

## همه گیرشناسی شکستگی های قسمت میانی صورت در بیمارستان های قدس و شهید رجایی قزوین (۸۴-۱۳۷۴)

دکتر منصور خراسانی\* دکتر سارا باقری وند\*\*

### The epidemiology of midfacial fractures at two hospitals in Qazvin (1995-2005)

M Khorasani\* S Bagherivand

دریافت: ۸۵/۱۰/۲۶ پذیرش: ۸۶/۷/۱۷

#### \*Abstract

**Background:** Trauma to facial area often causes damage to soft tissues, teeth and bones including maxillae, mandible, naso-orbital-ethmoid complex, and supra orbital structures.

**Objectives:** to determine the pattern of midfacial fractures referred to Qods and Rajaei hospitals in Qazvin (Iran) during 1995-2005.

**Methods:** This was a descriptive cross-sectional study in which the demographic and other existing information including age, sex, job, site and cause of fracture, place of living, season, fracture-associated signs and symptoms, type of radiography, and the treatment methods were collected and analyzed statistically using SPSS.

**Findings:** The data obtained from 3257 cases showed that the prevalence of fracture in men was higher than that of females. Most fractures occurred in 10-19 year age group. The nasal bone was the most commonly fractured bone (97%) followed by zygomatic fracture (3%) and fractures of maxilla (2/4%) and orbital (2/1%). Fall (31/9%) and traffic accidents (23/3%) were found to be the two major causes of fractures. Regardless of nasal bone fractures, the most common cause of midfacial fractures was traffic accident (39/2%). The type of radiography requested was mostly lateral nasal. The majority of fractures (30/8%) occurred in summer and mostly (22/9%) among students. Pain, bleeding, tenderness, and swelling were demonstrated to be the most frequent signs and symptoms.

**Conclusion:** High prevalence of nasal fracture could be due to the prominence of this bone compared with other midfacial bones. Our findings in consistent with similar studies, support the view that the pattern of midfacial fractures vary from one country to another. Strict following of traffic and safety rules by drivers is of prime essentiality in reduction of such events.

**Keywords:** Fracture, Facial Bones, Epidemiology

#### \* چکیده

**زمینه:** ضربه به ناحیه صورت اغلب موجب آسیب بافت نرم، دندان ها و اجزای استخوانی (فک بالا، پایین گونه، بینی و غیره) می شود.

**هدف:** مطالعه به منظور بررسی همه گیرشناسی شکستگی های ناحیه میانی صورت در بیمارستان های قدس و شهید رجایی قزوین در سال های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ انجام شد.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه توصیفی گذشته نگر پرونده بیمارستان مبتلا به شکستگی های قسمت میانی صورت که بین سال های ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ به بیمارستان های قدس و شهید رجایی قزوین مراجعه کرده بودند، بررسی شدند. اطلاعات دموگرافیک، علت، محل، علایم، نوع درمان و فصل وقوع شکستگی ها ثبت شدند. داده ها با آمار توصیفی تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته ها:** در بررسی ۳۲۵۷ پرونده، مردان و افراد ۱۰ تا ۱۹ ساله بیش تر دچار شکستگی میانی صورت شده بودند. شکستگی بینی (۹۷٪) از فراوانی بسیار بالایی برخوردار بود و پس از آن شکستگی های گونه (۳٪)، فک بالا (۲/۴٪) و کاسه چشم (۲/۱٪) قرار داشتند. شایع ترین علت شکستگی، سقوط (۳۱/۹٪) و تصادفات (۲۳/۳٪) بودند. با حذف شکستگی های بینی، تصادف با اتومبیل (۳۹/۲٪) شایع ترین علت شکستگی میانی صورت بود. بیش ترین رادیوگرافی درخواست شده، رادیوگرافی طرفی بینی بود. ۳۰/۸٪ از بیمارستان در فصل تابستان مراجعه کرده بودند و درد، خونریزی، تورم، بدشکلی از علایم شایع بودند.

**نتیجه گیری:** رعایت بیش تر اصول ایمنی در رانندگی و اجرای بهتر قوانین راهنمایی و رانندگی می تواند به کاهش شکستگی های میانی صورت کمک کند.

**کلیدواژه ها:** شکستگی، استخوان های صورت، اپیدمیولوژی

\* استادیار جراحی دهان، فک و صورت دانشکده دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین  
\*\* دانش آموزته دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین