

اپیدمیولوژی ضربه های سر در بیمارستان مراجعه کننده به بیمارستان پورسینای رشت

دکتر شاهرخ یوسف زاده چابک* - دکتر محمد صفائی** - دکتر حسین همتی** - دکتر هانیه محمدی*** - دکتر معصومه احمدی
دافتچاهی*** - لیلا کوچکی نژاد*** - سمیه شعبانی***

*استادیار گروه جراحی مغز و اعصاب، مرکز تحقیقات تروما دانشگاه علوم پزشکی گیلان

**استادیار گروه جراحی، مرکز تحقیقات تروما دانشگاه علوم پزشکی گیلان

***پژوهش عمومی، مرکز تحقیقات تروما دانشگاه علوم پزشکی گیلان

****کارشناس پرستاری، مرکز تحقیقات تروما دانشگاه علوم پزشکی گیلان

تاریخ دریافت مقاله: ۸۵/۱۰/۲۰

تاریخ پذیرش: ۸۶/۶/۲۷

چکیده

مقدمه: تروما به سر مشکلی عمد و قابل پیشگیری در سیستم های بهداشتی و عامل مهم ناتوانی و مرگ در افراد جوان است.

هدف: بررسی برخی ویژگی های دموگرافی افراد دچار ضربه مغزی و عل آن.

مواد و روش ها: این بررسی توصیفی در سال های ۱۳۸۴-۸۵، توسط مرکز تحقیقات تروما استان گیلان بر بیماران دچار تروما به سر که در بیمارستان پورسینای رشت بستری شده بودند انجام شد.

پژوهشکار عمومی با نظرارت متخصص جراحی مغز و اعصاب پرستنامه ای حاوی اطلاعات مربوط به سن، جنس، زمان بروز حادثه، علل ضربه به سر و صدمه همراه،
و یافته های سی تی اسکن را به صورت آینده نگر تکمیل کردند. ۱۵۵ نفر از افراد مورد بررسی قرار گرفتند. میانگین سنی آنها 31 ± 13 سال و نسبت مرد به زن ۳ به ۱ بود. بیشترین گروه سنی دچار آسیب سر

نتایج: حدود ۶۴ درصد بیماران دچار ضربه به سر شده بودند. میانگین سنی آنها 31 ± 13 سال و نسبت مرد به زن ۳ به ۱ بود. بیشترین گروه سنی دچار آسیب سر افراز ۲۵-۴۴ ساله بودند. در حدود ۷۷٪ موارد، علت ضربه حادث ترافیک بود و موتورسواران در حدود ۴۸٪ آنان را تشکیل می دادند. بیشتر حادث در ساعت های ۲۰-۲۴ اتفاق افتاده بودند و تابستان پرحداده ترین فصل سال بود (۷۵٪). در ۱۲٪ بیماران آسیب مغزی شدید بود و خونریزی ها ۲۴٪ آسیب های داخل جمجمه را تشکیل می دادند. در حدود ۱۳٪ بیماران فوت شدند و موتورسیکلت عامل آسیب در ۵۵٪ از بیماران فوت شده بود.

نتیجه گیری: نتایج این بررسی، اهمیت حوادث ترافیکی را به عنوان علت تروماهای سر نشان می دهد. پرداختن به مسائل مربوط به پیشگیری از این حوادث می تواند نقش مهمی در کاهش آسیب ناشی از تروما داشته باشد.

کلید واژه ها: آسیب های مغز / حادث رانندگی / ضربه

مقدمه

نوشابه های الکلی در حین رانندگی، ایمن سازی جاده ها و وسایط نقلیه، کاهش پیدا کرده است. در حالی که در کشورهای در حال توسعه در همین مدت مرگ ناشی از حوادث روندی رو به افزایش را پیموده است(۱) که تأثیر این مسئله در این جوامع بخصوص بر جمعیت کم درآمد بیشتر است(۲و۳). کنترل این روند نیاز به شناخت صحیح وضع موجود سوانح رانندگی دارد(۴). درمان بیماران دچار ضربه مغزی باید مبنی بر دانسته های ما از میزان بروز آسیب مغزی ناشی از تروما و علائم پس از ضربه به سر باشد(۵) برای ارائه طرحی

تروما به سر به عنوان مشکلی عمد و قابل پیشگیری در سیستم های بهداشتی مطرح است و عامل مهم ناتوانی و مرگ در افراد جوان محسوب می شود(۶). در بیش از ۷۰-۵۰ درصد موارد علت اصلی مرگ ناشی از تروما، بروز آسیب مغزی است(۷).

حوادث ترافیکی سر دسته علل مرگ به دنبال آسیب و دهmin علت در میان تمامی علل مرگ به شمار می روند. از سال ۱۹۶۰، میزان مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای توسعه یافته به دلیل مداخله های موفق نظیر اعمال قوانین مربوط به بستن کمربند ایمنی، منع مصرف

مواد و روش‌ها

این بررسی مطالعه‌ای توصیفی طی سال‌های ۱۳۸۴-۸۵ انجام شده است که توسط مرکز تحقیقات ترومای استان گیلان بر بیماران دچار ترومای به سر که در بیمارستان پورسینای رشت بستری شده بودند انجام شد. این بیمارستان مرکز اصلی ترومای استان گیلان محسوب می‌شود که نه تنها استان گیلان بلکه تعدادی از استان‌های مجاور را هم پوشش می‌دهد.

پرسشنامه‌ای شامل مشخصات دموگرافی (سن و جنس)، زمان بروز حادثه، مکانیسم تروما به سر و صدمه‌های همراه، شدت ضربه و یافته‌های سی‌تی اسکن بدو ورود طراحی شد که پژوهشکان آموزش دیده و با نظارت متخصص جراحی مغز و اعصاب آن را به صورت آینده‌نگر تکمیل می‌کردند. سن، مکانیسم تروما، نوع جایه‌جایی در تصادف رانندگی، زمان آسیب با توجه به تقسیم بندی WHO به این صورت انجام شد (۱۳):

سن: بیماران بر اساس سن و سال در ۷ گروه قرار گرفتند. کمتر از ۵، ۱۹-۱۴، ۱۵-۵، ۲۵-۲۰، ۴۴-۲۴، ۶۴-۶۵ و بالاتر.

مکانیسم تروما: تصادف رانندگی، سقوط، نزاع، خودکشی، سایر موارد (سوختگی، گلوله، غرق شدن) و نامعلوم. وسیله نقلیه مورد استفاده در تصادف رانندگی: عابر پیاده، موتور سیکلت، اتومبیل، دو چرخه، سایر موارد (اتوبوس، مینی بوس، کامیون، قایق) و نامعلوم.

شدت ضربه مغزی براساس Glasgow Coma Scale (GCS) به این صورت تعیین شد: ضربه مغزی شدید: ۳-۸، متوسط: ۹-۱۲ و خفیف: ۱۳-۱۵.

یافته‌های سی‌تی اسکن مغزی بیماران به شکل زیر طبقه‌بندی شدند (۱۴):

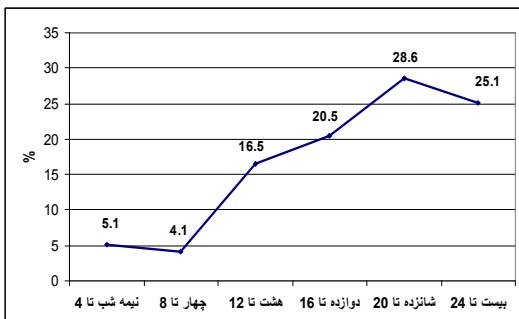
خونریزی داخل جمجمه (هماتوم اپی دورال، هماتوم ساب دورال، خونریزی داخل پارانشیم، ساب آراکنوتید داخل بطن)، آسیب منتشر آکسونی، ادم

مناسب در پیشگیری از این آسیب‌ها، باید در ابتدا بررسی اپیدمیولوژی انجام داد (۱). به عبارت دیگر باید اطلاعات کافی در مورد این که ضربه‌های مغزی کی، کجا و چگونه اتفاق می‌افتد را در دست داشته باشیم، هر چند که دستیابی به آن تا حدودی دشوار است. چون تعدادی از بیماران قبل از رسیدن به بیمارستان فوت می‌کنند و تعداد زیادی از مصدومان حوادث نیز به صورت سرپایی درمان می‌شوند (۸). بنابر این به سادگی نمی‌توان فراوانی و میزان بروز آسیب‌های سر را به طور دقیق برآورد کرد. هرچند اطلاعات موجود در پذیرش بیمارستان می‌تواند تا حدودی کمک‌کننده باشد (۹). نتایج مطالعات اپیدمیولوژی تحت تأثیر عوامل دموگرافی، جغرافیایی و وضعیت اجتماعی- اقتصادی قرار می‌گیرد (۱۰). آخرین بررسی اپیدمیولوژی در آسیب‌های سر در سال ۱۳۸۰ انجام شد (۱۱). طبق آمارهای موجود از ابتدای سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۸۲ تعداد وسایل نقلیه موتوری ثبت شده در استان در حدود ۶ برابر افزایش داشته است. این افزایش در مورد موتورسیکلت فاحش بوده (حدود ۳۰ برابر)، (به دلیل تغییر که در پلاک‌گذاری خودروها اعمال شد، آمار دقیق بعد از سال ۱۳۸۲ در دست نیست). در حالی که در همین مدت، وضعیت کمی جاده‌های استان تغییر چندانی پیدا نکرده است (۸۷۵۸/۴ کیلومتر در سال ۱۳۸۰ در مقایسه با ۸۹۰۰/۲ کیلومتر در سال ۱۳۸۲) (۱۲). با توجه به این تغییرات به نظر رسید که الگوی آسیب‌های ناشی از تروما به مرور دچار تغییرهایی شده باشد. بیمارستان آموزشی- درمانی پورسینا، مهم‌ترین مرکز دولتی برای پذیرش بیماران ترومایی در استان است و با توجه به نکته‌های مذکور، بر آن شدیدم تا با مطالعه‌ای به بررسی ویژگی‌های اپیدمیولوژی آسیب‌های سر در بیماران بستری در این بیمارستان پردازیم

سایر نواحی آسیب دیده بدن عبارت بودند از: اندام و لگن/۱٪، صورت/۶٪، ستون مهره ها/۳٪، قفسه سینه/۲٪ و شکم/۲٪.

در این بررسی در حدود ۱۲٪ بیماران (۴۰۳ نفر) دچار آسیب شدید مغزی شده بودند و بیشترین علت آن را هم حوادث ترافیک بخصوص موتورسیکلت بوده تشکیل می داد. جدول ۳ توزیع فراوانی شدت ضربه بر حسب عامل را نشان می دهد. یافته های سی تی اسکن در بیماران به ترتیب عبارت بودند از: خونروی داخل مغزی/۱۲/۲۵٪، (شامل هماق том اپی دورال/۴/۷٪، هماق том ساب دورال/۲/۷٪، خونروی ساب آر اکنوئید/۲/۵٪، هماق том داخل پارانشیمی/۲/۸٪)، کانتیوژن/۵/۶٪، آسیب منتشر اکسونی/۰/۸٪ پنوموسفالی/۰/۷٪، هیدروسفالی/۰/۲٪، ادم مغزی به تنها ی/۰/۰٪ و شکستگی جمجمه/۰/۸٪. در ۲۸ بیمار به علت ناپایداری همودینامیک CT انجام نشد. تقریباً ۳۸٪ بیماران از رشت و حومه آن مراجعه کرده بودند. شدت ضربه به سر در بیماران سایر شهرستان ها در حدود ۱۳/۵٪ شدید، ۱۱/۵٪ متوسط و در بیش از ۷۵٪ خفیف بوده است.

حدود ۱۳٪ بیماران دچار ضربه به سر فوت کردند (۱۰۵ نفر) و موتورسیکلت در ۵۵٪ بیماران فوت شده عامل ضربه سر بود (نمودار ۲). از بیماران فوت شده ۱۳/۲٪ دچار ضربه سر شدید، ۷/۲٪ ضربه متوسط و حدود ۱٪ نفر دچار ضربه به سر خفیف شده بودند.



نمودار ۲: توزیع فراوانی نسبی علل ایجاد آسیب سر در بیماران فوت شده در بیمارستان پورسینا (۱۳۸۴-۱۳۸۵)

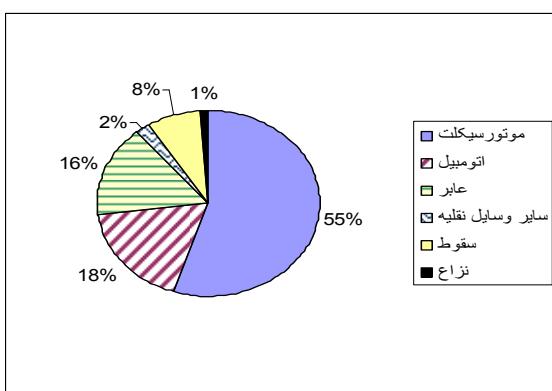
مغزی، شکستگی جمجمه، پنوموسفالی.

داده ها با نرم افزار آماری SPSS پردازش شد و نتایج به صورت جدول نشان داده شده است.

نتایج

در سال های ۱۳۸۴-۸۵، از ۵۲۵۶ بیمار ترومایی، ۳۳۹۶ بیمار آسیب به سر در بیمارستان آموزشی- درمانی پورسینا بستری شدند که ۲۸۰ مورد به دلیل نقص اطلاعات از مطالعه خارج شدند. در ۳۳۶۸ بیمار، تعداد مردان به وضوح بیش از زنان بود (۲۵۸۲ نفر مرد، ۷۸۱ نفر زن؛ Chi square: ۹۶۴/۴۹۶ P value: ۰,۰۰۰). دامنه سنی بیماران از ۳ ماه تا ۱۰۰ سال و میانگین سنی آنان ۳۱/۳۵±۱۸/۱۶ ساله بود. بیشترین گروه سنی افراد ۲۵-۴۴ ساله و کمترین آنها کودکان زیر ۵ سال بودند. حوادث ترافیک شایع ترین علت تروما بودند (۷۶/۵٪). جدول ۱ فراوانی آن را در گروه های سنی مختلف نشان می دهد. از حوادث ترافیک، موتور سیکلت بیشترین وسیله مورد استفاده مصدومان بود (۴۸/۹٪). جدول ۲ نیز فراوانی انواع وسایل نقلیه را در گروه های سنی مختلف نشان می دهد.

فراوانی آسیب های سر در فصل های مختلف به این شرح بود: بهار/۹٪، تابستان/۳۸/۸٪، پاییز/۸٪، زمستان/۱۱/۸٪. بیشترین زمان وقوع حادثه هم ۸ ساعت تا ساعت ۲۴ بود (نمودار ۱).



نمودار ۱: فراوانی نسبی زمان وقوع تروما در بیماران دچار آسیب سریستی در بیمارستان پورسینا (۱۳۸۴-۱۳۸۵)

جدول ۱: توزیع فراوانی مکانیسم تروما بر حسب سن و جنس در بیماران دچار آسیب سر (تعداد=۳۲۶۹)
در ۹۹ مورد سن بیمار مشخص نبوده است*

گروه های سنی \ مکانیسم تروما	تعداد (درصد)	تصادف	سقوط	نزاع	خدوزنی	سایر موارد	نامعلوم	کل
کمتر از ۵ سال	(۱۰۰)۱۱۱	---	(۴۰/۴)۶	(۴۵)۵۰	---	(۴/۵)۵	---	(۱۰۰)۱۱۱
۵-۱۴ سال	(۱۰۰)۲۷۸	(۰/۷)۲	(۷۰/۱)۱۹۵	(۲۰/۸)۵۸	(۲/۸)۸	(۵/۳)۱۵	(۰/۷)۲	(۱۰۰)۲۷۸
۱۵-۱۹ سال	(۱۰۰)۵۱۲	(۱/۳)۵	(۸۷/۱)۴۴۶	(۷)۳۶	(۳/۳)۱۷	(۰/۱)۱	(۱/۳)۷	(۱۰۰)۵۱۲
۲۰-۲۴ سال	(۱۰۰)۵۲۶	(۰/۵)۳	(۸۴/۴)۴۴۴	(۷/۴)۳۹	(۳/۴)۲۳	(۰/۵)۳	(۲/۶)۱۴	(۱۰۰)۵۲۶
۲۵-۴۴ سال	(۱۰۰)۱۰۷۷	(۱/۲)۱۳	(۷۸/۲)۸۴۳	(۱۱/۱)۱۲۰	(۵/۸)۶۳	(۰/۶)۷	(۲/۸)۳۱	(۱۰۰)۱۰۷۷
۴۵-۶۴ سال	(۱۰۰)۵۲۵	(۰/۳)۲	(۷۲/۷)۳۸۲	(۲۰/۵)۱۰۸	(۴/۹)۲۶	---	(۱/۳)۷	(۱۰۰)۵۲۵
۶۵ سال و بالاتر	(۱۰۰)۲۴۰	(۱/۲)۳	(۶۰/۴)۱۴۵	(۳۶/۶)۸۸	(۰/۸)۲	(۰/۴)۱	(۰/۴)۱	(۱۰۰)۲۴۰
کل	(۱۰۰)۳۲۶۹	(۰/۸)۲۸	(۷۶/۸)۲۵۱۱	(۱۵/۲)۴۹۹	(۴/۲)۱۳۹	(۰/۳)۱۲	(۲/۴)۸۰	(۰/۸)۲۸

جدول ۲: توزیع فراوانی مکانیسم حوادث ترافیکی بر حسب سن و جنس در بیماران دچار آسیب سر (تعداد=۲۵۱۱)

گروه سنی \ علل تصادف	موتورسیکلت	آتومبیل	دوچرخه	عابر	سایر موارد	نامعلوم	تعداد (درصد)	نامعلوم
کمتر از ۵ سال	(۸۹/۲)۵۰	(۵/۳)۳	---	(۵/۳)۳	(۵/۳)۳	---	---	(۱۰۰)۵۶
۵-۱۴ سال	(۵۸/۹)۱۱۵	(۲۷/۶)۵۴	(۴/۶)۹	(۷/۶)۱۵	(۱)۲	(۷/۶)۱۵	---	(۱۰۰)۱۹۵
۱۵-۱۹ سال	(۳۲/۹)۱۴۷	(۱۸/۴)۸۳	(۱۰)۴۵	(۲۷/۵)۱۲۴	(۹/۴)۴۲	(۱/۱)۵	(۳/۴)۴۲	(۱۰۰)۴۴۶
۲۰-۲۴ سال	(۴۷/۷)۲۱۲	(۲۶/۹)۱۲۰	(۱/۷)۸	(۱۹/۱)۸۵	(۳/۱)۱۴	(۱/۱)۵	(۱/۱)۵	(۱۰۰)۴۴۴
۲۵-۴۴ سال	(۵۳/۱)۴۴۸	(۲۴/۲)۲۰۳	(۱)۹	(۱۸/۸)۱۵۹	(۱/۸)۱۶	(۰/۹)۸	(۰/۹)۸	(۱۰۰)۸۴۳
۴۵-۶۴ سال	(۴۷/۹)۱۸۳	(۲۴/۶)۹۵	(۲/۵)۱۰	(۲۲/۲)۸۵	(۲)۸	(۰/۲)۱	(۰/۲)۱	(۱۰۰)۳۸۲
۶۵ سال و بالاتر	(۴۵/۸)۶۷	(۲۶)۲۸	(۱/۳)۲	(۲۸/۹)۴۲	(۴/۱)۶	---	(۰/۱)۶	(۱۰۰)۱۴۵
کل	(۴۸/۶)۱۲۲۲	(۲۳/۳)۵۸۶	(۳/۳)۸۳	(۲۰/۴)۵۱۳	(۳/۵)۸۸	(۰/۷)۱۹	(۰/۷)۱۹	(۱۰۰)۲۵۱۱

آسیب \ مکانیسم تروما	شدت آسیب	شدید تعداد (درصد)	متوسط تعداد (درصد)	خفیف تعداد (درصد)	کل تعداد (درصد)	نامعلوم کل	فرافانی شدت سر
موتورسیکلت	(۱۵/۶)۱۹۶	(۱۱/۱)۱۴۰	(۱۱/۶)۹۱۲	(۷۲/۶)۹۱۲	(۱۰۰)۱۲۵۵	(۷۲/۶)۹۱۲	(۱۰۰)۱۲۵۵
اتومبیل	(۱۱/۷)۶۹	(۹/۸)۵۸	(۹/۸)۴۶۴	(۷۸/۷)۴۶۴	(۱۰۰)۵۸۹	(۷۸/۷)۴۶۴	(۱۰۰)۵۸۹
دوچرخه	(۴/۷)۴	(۹/۴)۸	(۸/۵)۷۳	(۸/۵)۷۳	(۱۰۰)۸۵	(۸/۵)۷۳	(۱۰۰)۸۵
عابر	(۱۶/۱)۸۶	(۱۰/۴)۵۶	(۷/۳)۳۹۲	(۷/۳)۴۲	(۱۰۰)۵۳۴	(۷/۳)۴۲	(۱۰۰)۵۳۴
سایر موارد	(۳/۴)۳	(۶/۸)۶	(۸/۹)۷۹	(۸/۹)۷۹	(۱۰۰)۸۸	(۸/۹)۷۹	(۱۰۰)۸۸
نامعلوم	(۱۴/۲)۴	(۲۵)۷	(۶۰/۷)۱۷	(۶۰/۷)۱۷	(۱۰۰)۲۸	(۶۰/۷)۱۷	(۱۰۰)۲۸
کل	(۱۴)۳۶۲	(۱۰/۶)۲۷۵	(۷۵/۳)۱۹۴۲	(۷۵/۳)۱۹۴۲	(۱۰۰)۲۵۷۹	(۷۵/۳)۱۹۴۲	(۱۰۰)۲۵۷۹
سقوط	(۵/۵)۲۹	(۵/۷)۳۰	(۸۸/۶)۴۵۹	(۸۸/۶)۴۵۹	(۱۰۰)۵۱۸	(۸۸/۶)۴۵۹	(۱۰۰)۵۱۸
نزاع	(۱/۳)۲	(۱/۳)۲	(۹۷/۲)۱۴۱	(۹۷/۲)۱۴۱	(۱۰۰)۱۴۵	(۹۷/۲)۱۴۱	(۱۰۰)۱۴۵
خدوزنی	(۱۶/۶)۲	(۴۱/۶)۵	(۴۱/۶)۵	(۴۱/۶)۵	(۱۰۰)۱۲	(۴۱/۶)۵	(۱۰۰)۱۲
سایر موارد	(۱/۲)۱	(۲/۴)۲	(۹۶/۳)۷۹	(۹۶/۳)۷۹	(۱۰۰)۸۲	(۹۶/۳)۷۹	(۱۰۰)۸۲
نامعلوم	(۲۱/۸)۷	(۶/۲)۲	(۷۱/۸)۲۳	(۷۱/۸)۲۳	(۱۰۰)۳۲	(۷۱/۸)۲۳	(۱۰۰)۳۲
کل	(۱۱/۹)۴۰۳	(۹/۳)۳۱۶	(۷۸/۶)۲۶۴۹	(۷۸/۶)۲۶۴۹	(۱۰۰)۳۳۶۸	(۷۸/۶)۲۶۴۹	(۱۰۰)۳۳۶۸

بر حسب علل ایجاد آسیب سر (تعداد=۳۳۶۸)

حوادث ترافیکی، عابر پیاده بوده اند(۲۴). در هندستان تعداد زیادی از وسایل نقلیه در تصادفات رانندگی، وسایل دو چرخ هستند که در مقایسه با وسایل غیردوچرخ، ناپایدارترند و رانندگان آنها به هنگام بروز سانحه حفاظت کمتری دارند. اینک در بعضی از کشورها بیش از یک سوم همه مرگهای ناشی از سوانح جاده ای در کسانی روی می دهد که از وسایل نقلیه دو چرخ استفاده می کنند(۲۵).

سقوط از ارتفاع دومین علت ضربه به سر در بیماران مورد بررسی بوده که مشابه نتایج سایر مطالعات است(۷، ۱۶-۱۹). در یک بررسی بر اطفال زیر ۱۵ ساله، سقوط، اولین علت آسیب مغزی بوده است(۲۰) در بررسی ما شایع ترین عارضه تروماتیک، خونریزی داخل جمجمه با اکثریت هماتوم اپی دورال بود. نکته قابل توجه این که در بیش از ۸۰ درصد بیماران، سی تی اسکن طبیعی گزارش شد. در مطالعه دیگری در بیمارستان پورسینای رشت طی ۶ ماه و بر ۸۸۰ بیمار، خونریزی ساب آرآکنوئید بیشترین ضایعه ناشی از ترومما بوده است(۲۶). این تفاوت می تواند به دلیل طولانی تر بودن مدت مطالعه و بیشتر بودن تعداد بیماران مورد بررسی باشد.

در حدود ۴۰٪ بیماران از سایر شهرستانها مراجعه کرده بودند و در بیش از ۵۷۵ مورد آسیب سرانها خفیف بود.

نتایج این بررسی اهمیت حوادث ترافیک را به عنوان علت ترومای سر نشان می دهد. پرداختن به مسایل مربوط به پیشگیری از این حوادث نظیر رعایت قوانین راهنمایی، استفاده اجباری از وسایل ایمنی و بهبود وضعیت ایمنی در جاده ها می تواند نقش مهمی در کاهش آسیب ناشی از ترومما ایفا کند. بررسی عوامل خطر برای بروز آسیب سر در گروههای سنی نیز می تواند به ارائه راهکارهای پیشگیری از آن سبب سر

بحث و نتیجه گیری

کترل روند رو به افزایش مرگ و میر آسیب های ناشی از تصادف مستلزم شناخت درست از وضع موجود تصادفات رانندگی است(۱۵). بررسی نشان می دهد که اکثر موارد فوت ناشی از صدمه های رانندگی مربوط به ضربه های مغزی بوده است(۱۶-۱۹).

نتایج ما نشان داد که مردان ۳ برابر زنان(دچار ترومای سر شده بودند. در مطالعه ای در غرب سوئد، مردان ۵۹ درصد بیماران را تشکیل می دادند(۹) و در بررسی دیگری هم مردان ۲/۶ برابر زنان دچار ضربه سر شده بودند(۲۰) در مطالعات سایر مناطق کشورمان نیز تعداد مردان ۳-۵ برابر زنان بود(۱۸ و ۱۹) این نکته تا حدودی با مشارکت بیشتر مردان در محیط های خارج از منزل قابل توجیه است بخصوص که سر دسته علل آسیب هم حوادث ترافیکی به شمار می روند.

بیشترین گروه سنی دچار ترومای به سر در بیماران گروه فعال جامعه بودند. یافته ها نشان داده اند که در کشورهای پیشرفته هم بیشترین شیوع ضربه های مغزی مربوط به دهه سوم زندگی است(۲۱-۲۳) این نکته می تواند به دلیل بیشتر بودن رفتارهای پرخطر در این گروه های سنی باشد.

اکثر موارد فوت ناشی از صدمه های رانندگی مربوط به ضربه مغزی است(۱۶-۱۹). در مطالعه ما نیز علت اصلی آسیب به سر، حوادث ترافیک و سردهسته آنها در تمام گروه های سنی و در هر دو جنس استفاده از موتورسیکلت بوده است. این در حالی است که در هند ۶۰ درصد قربانیان حوادث ترافیکی در گروه سنی کودکان، عابران پیاده بودند. بررسی های نشان داده است که درصد بالایی از عابران پیاده کودکان زیر ۱۵ ساله هستند(۲۰). در حالی که در بررسی ما بیشتر عابران در گروه سنی جوانان(۴۴-۲۵ ساله) بودند. همچنین در یک بررسی، در سن بالای ۷۵ سالگی بیشتر مصدومان

از تعداد مراجعه کنندگان به مرکز کاست و در نتیجه کیفیت خدمات را بهبود بخشد.

کمک کند. همچنین با تجهیز مرکز درمانی شهرستانهای اطراف به دستگاه سی تی اسکن، می‌توان

منابع

1. Jennett B. Epidemiology Of Head Injury. Child1998; 78:403-6.
2. Ratan Sk, Pandey RM, Kulsreshtha R, Ratan J. RiskFactors For Mortality Within First 24 Hours Of Head Injury. Indian J Pediatr 2002;69(7):573-7.
3. Kopitz E, Cropper M.Traffic Fatalities And Economic Growth.The World Bank,Policy Research Working Paper No.3035. Washingtone DC; World Bank, 2003.
4. Tabish SA, Et Al. Clinical Profile And Mortality Pattern Of Patients With Ballistic Trauma.J Int Med Sci Acad 2000;13(4):247-50.
5. Tabish SA. Health Of Nation: Reflection Of Passion.JIMSA 2004; 17(1)9-14.
6. Edna Th, Cappelan J. Hospital Admitted Head Injury:A Prospective Study In Trodelag,Norway.Scand J Med 1984;12:7-14.
7. Anderson E H, Bjorklund R, Emanuelson I, Stalhammar D.Epidemiology Of Traumatic Brain Injury: A Population Based Study In Western Sweden.Acta Neurologica Scandinavica 2003; 107(14):256-60.
8. Jennett B, Macmillan R .Epidemiology Of Head Injury. British Medical Journal1981; 282:101-4.
9. Thornhil Sh, Teasdale G.M, McEwen J, Roy, Penny K I. Disability In Young People And Adults After Head Injury: A Prospective Cohort Study.BMJ 2000; 320(7250):1631-5.
10. Haugh RH, Et Al.An Epidemiologic Survey Of Facial Fractures And Concomitant Injuries. Int J Oral Maxillofacial Surg1995; 24:409-12.
- 11- امام هادی، محمد رضا؛ حاتمیان، حمید رضا. بررسی اپیدمیولوژیک ضربه های سر در بیماران بستری در رشت. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ۱۳۸۴، سال چهاردهم شماره ۵۳، صص: ۶۲-۸
- 12- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی گیلان: سالنامه آماری استان گیلان ۱۳۸۴، رشت؛ صص: ۷۷۷-۶۸۳.
13. Holder Y,Peden M,Krug E,Lund J,Gururaj G, Kobusingye O.Injury Survelience Guidline.Jenua: Who Organization, 2001.
14. Vilela M,West A.Traumatic Intracranial Hematoma.Principles Of Neurosurgery. 2nd ed. ; , 2005: 361-8.
15. Shanks NJ, Et Al .Road Traffic Accidents In Saudi Arabia.Public Health1994; 108:22-34.
- ۱۶- فرزان، عبدالناصر؛ فرزان، عبدالرضا: بررسی ۹۹۳ مورد بیمار ضربه مغزی بستری در بیمارستان شهید رهنمون یزد.مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، ۱۳۸۰، سال نهم شماره ۲، صص: ۳-۸
- ۱۷- اسکندری، حسین؛ عظیمی، رضا: اپیدمیولوژی بیماران ضربه مغزی در کرمان .مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ۱۳۷۲، دوره اول شماره ۱، صص: ۱۱-۶.
- ۱۸- فخاریان، اسماعیل؛ تقدسی، محسن؛ مسعود، سیدعلی: بررسی اپیدمیولوژی ضربه های سر در منطقه کاشان. فصلنامه علمی پژوهشی فیض، ۱۳۷۶: دوره ۷ شماره ۲۵، صص: ۶۴-۷۰
- ۱۹- ابریشمکار، سعید؛ جیواد، ناهید: بررسی اپیدمیولوژی ضربه های مغزی در مراجعین بیمارستان آیت...کاشانی شهرکرد طی یکسال از تیر ماه ۱۳۷۹ لغایت خرداد ۱۳۸۰.مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، ۱۳۸۲، دوره پنجم شماره چهارم، صص: ۳۲-۲۷
20. Tabish A, Lone N.A, Afzal WM, Salam A. The Incidence And Severity Of Injury In Children Hospitalized For Traumatic Brain Injury In Kashmir. Injury Int .J. Care 2006; 37:410-5.
21. Mc Garry LJ, Thompson D, Millham FH, Cowll L, Et Al. Outcomes And Costs Of Acute Treatment

- Of Traumatic Brain Injury .J Trauma 2002; 53(6): 1152-9.
22. McKinley A, Dalympl E, Alford JC, Horwood LJ. Long Term Psychological Outcomes After Mild Head Injury In Early Childhood.J Neurol Neurosurg Psychiatry 2002;73(3):281-8.
23. Savva A, Taylorm J, Beatty CW. Management Of Cerebrospinal Fluid Leaks Involving The Temporal Bone: Report On 92 Patients. Laryngoscope 2003; 113(1):50-6.
24. Javouhey ET, Guerin A.C, Chiron M. Incidence And Risk Factors Of Severe Traumatic Brain Injury Resulting From Road Accidents: A Population-Based Study. Accident Analysis And Prevention 2006; 38:225-33.

۲۵- شجاعی تهرانی، حسین: اصول و روشهای اپیدمیولوژی بیماریهای مزمن غیر واگیر و بیماریهای واگیر شایع. جلد چهارم، چاپ پنجم، تهران: انتشارات سماط، ۱۳۸۱، صص: ۸۴-۵

۲۶- دهقانی، ناصر؛ سبحانی، عبدالرسول؛ مهدیزاده، فهیمه: یافته های سی تی اسکن مغزی در بیماران مصدوم با اتومبیل. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، ۱۳۷۹، سال نهم شماره ۳۶، صص: ۴۶-۵۲

Epidemiology of Head Injury in Patients who were Referred to Poorsina Hospital

Yousef zade Chabok Sh.(MD), Safayi M.(MD), Hemati H.(MD), Mohammadi H.(MD), Ahmadi dafchahi M.(MD), Koochaki nezhad L.(BS), Shabani S.(BS).

Abstract

Introduction: Head injury has been recognized as a major public health problem and is a frequent cause of death and disability in young people and makes considerable demands on health services.

Objective: Study some demographic characteristics and causes of head injury.

Materials and Methods: This descriptive study was, conducted by Guilan Trauma Research Center on head trauma patients who were admitted in Poursina hospital since September 2004 to September 2005.

A Questionnaire including Age, Sex, Time and place of injury, cause of injury, associated injuries, GCS, Brain CT scan finding for every head trauma patient; was completed by a general practitioner under supervision of a Neurosurgeon. Data were analyzed by SPSS10.

Results: About 64% of all trauma patients had head injury. Mean age was 31.35 ± 18.16 and the ratio of male to female was 3 to 1. Most of them were 25-44 years old. Traffic accidents were the major cause of injury (77%) and 48% of them were motorcyclist. Most of the injuries occurred in 5 PM. 38.75% of injuries occurred in summer. About 12% of patients had severe head injury

And intracranial hemorrhage formed 12.24% intracranial traumatic brain lesion.

Finally 13% of them died and 55% of them occurred due to motorcyclist accident.

Conclusion: Traffic accidents are the major reason for head injuries. Pay attention to prevention of this accident can perform important role in decreasing of head injuries.

Key words: Accident, Traffic/ Brain Injuries/ Trauma