

بررسی فراوانی مشخصات اپیدمیولوژیکی شکستگی های فک و صورت در مراجعه کنندگان به بیمارستان های بعثت، ۱۵ خرداد و شهریار طی سالهای ۱۳۸۱-۲

*دکتر علیرضا بابائی^۱، دکتر عبدالجلیل کلانتر هرمزی^۲، دکتر ناصر مظفری^۳، دکتر شاهین قره خانی^۴

خلاصه:

سابقه و هدف: پدیده هایی چون جنگ، تصادفات و سایل نقلیه، پیدایش سرگرمیهای ماجرجویانه و ورزشهای رزمی جدید و بالاخره افزایش نزاع و خشونت و حوادث شغلی موجب تشدید چشمگیر صدمات جسمی گوناگون از جمله آسیبهای فک و صورت شده است. این مطالعه با هدف تعیین فراوانی مشخصات اپیدمیولوژیکی شکستگی فک و صورت در مراجعه کنندگان به بیمارستان های بعثت، ۱۵ خرداد و شهریار طی سالهای ۱۳۸۱-۲ صورت گرفت.

مواد و روشها: این مطالعه گزارش موارد بصورت نمونه گیری در دسترس و در طی سالهای ۱۳۸۱-۲ بروی ۱۳۵ بیمار دارای آسیبهای فک و صورت که به اورژانس سه مرکز فوق الذکر مراجعه می کردند صورت گرفت. داده های بدست آمده بعد از بررسی نمونه هادر فرم اطلاعاتی وارد می شد و سپس این داده ها از طریق برنامه های نرم افزاری SPSS ۱۱.۵ وارد رایانه گردید و از طریق همین نرم افزار مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: فراوانی گروه سنی افراد مورد مطالعه در دهه سوم (۵۳٪) بیشتر از بقیه بود. همچنین فراوانی جنسی افراد مورد مطالعه شامل ۸۶٪ مذکور بود و فراوانترین علل شکستگی فک و صورت در افراد مورد مطالعه حوادث رانندگی (۶۳٪) و سقوط از بلندی (۱۷٪) بود. فراوانترین محل شکستگی مندیل (۵۵٪) و ماگزیلا (۳۵٪) بود بیشترین درمانهای صورت گرفته Orif Close Reduction (۴۸٪) و (۲۵٪) بود. شایعترین علائم بیماران به ترتیب ادم (۹۲٪)، تندرنس (۸۷٪) و اکیموز (۵۶٪) بود و در نهایت هیچ موردی از مرگ بیماران گزارش نشد.

نتیجه گیری و توصیه ها: نتایج این مطالعه نشان داد که اغلب علل شکستگی فک و صورت در افراد مور مطالعه تصادفات حوادث رانندگی می باشد که این موضوع تاکید بر رعایت اصول و قوانین حین رانندگی و استفاده از کمربند ایمنی را ضروری تر جلوه می دهد.

کلمات کلیدی: آسیبهای صورتی، شکستگی فک فوکانی، آسیبهای صورتی - فک فوکانی، شکستگی فک تحتانی

مقدمه:

صورت (خصوصیات فک تحتانی) از صدمات شایع مشهود در بخشهای اورژانس به شمار می رود.^(۱) همچنین این قسمت از بدن در زمرة آسیب پذیرترین نواحی بدن محسوب می شود، بطوری که در صورت بروز حادثه، به علت مجاورت دستگاهها و اعضاء حیاتی (نظیر مغز و پرده های آن، پیاز بويایی، ستون فقرات، نخاع گردنی، حدقه چشم و...) علاوه بر مشکلات فيزيولوژیکی، زیبایی و روانی می تواند عوارض جدی و خططرناکی را در پی داشته باشد. (او۵و۶) مقالات مختلف در کشورهای بسیاری به بررسی توزیع فراوانی سنی، جنسی، علیل و محل آسیبهای فک و صورت پرداخته

اگر پیشرفت تکنولوژی و بهداشت در قرن اخیر موجب بهبود وضعیت زندگی انسانها شده است، پدیده هایی چون جنگ، تصادفات و سایل نقلیه، پیدایش سرگرمیهای ماجرجویانه و ورزشهای رزمی جدید و بالاخره افزایش نزاع و خشونت و حوادث شغلی موجب تشدید چشمگیر صدمات جسمی گوناگون از جمله آسیبهای فک و صورت شده است. (او۲) بر اساس آمار، علیرغم تاکید بر استفاده از کلاه ایمنی و کمربند ایمنی و مراعات حداکثر سرعت مجاز به هنگام رانندگی؛ در بیست سال اخیر، شکستگیهای استخوانهای

۱- استادیار دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران، گروه جراحی، رئیس بخش جراحی پلاستیک بیمارستان بعثت و آجا (*نویسنده مسئول)

۲- دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی، معاون آموزشی گروه جراحی پلاستیک

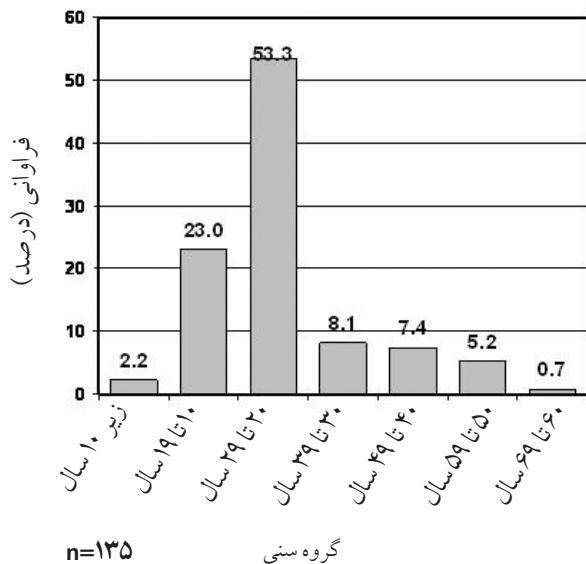
۳- استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی هرمزگان، گروه جراحی پلاستیک

۴- دکترای حرفه ای پزشکی

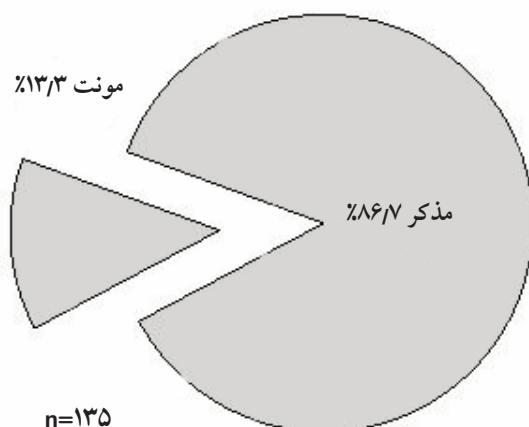
از انجام درمانهای اولیه در سایر مراکز، صورت می‌گرفت و اطلاعات مربوط به بدو مراجعه و آسیبهای همراه آنها موجود نبود از مطالعه خارج می‌شد. داده‌ها از طریق برنامه نرم افزاری SPSS ۱۱.۵ وارد رایانه گردید و از طریق همین نرم افزار مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها:

در نمودار ۱ ملاحظه می‌شود بیشتر بیماران در گروه سنی ۲۰-۲۹ سال قرار دارند (۵۳.۳٪) و بر اساس نمودار ۲ فراوانی بیماران مرد (۸۶.۷٪) بیشتر از بیماران زن (۱۳.۳٪) است.



نمودار ۱) فراوانی گروه سنی بیماران دارای شکستگی‌های فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲

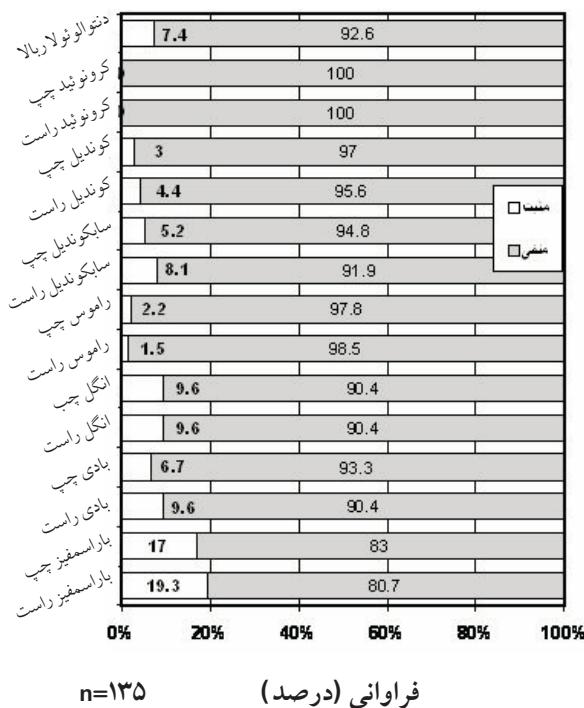


نمودار ۲- فراوانی جنسی بیماران دارای شکستگی‌های فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و خرداد ۱۳۸۱-۸۲

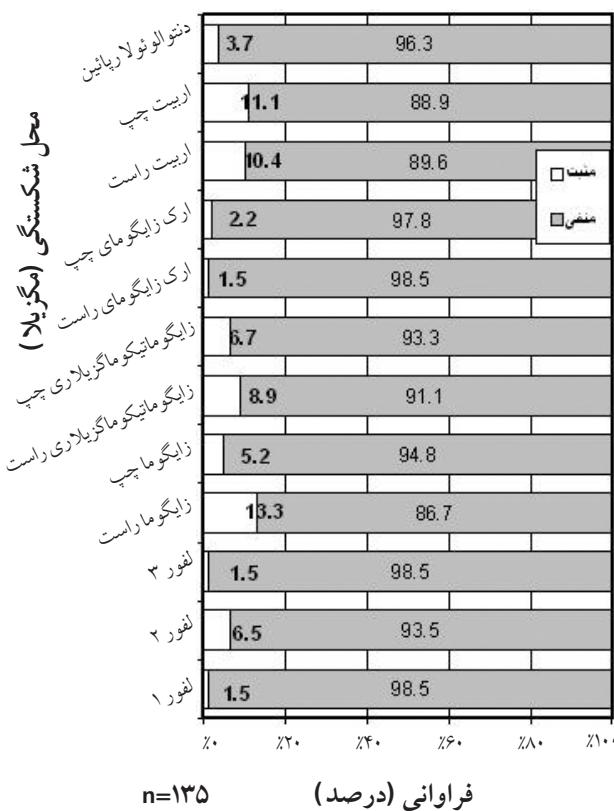
است (۱۲-۷). متأسفانه بسیاری از متخصصین جراحی دهان و فک و صورت و حتی جراحان پلاستیک، شکستگی‌های صورت را به عنوان آسیبهای محدود به صورت و دهان می‌نگرند؛ غافل از اینکه اینها، تنها سطح بیرون زده کوههای یخ شناورند و قسمت اعظم و خطراکتر این سوانح، آسیبهای همراه سایر مناطق بدن است که ممکن است تهدیدی جدی برای سلامت فرد مصدوم به شمار رود (۳). همانطور که در ادامه خواهد آمد در مورد شایعترین عامل شکستگی‌های فک و صورت، بیشترین محل شکستگی فک (بخصوص فک تحتانی)، فراوانی شکستگی‌های بینی و نیز آسیبهای همراه با شکستگی‌های فک و صورت بین گزارشات خارجی با هم در مقایسه با تحقیقات انجام شده در کشورمان همخوانی وجود ندارد و این موضوع، انگیزه‌ای برای این مطالعه؛ با هدف بررسی فراوانی مشخصات ابیدمیولوژیکی شکستگی فک و صورت در مراجعه کنندگان به بیمارستان‌های بعثت نیروی هوایی، ۱۵ خرداد و شهریار طی سالهای ۱۳۸۱-۲ شد.

مواد و روشها:

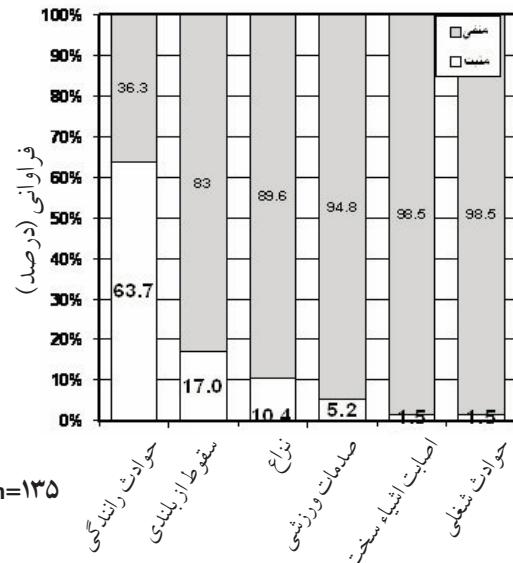
این مطالعه از نوع Case Series و بصورت آینده نگر Prospective بر روی کلیه مراجعین به بیمارستانهای ۱۵ خرداد، شهریار و بعثت نیروی هوایی در سالهای ۱۳۸۱-۲ که دچار شکستگی استخوانهای فک و صورت شده‌اند (تعداد ۱۳۵ نمونه در دسترس)، انجام شده است. داده‌ها از طریق فرم اطلاعاتی اولیه و نیز گزارشات سیر بیماری پرونده بیماران، شرح گرافی و CT و شرح عمل جراحی (در صورت انجام) جمع آوری می‌شد و به این ترتیب سایر اطلاعات از قبیل محل های دقیق شکستگی، نوع درمان و ... توسط متخصصین مربوطه وارد فرم‌های مخصوص می‌شد. روش اجرای تحقیق به این صورت بود که هر گاه در معاینات اولیه مراجعین، یا به هنگام مشاهده نتایج گرافی‌ها و سایر وسایل تشخیصی وجود شکستگی‌های استخوانهای صورت و سایر اطلاعات اولیه از طریق پزشکان، در فرم ثبت اطلاعات احراز شود، اطلاعات اولیه از طریق پزشکان، در فرم ثبت اطلاعات درج می‌شود و به موقع به اطلاع جراح پلاستیک، جراح فک و صورت و یا جراح ENT رسانده می‌شود. سپس اطلاعات تکمیلی توسط متخصصین مربوطه تکمیل و وارد فرم اطلاعاتی می‌شد. در انتها پیگیری و بررسیهای نهایی توسط این محقق صورت می‌گفت و علاوه بر کنترل صحت و سقم داده‌های ثبت شده، وضعیت بیمار بعد از درمان نیز در فرم اطلاعاتی ثبت می‌گردید. مراجعتی که پس



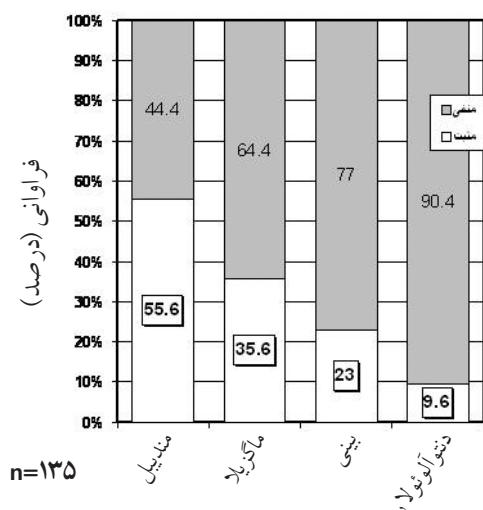
نمودار ۵- فروانی محل آسیب فک پائین در بیماران دارای شکستگیهای فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و ۱۵ خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲



بیشترین علت آسیب در بیماران تصادفات راندگی بود (%۶۳.۷)، (نمودار ۳) و بیشتر بیماران دچار شکستگی در ناحیه مندیل (%۵۵.۶) و مانگریلا (%۳۵.۶) شده اند. (نمودار ۴)



نمودار ۳- فروانی حادثه منجر به آسیب در بیماران دارای شکستگیهای فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و ۱۵ خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲



نمودار ۴- فروانی محل آسیب در بیماران دارای شکستگیهای فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و ۱۵ خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲ بطرور کلی

همانطور که در نمودار ۵ ملاحظه می شود بیشتر شکستگیهای فک پائین در ناحیه پاراسفینز، بادی و انگل مندیل رخ داده است. ملاحظه می شود بیشتر شکستگیهای فک بالا در ناحیه اربیت، لفور ۲ و زایگوماتیکو‌ماگزیلاری و زایگوما رخ داده است. (نمودار ۶)

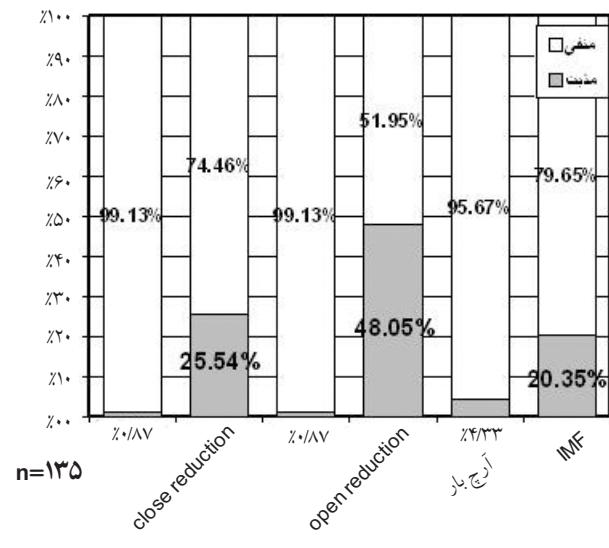
بحث و نتیجه گیری:

همانطور که اشاره شد در بررسی فراوانی علل شکستگی فک و صورت در این مطالعه ملاحظه گردید که حوادث رانندگی و سقوط از بلندی و نزاع به ترتیب شایعترین علت این شکستگیها می باشند. در مطالعات خارجی انجام شده بر روی شکستگی های میانی صورت، شایعترین علت شکستگی، حوادث رانندگی بوده است در حالی که مطالعات صورت گرفته در کشورمان، نتایج متفاوتی را نشان داد. شایعترین علت شکستگی در مطالعات خارجی، حوادث رانندگی و بدنبال آن نزاع بود. (۱۳و ۷)

Papa vasillo U,D: zacharides,N در مقاله مروی، ۲۸ گزارش مربوط به شکستگی فک و صورت در کشورهای آمریکا، کانادا، فرانسه و انگلستان را مرور کردند و در آن حوادث رانندگی (در ۱۷ مطالعه) (با میانگین ۶۲٪ نزاع (در ۶ مطالعه) با میانگین ۴۶٪ و سقوط از بلندی (در ۵ مطالعه) با میانگین ۱۱٪، به عنوان شایع ترین علل شکستگی فک و صورت و دهه دوم و سوم زندگی به عنوان بیشترین فراوانی سنی ابتلا گزارش شده بود (۸) در دو مطالعه بینی شایع ترین محل شکستگی در صورت گزارش شده است. (۱۳و ۷) در مطالعه ایالت اهایو آمریکا (۱۴) شکستگی های فک تحتانی و استخوان گونه به ترتیب شایعترین و محل شکستگی فک تحتانی قسمت تنہ (۷۵٪) گزارش شده است (۶و ۱۰) شیوع شکستگی فک تحتانی از ۱۰ تا ۲۵ درصد متفاوت ذکر شده است. برخی معتقدند به علت افزایش فراوانی نزاع به عنوان عامل اصلی شکستگی های استخوانهای صورت، فراوانی شکستگی در قسمت کندیل کمتر و در سمفیر و پاراسمفیر و زاویه بیشتر شده است. (۱۰) بر اساس پژوهش دانشگاه علوم پزشکی همدان بر روی مبتلایان به شکستگی های صورت، حوادث رانندگی و سقوط از ارتفاع و پس از آن نزاع، سه عامل عمده شکستگی های استخوانهای صورت گزارش شدند. (۵)

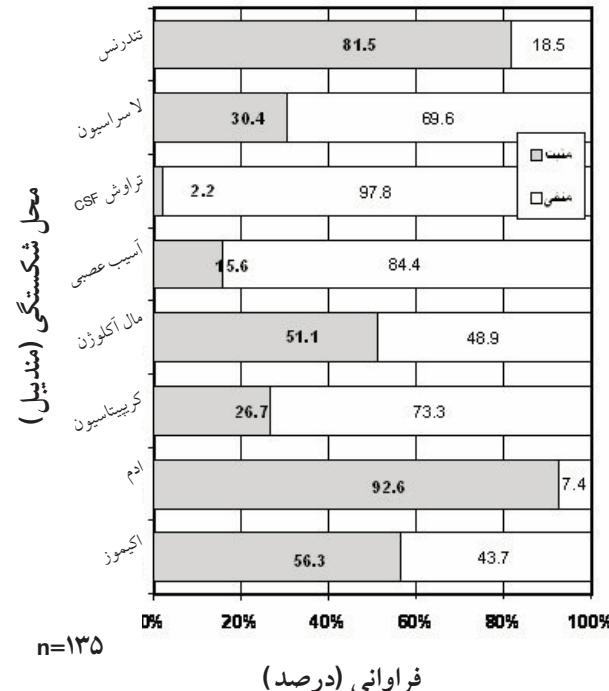
بالا بودن علت حوادث ناشی از تصادفات رانندگی با مطالعه زاخاریدس (۸) و فیشر (۱۷و ۱۶و ۱۵و ۳) و همچنین مطالعه ده نوی (۱) و مطالعه مجید زارع هم در زمینه حوادث رانندگی و هم در سقوط از ارتفاع (۱۷) و همچنین با مطالعه تونگ (۱۸) مطابقت داشت و با یکی از مطالعات که نزاع را بیشترین علت این خدمات بر شمرده بود، مغایرت دارد. (۱۹) بالاتر بودن علت سقوط از ارتفاع در این مطالعه را شاید بتوان به بیمارستان نیروی هوایی بعثت و مراجعین خاص

همانطور که در نمودار ۷ ملاحظه می شود برای بیشتر بیماران نمودار Orif, Close Reduction انجام شده است. (نمودار ۷) و بیشترین علائم ادم (۹۲.۶٪) و تندرنس (۸۱.۵٪) بوده است. (نمودار ۸)



أنواع آسيب

نمودار ۷- فراوانی انواع درمانهای انجام شده در بیماران دارای شکستگی های فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و ۱۵ خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲



نمودار ۸- فراوانی علائم بیماران دارای شکستگی های فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستانهای بعثت، شهریار و ۱۵ خرداد در سالهای ۱۳۸۱-۸۲

به کوری در میان افراد مورد مطالعه دکتر انصاری ۱٪ گزارش شده است.^(۵) در این مطالعه موردی از مرگ و میر ملاحظه نگردید که شاید بتوان آنرا به بیماران تحت بررسی در سایر مطالعات که نمونه های ارجاعی از اورژانس (پیش آگهی بدتر آنها)، طیف مراجعین و بیماران تحت این مطالعه و تکنیک بالاتر و جدید تر جراحان و مراقبت و پیگیری بهتر بعد از عمل بیماران در این مطالعه نسبت داد. در مطالعه دانشگاه علوم پزشکی تهران سن ابتلاء، دهه سوم زندگی؛ نسبت در گیری مردان به زنان ۴۲ بر ۱ گزارش شد. در تحقیق دیگری در همین دانشگاه که برروی شکستگی های فک تحتانی انجام شده بود، شایعترین سن ابتلاء، دهه دوم زندگی بود.^(۱۸) بیماران دهه دوم و سوم عمر بیشترین فراوانی را در این مطالعه تشکیل می دادند که با مطالعه ای که در امریکا و کانادا صورت گرفته بود^(۸) و همچنین با دو مطالعه دانشگاه علوم پزشکی تهران^{(۱۷) و (۳)} و مطالعه ای در دانشگاه همدان^(۵) که فراوان ترین گروه سنی را به ترتیب دهه سوم، دهه دوم و دهه سوم می دانستند؛ مطابقت دارد.

در بررسی فراوانی جنسی مبتلایان به شکستگی فک و صورت نسبت مذکور به مونث ۶/۵ به ۱ بوده است که تقریباً از تمام مطالعات بررسی شده بیشتر بوده است و این محقق علت این نسبت متفاوت را با افزوده شدن نمونه ها از بدو مراجعت و یا احتمالاً نسبت جنسی بیماران مراجعه کننده به بیمارستان نظامی بعثت مرتبط می داند. اگر چه در این مطالعات و بررسی های مشابه، فراوانی مردان مبتلا نسبت به زنان از ۲۶ برابر متغیر است، بنظر می رسد میزان در گیری زنان در حوادث گوناگون منجر به شکستگی استخوانهای صورت در حال تزايد باشد.^(۸)

بر اساس تحقیق Haug و همکاران، در ۶۰٪ موارد شکستگیهای فک و صورت آسیب های سایر نواحی بدن وجود داشت که لاسراسیونها^(۴۰)، آسیبهای عصبی^(۲۵)، صدمات ارتوپدی^(۱۸) و شکستگی های قسمتهای دیگر صورت مهمترین آنها بودند.^(۱۴) ادم تندرنس اکیموز و لسراسیون از علائم شایع در بیماران این مطالعه بود که لاسراسیون در سایر مطالعات به عنوان شایعترین صدمات همراه معرفی شده بود^{(۱۴) و (۳)} که در صورت منظور شدن در این مطالعه بیمارستان اکیموز مورد مطالعه شاید به لحاظ پذیرش بیماران اورژانس فک و صورت نتواند تنوع کافی را از نظر جامع بودن و مرکزیت جذب

آن (از جمله پرسنل نیروی هوایی و تمرینات خاص آنها) نسبت داد. نکته ای که باید بدان توجه داشت اینست که وجود اختلاف زیاد بین فراوانی تصادفات منجر به شکستگی در این مطالعه با سایر علل نسبت به سایر مطالعات خارجی را شاید بتوان با آمار بالای تصادفات کشوری و یا عدم رعایت مسائل اینمی از جمله بستن کمر بند اینمی، مرتبط دانست. چنانکه تنها ۷/۰٪ از کل و ۷/۲٪ از شکستگیهای ناشی از تصادف، از کمر بند و یا سایر وسائل اینمی استفاده کرده بودند که البته این رقم بدليل بروز خطای انتخاب (Selection Bias) ناشی از مراجعه افرادی که از این وسائل استفاده نکرده اند قابل تعمیم نیست. بررسی فراوانی محل های شکستگی فک و صورت در افراد مورد مطالعه نیز نشان دهنده تفاوت با نتایج سایر مطالعات داخلی^{(۱) و (۷)} و خارجی^{(۲۰) و (۱۳) و (۲۰) و (۱)} است. البته در بیشتر مطالعات داخلی فک پائین^{(۱۷) و (۵)} به عنوان محل شایع شکستگی مطرح گردید ولی در دو مطالعه خارجی بینی شایعترین محل عنوان شده بود^{(۲۰) و (۱۳)} که شاید بیشتر بودن علت نزاع در ایجاد شکستگیها را بتوان علت این تفاوت دانست. البته باید به خاطر داشت که محل شکستگی در فک پائین نیز در این مطالعه با سایر مطالعات متفاوت بود چنانکه در مطالعه آقای زارع و بیمارستان کلمبیا، کنیلی^{(۱۸) و (۱۷)} و در مطالعه آقای انصاری چانه از نقاط شایع است و بیشترین فراوانی شکستگی در فک پائین (۵۲/۹٪) و کمترین آن در بینی (۶/۵٪) مشاهده شد.^(۵) از طرفی مطالعات انجام شده در ایران عمدتاً بر روی بیماران بستری در بخشهای جراحی دهان و فک و صورت و بدون در نظر گرفتن وضعیت اولیه بیماران در بدو مراجعته صورت گرفته است و بررسی دقیقی در مورد آسیبهای همراه شکستگی های صورت و میزان مرگ و میر آنها وجود ندارد و این مطالعه با در نظر گرفتن نقاط ضعف اشاره شده؛ طراحی و اجرا شد.

همچنین بر اساس مطالعه Fischer, Morgan, Fridrich, Olson فراوانی آسیبهای همراه شکستگیهای استخوانهای مختلف صورت از ۴۳٪ تا ۹۹٪ متفاوت بود.^{(۱۹) و (۱۶) و (۱۵) و (۳)} بر اساس تحقیقات Fischer، فراوانی آسیبهای کشنده همراه با شکستگی فک تحتانی ناشی از وسایل نقلیه موتوری ۶۴/۸٪ و میزان مرگ و میر آنها ۷/۱٪^(۱۶) گزارش شده است. در بررسی های مختلف میزان مرگ و میر در شکستگی های فک و صورت از ۲/۶٪ تا ۵/۹٪^(۱۷) (بر حسب شدت آسیب) متفاوت بود.^(۳) فراوانی مرگ و میر و ابتلاء

تشکر و قدردانی:

در پایان لازم است از زحمات بی شائبه خانم حدیقه جدیدی، از پرسنل زحمتکش اثاق عمل بیمارستان بعثت که اینجانب را در جمع آوری داده ها و اطلاعات این مجموعه یاری نمودند صمیمانه سپاسگزاری نمایم.

این بیماران تامین کنند و لذا نمی توان نتایج این مطالعه را به سایر مراکز و حتی بیماران دارای آسیبهای فک و صورت تعمیم داد. بهر حال این نتایج قابل بررسی را می بایست در همین حوزه ملاک برنامه ریزی و تصمیم گیری قرار داد.

References:

- ۱- باقری ده نوی ، علی اکبر . بررسی علل و شیوع شکستگی های میانی صورت در بیماران بستری بیمارستان دکتر شریعتی تهرن طی سالهای ۱۳۹۷-۷۷ پایان نامه ش ۳۸۰۳ دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۷۹
2. Akhlaghi FA, framian F. Management of maxillofacial injuies in the Iran , Iraq war . J . Oral Maxillofac Surg . 1997 sep; 55 (9) : 927 - 30
3. Fischer, k zhang , F Angel ,MF Lineaweaer , WC .Injuries associated with mandible fractures sustained in motor vehicle Collisions . Plast Reconstr Sutg .2001;108: 328- 31
4. Hermans R, Goten DB, Baert Al. Imaging of maxillofacial trauma . J Belge Radiol . 1997 Feb; 80 (1): 25-9
- ۵- انصاری محمد حسین . بررسی دو ساله شکستگی استخوان های صورت در مراجعه کنندگان مرکز مباشر دانشگاه علوم پزشکی همدان سال ۷۵-۷۶ مجله دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان، تابستان ۱۳۷۷، ۱۱،(۲) ۵-۱۱
6. Laiani Z, Bonanthaya KM .Cervical spine injury in maxillo facial trauma.Br. J.Oral .Maxillofac Surg. 1997 Aug; 35 (4) : 243 – 5
7. Dimitroulis G, Eyre J. A 7 years review of maxillofacial trauma. B.Dent J.1991;170 : 300-2
8. Elverjand HH, Voss R. facial fractures . A Life Style disease among yaung men ? Tidssker. Nor. Laege Foren .1997 sep 30; 117 (23) : 3354-8
9. Tunaka N. Etiology of maxillofacial facial fractures. B.J.O.M.S 1994; 32: 19-23
- 10.Calloway DM, Anton MA, Jacobs JS . Changing and controversies in the management of mandibular fractures.Clin Plast surg.1992;48:926-32
11. Zacharides N. Fracture of facial . J. Cranio Max Face Surg. 1990 May; 18(4) :151-3
12. Zacharides N, Papavassillou D. The pattern and ethiology of facial fractures .J cranio Max face Surg. 1990 Aug 251-4
13. Aston SJ, Grabb & Smith 'S plastic surgery .2^{end} Lippincott Raven , Philadelphia , 1997 : 383-412
- 14.Haug RH, Prather J; Indresano AT. An epidemiologic Survey of facial fractures and Concomitant injuries . J Oral Maxillo Fac Surg. 1990; 48: 926-32
15. Olson RA, Fonseca RJ, Zeitter PL. Fractures of the mandible. J Oral Surg.1982: 40: 23
16. Fridich KL, Pena-Velasco G, Olson RA . Changing trends with mandibular fractures : A reviw of 1067 cases . J Oral Maxillo fac Surg. 1992; 50: 586
17. Tong L, Bauer RJ, Buchman SR. A current 10-year retrospective survey of 199 surgically treated orbital floor fractures in a nonurban tertiary care center. Plast Reconstr Surg. 2001 Sep 1; 108(3):612-21.
- ۱۸- زارع مجید، بررسی علل و شیوع شکستگی های فک تحتانی در بیماران بستری در بیمارستان دکتر شریعتی طی سالهای ۱۳۷۴-۹ پایان نامه دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۹-۸۰
19. Morgan BDG, Madan DK, Bergerot JPC. Fractures of the middle rhird of the face : A review of 300 cases . Br Jplast Surg. 1972; 25: 14
- ۲۰- ملک گودرزی ، بهنام . تروماهای فک و صورت . ویرایش اول ، تهران: انتشارات جعفری، ۱۳۷۳

Epidemiology of maxillofacial fractures features in referral patients to Besat, 15 Khordad & Shahriyar hospital in 2002-3.

*Babaie, A; MD¹, Kalantar Hormozi, A; MD², Mozaffari, N; MD³, gharahkhani, S; MD⁴

Abstract:

Background: The war, motor accident, risk full journeys, new combat sport and finally rising of work accident, war and combat have increasing body injury including facial fractures and Concomitant injuries. This study design to determine frequency of maxillofacial fractures features in referral patients to Besat, 15 Khordad & Shahriyar hospital in 2002-3.

Material and Method: This study based on quota sampling at 2002-3 year on 135 patients with maxillofacial fractures who refer to three above hospital. The obtain data after sampling record to check list and then analyzed with SPSS11.5

Results: The patient in 3rd decade of age(53.3%) is the most frequent and 86.7% of them were male. The most frequency of maxillofacial fractures cause was motorcycle accident (63.7%) and falling down(17%), and the most frequent locations of fracture were mandible(55.6%), maxilla(35.6%). The most frequent treatments were Orif (48.05%), Close Reduction (25.54%). Edema (92.6%), Tenderness (81.5%) and ecchymosis (56.3%) were the most frequent singes and no one of dead was report.

Conclusion: The result of this study show that the most cases of the maxillaryfacial injuries are caused by car accident, and it is necceccery more pay attention to the safety principles in driving law and use to seat belt.

Keywords: Facial Injuries, Maxillary Fractures, Maxillofaial Injuries, Mandibular Fractures.

1.Assistant professor of plastic surgery Department, Beasat Hospital, Army University of Medical Sciences of the I.R.Iran(*Corresponding author)

2.Associated professor plastic surgery Department, Hormozgan University of Medical Sciences

3.Assistant professor of plastic surgery Department, Besat Hospital, Army University of Medical Sciences of the I.R.Iran(*Corresponding author)