص عضو باقی ماند و مابقی بیماران بهبود یافتند ، میزان مرگ و میر به دلیل حوادث رانندگی در مردان و میزان مرگ و میر ناشی از زمین خوردن و سقوط از بلندی در زنان بیشتر بود .

نتیجه گیری :

سوانح و حوادث سومین علت مرگ در همه سنین می باشد (۱) . به دلیل وضعیت خاص جسمانی و فیزیکی افراد مسن و تأخیر در بهبودی پس از تروما و پیش آگهی نهایی بیماران ، این مسئله در افراد مسن اهمیتی دو چندان دارد . در تحقیقی که در این خصوص در ایالت متحده آمریکا صورت گرفت گروه سنی شایع ایجاد سوانح و حوادث سنین بالای ۶۵ سال بوده است و ترومای اکثر این افراد از نوع سقوط از بلندی بوده است و تقریباً از هر ۳ نفر آمریکایی سالمند یک نفر حداقل یک بار در سال سقوط از بلندی را تجربه می کند (۸) . نسبت جنسی مرد به زن در سالمندان مصدوم شیرازی $1/6$ بود که با تحقیقی که در زمینه بررسی اپیدمیولوژیک تروما در افراد مسن در آمریکا صورت گرفت و نسبت جنس مرد به زن $1/71$ گزارش گردید همخوانی دارد (۸) . در مطالعات گذشته ، تجرد و زندگی به صورت تنها در خانه از عوامل خطر سوانح و حوادث در سالمندان شناخته شده است (۸ ، ۵) در این پژوهش حدود $1/4$ بیماران غیر متأهل (مجرد یا بیوه) بوده اند و ترومای ایجاد شده در 60% این بیماران از نوع زمین خوردن و سقوط از بلندی بوده است . اگر چه مدرکی دال بر تنها بودن این افراد در خانواده وجود ندارد ولی شاید بتوان غیر متأهل بودن را یک عامل خطر سوانح و حوادث برای سالمندان محسوب کرد . بررسی علل سوانح و حوادث در سالمندان نشان داد که سقوط از بلندی و

زمین خوردن شایعترین علت مصدومیت سالمندان بوده است که با مطالعات قبلی در این زمینه (۸) همخوانی دارد دومین علت آسیب دیدگی در این بیماران ، تصادفات رانندگی بوده است (35%) . اگر چه در این تحقیق مشخص نگردیده است که چه تعداد از این سالمندان راننده سرنشین یا عابر پیاده بوده ولی در مطالعات مختلف نشان داده شده است که میزان بروز حوادث رانندگی در افراد مسن بالای ۶۵ سال با افزایش مسافت طی شده توسط ایشان به صورت تصاعدی افزایش می یابد (۹) . بررسی مکان و زمان بروز حادثه نشان داد که بیشترین مکان رویداد حادثه خانه بوده است که بر لزوم رعایت تدابیر ایمنی در منازل تأکید می گردد . شایع ترین زمان رویداد حادثه ۶ بعد از ظهر الی ۱۲ شب بوده است و به خصوص بیشتر حوادث آسیب دیدگی های ناشی از حوادث رانندگی در این ساعات روی داده است . به طوری که حدود 40% سوانح رانندگی بین ساعات ۷ الی ۸ بعد از ظهر صورت گرفته است . مطالعات مختلف نشان داده شده که طول مدت بستری سالمندان مصدوم از سایر گروه های سنی بیشتر بوده است (۸) . در مصدومین این مطالعه میانگین طول مدت بستری $6/9 \pm 7/63$ روز تعیین گردید و دیده شد که حدود 44% از بیماران بیشتر از یک هفته و 2% از بیماران بیش از یک ماه در بیمارستان بستری بودند . اگر چه در این تحقیق هزینه های ناشی از تروما در افراد مسن اندازه گیری نشد ولی پر واضح است که هزینه های مستقیم و غیر مستقیم به دلیل تروما در سالمندان بار زیادی را بر جامعه و سیستمهای بهداشتی درمانی وارد می کند . بررسی پیش آگهی سوانح در سالمندان نشان داد که $6/28\%$ از سالمندان به دنبال سوانح و حوادث فوت نمودند ، از ۱۳ بیمار فوت شده ۳ بیمار (23%) به دلیل سقوط و زمین خوردن فوت نمودند که این میزان با مطالعات قبلی همخوانی داشت (۸) میزان کشندگی حوادث رانندگی حدود 12% و سقوط و زمین خوردن $2/5\%$ تعیین گردید و با توجه به اینکه در این مطالعه مصدومینی که در مکان حادثه یادر مسیر انتقال به بیمارستان فوت نموده اند محسوب نگردیده است ، به نظر می رسد که این آمار تا حدی خوشبینانه می باشد .

را سؤال کنند و با توجه به دارو توصیه های لازم را بنمایند. سایر پیشنهادات به افراد مسن جهت کاهش سوانح، رانندگی با سرعت کمتر، طی کردن مسافتهای کوتاه تر و پرهیز از رانندگی در شب و باران می باشد. به بیماران مبتلا به انواع بیماری های عصبی و نیز قلبی عروقی باید تذکرات لازم در خصوص پیشگیری از حوادث داده شود، و همانند افراد جوان باید دوری از الکل در هنگام رانندگی گوشزد کرد (۱۱). استفاده از کمربند ایمنی و کلاه ایمنی در هنگام رانندگی حتماً باید توصیه شود. با همه این احوال، ارزیابی پزشکان از بی خطر بودن رانندگی یک پیش بینی قوی نیست. همچنین به افراد مسن باید توصیه شود که حتی الامکان از موتورسیکلت و دوچرخه استفاده نکنند.

در مطالعات قبلی دیده شده که میزان مراجعه سالمندان با سابقه سوانح و حوادث به مراکز نگهداری سالمندان ۳ برابر بیشتر از سالمندان عادی می باشد (۴) در مطالعه حاضر هم دیده شده که ۲۴/۶۳٪ از سالمندان به دنبال سانحه دچار درجانی از انواع ناتوانی های جسمی شدند که مراقبت های خاص نگهداری و پزشکی برای این گروه مورد نیاز بوده است. **پیشنهادات:**

با توجه به وضع جسمانی افراد مسن و آسیب پذیر بودن این افراد نسبت به انواع حوادث و تحمل کمتر در برابر تروما همچنین مرگ و میر و ناتوانی بیشتر در این گروه مهمترین کار انجام پیشگیری اولیه برای این گروه از افراد جامعه می باشد. به طور کلی افراد مسن باید از خطرات به دنبال سقوط و زمین خوردن آگاهی پیدا کنند و آگاهانه در جلوگیری از ایجاد این حوادث برای خود بکوشند. در همه افراد سالمند در معرض سقوط و زمین خوردن باید میزان استئوپروز سنجیده شده و در صورت لزوم درمان گردد تا عوارض بعد از آسیب تا حد امکان کاهش یابد. استفاده از انواع محافظت کننده ها مانند محافظت کننده های لگن در جلوگیری از ایجاد شکستگی لگن در اثر زمین خوردن نقش بسیار خوبی دارد (۱۰). استفاده از کلاه های ایمنی مخصوص برای افراد مسنی که قبلاً در اثر سقوط دچار ضربه مغزی شده اند برای جلوگیری از تکرار آن، در صورت بروز مجدد حادثه، مفید است. باید به سالمندان گوشزد کرد که اکثر موارد افتادن و سقوط در هنگام بلند شدن از زمین یا صندلی و بالا رفتن از پله و یا پائین آمدن از پله و همچنین لیز خوردن در حمام می باشد که درباره هر یک باید تمهیدات لازم اندیشیده شود تا میزان بروز حادثه کاهش یابد. آموزش طرز صحیح بلند شدن، استفاده درست و حتی الامکان کمتر از پله و پوشیدن یک صندل مخصوص در حمام برای جلوگیری از لیز خوردن همه از این موارد هستند. همچنین تصحیح نور محیط و کم کردن سر و صدا و شلوغی های موجود در منزل از تمهیدات دیگر هستند که باید انجام شوند. پزشکان باید قبل از تجویز داروها باید حتماً از افراد مسن میزان رانندگی در هفته و طول مسافتهایی که طی می کنند

REFERENCES :

منابع :

- 1) Burch JM, Franciose RJ, More EE, et al. Schwartz Principles of Surgery. 8th ed. 2002. Mc Graw-Hill.
- 2) Rubenstein LZ, Josephson KR. Falls and their prevention in elderly people: what does the evidence show. Med Clin North Am. 2006;90(5):807-24.
- 3) Keller RB, Slattum PW. Strategies for prevention of medication-related falls in the elderly. Consult Pharm. 2003;18(3):248-58.
- 4) Sorock GS. Falls among the elderly: epidemiology and prevention. Am J Prev Med. 1988;4(5):282-8.
- 5) Solagberu BA, Adekanye AO, Ofoegbu CP, et al. Epidemiology of trauma deaths. West Afr J Med. 2003;22(2):177-81.
- 6) Walker PC, Alrawi A, Mitchell JF, et al. Medication use as a risk factor for falls among hospitalized elderly patients, Am J Health Syst Pharm. 2005;62(23):2495-9
- 7) معاونت دفتر سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران. سیمای جمعیت و سلامت در ایران. تهران؛ ۱۳۸۱.
- 8) Das CP, Joseph S. Falls in elderly. J Indian Med Assoc. 2005;103(3):136, 136-140
- 9) Dellinger AM, Langlois JA, Li G. Fatal crashes among older drivers: decomposition of rates into contributing factors. Am J Epidemiol. 2002;155(3):234-41.
- 10) Kannus P, Sievanen H, Palvanen M, et al. Prevention of falls and consequent injuries in elderly people. Lancet. 2005;366(9500):1885-93.
- 11) Daal JO. Van Lieshout JJ. Falls and Medications in the elderly. Neth J Med. 2005;63(3):91-6 .