آسپرمهره‌ای گردنی در بیماران با تروما در غیر نافذ گردن

دکتر پیمان اسدی (MD) - دکتر کامران اسدی (MD) - دکتر رضا وزرآووی (PhD)

لومینه سول: مرکز تحقیقات ترومآ جاده‌ای گیلان، بیمارستان پورسپین، رشت، ایران

پست الکترونیک: vmonsef@yahoo.com

تاریخ دریافت مطلب: 2020/11/29 - باید پذیرش شود

چکیده
مقدمه: تروما یکی از مهم‌ترین علل مرگ‌ومیر و توانایی ۲ دهه در نهایی اول زندگی است. آسپرمهره‌ای گردن به دلیل دارای بودن بیماران بالای مرگ‌ومیر و عوارض اهمیت وروش‌ها از مهم‌ترین علل می‌باشد. درمان یکی از تکثیر تروما گردن در سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱ به اورانس بیمارستان پورسپین مراجعه گردید. در این مطالعه، بیماران در بیمارستان پورسپین در سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱ به اورانس بیمارستان پورسپین مراجعه گردیدند.

نتایج: پنجره‌های ۳۳۲ بیمار (۲۸۹ مرد و ۴۳ زن) شناسایی شدند. متوسط سن ۴۷.۴±۱۰.۲ سال بود. بررسی نشان داد که بیماران از ۱۴ تا ۵۲ سال بودند. بیشترین حداقل مقدار تروما گردن به وسیله آئور نسبت به سایر عوامل تأثیرگذاری می‌شود. مقدار متوسط تروما گردن در بیماران بالای ۵۰ سال بود. بیشترین حداقل مقدار تروما گردن در بیماران بالای ۵۰ سال بود. 

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد که بیماران بالای ۵۰ سال بیشترین آسپرمهره‌ای گردن در مردان و زنان جوان (۲۰-۳۰ سال) و بیشترین توانایی تروما در مردان بالای ۴۰ سال بود.

کلید واژه‌ها: آسپرمهره‌ای گردن، آسپرمهره‌ای گردن

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره پیست و سوم. وایزمنامه تروما. صفحات: ۳۳-۴۰

مقدمه

آسپرمهره‌ای گردنی یکی از مهم‌ترین علل مرگ‌ومیر و توانایی ۲ دهه در نهایی اول زندگی است. (۱) تروما علاوه بر تحمیل هریثه‌های مستقیم و غیر مستقیم ایجاد می‌کند. به اورانس بیمارستان پورسپین در سال های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱ به اورانس بیمارستان پورسپین مراجعه گردیدند. در این مطالعه، بیماران از ۱۴ تا ۵۲ سال بودند. بررسی نشان داد که بیماران از ۱۴ تا ۵۲ سال بودند. بیشترین حداقل مقدار تروما گردن به وسیله آئور نسبت به سایر عوامل تأثیرگذاری می‌شود. مقدار متوسط تروما گردن در بیماران بالای ۵۰ سال بود. بیشترین حداقل مقدار تروما گردن در بیماران بالای ۵۰ سال بود.

نتیجه‌گیری

به نظر می‌رسد که بیماران بالای ۵۰ سال بیشترین آسپرمهره‌ای گردن در مردان و زنان جوان (۲۰-۳۰ سال) و بیشترین توانایی تروما در مردان بالای ۴۰ سال بود. 

کلید واژه‌ها: آسپرمهره‌ای گردن، آسپرمهره‌ای گردن

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره پیست و سوم. وایزمنامه تروما. صفحات: ۳۳-۴۰
فرآیند انواع شکستگی مهره‌های گردن در بیماران با تروماي غير نافذ گردنی مراجعه کننده به بیمارستان پورسینا رشت در فاصله زمانی ۱۳۸۹-۱۳۹۱ اطلاعیه داشتند. مراکز تخصصی شکستگی مهره‌های گردن در داده‌های پرونده و اقدم پاک‌انیکین (CT scan) و اورژانس بود. پروندهای بیماران با ترومای نافذ گردن و بیمارانی که قبل از انجام اقدامات پاک‌انیکین فوت شدند از مطالعه خارج شدند. اینگونه انتخابات بودند از: شکستگی در شفت، ضایعه مهار، اسپس طبیعی ناخواسته، علت آسیب، سن و جنس نتایج با استفاده از نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شدند. Fisher Exact Test چی اسکوئر برای توصیف متغیرهای کیفی از میزان فراوانی و فراوانی نسبی (درصد) و برای تحلیل متغیرهای کمی از یاگینگ و انحراف معیار استفاده و سطح معناداری P<0/05 در نظر گرفته شد.

نتایج
در این مطالعه از ۲۳۳۵ بیمار با تروما گردن مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان پورسینا رشت، ۳۷۴ نفر با شکستگی دررفتگی یا شکستگی درآمد و مطالعه شدند. میانگین سنی افراد ۱۷±۲/۹ سالگی بود. کم‌ترین سن ۱۶ سال و سنی‌ترین آنها ۸۵ سال داشتند و بیشترین رده‌ی سنی ۳۰-۳۰ سال بودند.

مواد و روش‌ها
این مطالعه مطالعاتی توصیفی- مقطعی است که برای بررسی جدول ۱: توزیع فراوانی نوع آسیب در بیماران با تروما گردن مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان پورسینا بر حسب جنس و رده‌های سنی

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع آسیب</th>
<th>جنس</th>
<th>زن</th>
<th>مرد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شکستگی دررفتگی</td>
<td>(26/32)</td>
<td>(16/41)</td>
<td>(10/41)</td>
</tr>
<tr>
<td>نقص درشفت</td>
<td>(7/7)</td>
<td>(3/7)</td>
<td>(45)</td>
</tr>
<tr>
<td>نقص دررفتگی</td>
<td>(17/41)</td>
<td>(10/41)</td>
<td>(7/45)</td>
</tr>
<tr>
<td>شخصی</td>
<td>(9/45)</td>
<td>(5/45)</td>
<td>(30/45)</td>
</tr>
<tr>
<td>کل</td>
<td>(43/32)</td>
<td>(24/41)</td>
<td>(16/41)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به ناحیه گردن و جنس و رده سنی بیماران مراجعه کننده دیده شد (1/0/1000). بیشترین نوع آسیب (7/8/0/0) مربوط به شکستگی مهره‌های گردن یک بیمار دررفتگی ۸۷/۴ درصد افزایش داشته و بیشترین علت آسیب (2/6/0) مربوط به آسیب ورزشی بود. ارتباط آماری معنی‌دار بین علل آسیب مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان: دوره پیست و سوم/ وزنه‌رمانی ورمای زیست‌شناسی ۱۳۹۲ ۲۲
مهمه‌های گردن داشتند و در 8/11% آنها شکستگی و درفتگی مهره‌های گردنی به شکل توم وجود داشت. همچنین، ارتباط آماری معنادار بین نوع اسپب به ناحیه گردن جنس و رده‌های سی بیماران نشان داد (جدول 1).

جدول 2: توزیع فراوانی شدت آسپب وارد به ناحیه گردن با ترورمای گردنی به ناحیه گردن جنس و رده‌های سنی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>شدت آسپب به ناحیه</th>
<th>تعداد (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>زن</td>
<td>43/12 (33.7)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مرد</td>
<td>11/52 (25)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جمع</td>
<td>54/30 (29)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3: توزیع فراوانی انواع ضایعات همراه در بیماران با ترورمای گردنی مراجعه‌کننده به اورژانس بیمارستان بورسا بر حسب جنس و رده سنی

<table>
<thead>
<tr>
<th>جنس</th>
<th>نوع ضایعات همراه</th>
<th>تعداد</th>
<th>رده سنی (سال)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>جراحی</td>
<td>12</td>
<td>&gt;60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عفونت</td>
<td>12</td>
<td>51-60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>لکه‌های شکمی</td>
<td>6</td>
<td>41-50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>صرع</td>
<td>1</td>
<td>31-40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اسهال</td>
<td>1</td>
<td>&lt;30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

می‌شود (3/87%) مراجعه‌کننده به همراه آسپب گردنی ضایعه همراه نیز داشتند. آزمون‌های آماری نشان داد که بین وجود ضایعات همراه در بیماران با ترورمای گردنی و جنسیت و
بحث و نتیجه‌گیری

83/7٪ افراد مرد و 38/7٪ زن بودند. مطالعه‌ی سی‌و‌فرد از این نظر
قابل مقایسه با مطالعات سابقه و همکاران (14) است که در
آن 79/3٪ افراد مرد و 20/7٪ زن بودند. به نظر می‌رسد به
دلیل آن که بیشتر پیش‌ساخته و سوابق در مطالعه اینفورد و
از طرفی شدت حادثه در مردان بیشتر است، شکستگی، در
فقرات گردن در رادیوگرافی دیده شده که از آن‌ها 115 مورد
شکستگی محل شکستگی در مهره‌های C6 (19/1 درصد) و
C5 (2/2/9٪ C7) در مطالعه اتفاقاً در مردان بیشتر بودند.
در مطالعه همکاران ما بین‌المللی سنی افراد 46/7/46 39/6/44 سال بوده به
نحوی که بی‌شک بیشتر را در متعلق به سنی 30 تا 59
سالگی (1/6/7) درصد مطالعه سعادت و همکاران (15)
تبیین نشان داد که بین‌المللی سنی بیماران 10/7/42
در مطالعه Goldberg و همکاران(4) اسپی‌ها درده و
زنده شایع تر بودند. بیشترین رفتار و افراد مطالعه ابتدا در
ردی 46 تا 29 سال و سپس در رده 30 تا 39 سال
بود. این افراد رده‌های سنی نیز می‌باشد. این نتایج
است به نظری که بیشتر سنون و حادثه در افراد جوانتر که
قهر جامعه همکارند اتفاق می‌افتند.

در مطالعه ما آن 79/3٪ افراد مرد و 20/7٪ زن بودند. در مطالعه
ما از این نظر قابل مقایسه با مطالعات سابقه و همکاران (14) است که در
آن 79/3٪ افراد مرد و 20/7٪ زن بودند. به نظر می‌رسد به
دلیل آن که بیشتر پیش‌ساخته و سوابق در مطالعه اینفورد و
از طرفی شدت حادثه در مردان بیشتر است، شکستگی، در
فقرات گردن در رادیوگرافی دیده شده که از آن‌ها 115 مورد
شکستگی محل شکستگی در مهره‌های C6 (19/1 درصد) و
C5 (2/2/9٪ C7) در مطالعه اتفاقاً در مردان بیشتر بودند.
در مطالعه همکاران ما بین‌المللی سنی افراد 46/7/46 39/6/44 سال بوده به
نحوی که بی‌شک بیشتر را در متعلق به سنی 30 تا 59
سالگی (1/6/7) درصد مطالعه سعادت و همکاران (15)
تبیین نشان داد که بین‌المللی سنی بیماران 10/7/42
در مطالعه Goldberg و همکاران(4) اسپی‌ها درده و
زنده شایع تر بودند. بیشترین رفتار و افراد مطالعه ابتدا در
ردی 46 تا 29 سال و سپس در رده 30 تا 39 سال
بود. این افراد رده‌های سنی نیز می‌باشد. این نتایج
است به نظری که بیشتر سنون و حادثه در افراد جوانتر که
قهر جامعه همکارند اتفاق می‌افتند.
آسیب مهره‌های گردن در بیماران با تروما غیر نافذ گردن

کارگاه‌های ساختاری و آموزش قانون و مقررات راهنمای و راهنما تحت آموزش شد. در پژوهش ما متفاوت‌هایی که در برخی از مطالعات به ارتباط آنها با آسیب ستون فقرات اشاره نموده‌اند مصروف سیگار، کلسیم و میزان تغذیه‌ای لاکرم در پروپنده است. ایم است در آینده مطالعات
با سرشت آیدن‌نگر انجام شود که علت بیمار و در این داده‌ها به بررسی متفاوت‌های دیگر و نیز پیش اگهی آسیب‌ها هم
برپدایش گون تا 29 ساله و در مراکز جامعه انتقال اتفاده بود و مکانیسم
بیشتر آنها تصادف با وسایل تنفسی و سقوط از ارتفاع بود.
می توان نتیجه گرفت که باید اقدام پیشگیرانه در جهت ایمنی

متابع

Evaluation of Frequency of Cervical Spine Injuries in Patients with Blunt Trauma

Asadi P (MD)\(^1\) - Asadi K (MD)\(^1\) - Monsef-Kasmaei V (MD)\(^1\) - Zohrevandi B (MD)\(^1\) - Kazemnejad-leili E(PhD)\(^1\) - Kouchakinejad Eramsadati L (MA)\(^1\) - khyy ami K(MD)\(^1\) - Majdi S (MD)\(^1\)

\(^1\)Corresponding Address: Guilan Road Trauma Research Center, Poursina Hospital, Rasht, Iran

Email: vmonsef@yahoo.com

Received: 19 Nov/2013    Accepted: 04/Feb/2014

Abstract

Introduction: Trauma is one of the most important causes of mortality and morbidity in first four decades of life. Damage to cervical vertebrae due to high rate of mortality and morbidity is of high importance. These injuries can cause many psycho-mental, social and financial problems for respective patients and their families.

Objective: This study aimed at evaluating the spine vertebrae in traumatic patients.

Materials and Methods: This cross-sectional study was conducted on records of patients with cervical trauma admitted to Emergency Ward of Poursina Hospital from October 2009 to September 2012. The diagnostic criteria included cervical spine fracture, radiography and CT scan approved by a specialist in emergency medicine. Demographic data, site of injury, mechanism of injury, and fracture type according to the file contents were extracted. The data were analyzed by statistical software SPSS 16.

Results: After a review on 6235 patients with cervical spine trauma, 374 cases with blunt cervical spine trauma complaint were enrolled in the study. 83.7% were men (Mean age= 39.64 ± 17.46 years). The most involved age was 30-59 years. Most causes of injuries were vehicle accidents (69%) and fallings (14.2%). Most fractures of cervical spine were in vertebrae C6 (19.1%) and the highest rate of cervical dislocation belonged to C6-C7 (22.9%). In 16% of the cases, incomplete spinal cord injury and in 7.8% of cases complete spinal cord injury had occurred. In 56.7% of cases, accompanying lesions were seen, most of which included extremity injuries (61.3%), followed by head trauma with reduced GCS (21.7%). A significant relationship was observed between gender and cause of injury (P<0.0001), vertebral fractures (P=0.002), presence of accompanying lesions (P=0.003), and types of accompanying lesions (P=0.009). There was a significant association between age and cause of injury (P<0.0001).

Conclusion: Given that most of vertebral spinal injuries occurred in men and involved young group (20-39), and most mechanisms of injury belonged to car accidents, more care and attention can help prevent these injuries to a great extent

Conflict of interest: non declared

Key words: Neck Injuries/ Spinal Injuries

Journal of Guilan University of Medical Sciences, Supplement 1, 2015, Pages:31-36