



Prevalence and Intensity of Different Types of Pain in Spinal Cord Injury Patients

ARTICLE INFO

Article Type

Descriptive Study

Authors

Sedghi Goyaghaj N.* MSc,
Monjamed Z.¹ MSc,
Ghorbani Sh.¹ MSc,
Akbarnrjhad N.¹ MSc,
Khosrozadeh M.² MSc

How to cite this article

Sedghi Goyaghaj N, Monjamed Z, Ghorbani Sh, Akbarnrjhad N, Khosrozadeh M. Prevalence and Intensity of Different Types of Pain in Spinal Cord Injury Patients. Iranian Journal of War & Public Health. 2016;8(2):105-110.

ABSTRACT

Aims As the worst and the most debilitating problem in the patients with spinal cord injuries, pain can result in sleep and daily life disorders, as well as disturb their quality of life in general. Therefore, it is required to measure pain in the patients to plan any treatment and rehabilitation. The aim of this study was to investigate the prevalence and severity of different types of pain in patients with spinal cord injuries referred to Khatamol Anbia hospital in Tehran.

Instrument & Methods In the cross-sectional descriptive-analytic study, 248 patients with spinal cord injuries referred to Khatamol Anbia hospital in Tehran were studied in 6 months of 2015 (from March to August). The subjects were selected by Cochran's formula via purposeful sampling. Data was collected using the international questionnaire of basic pains of patients with spinal cord injuries. Data was analyzed by SPSS 19 software using independent T test, Pearson correlation coefficient, and one-way ANOVA.

Findings The most prevalent pains were the neuropathic (82.25%), the musculoskeletal (81.04%), and the visceral (41.12%), successively. The most severe pains of the patients were the neuropathic (8.12 ± 1.72), the musculoskeletal (6.06 ± 1.22), and the visceral (3.88 ± 0.89), successively. There was only a significant correlation between pain severity and gender ($p<0.05$). There was no significant correlation between pain severity and other demographic characteristics of the patients ($p>0.05$).

Conclusion There are prevalent and, in most cases, severe pains in patients with spinal cord injuries. The most prevalent and severe pains are the neuropathic, the musculoskeletal, and the visceral pains, in succession.

Keywords Prevalence; Pain; Spinal Cord Injuries

CITATION LINKS

- [1] Physical and mental illness in capable in compare to disable veterans with ... [2]
- Frequency of phantom pain among patients with ... [3] Perceived experiences of unemployed people with spinal cord injury in the process of ... [4] Comprehensive Rehabilitation in ... [5] Neuropathic pain in spinal cord ... [6] Neuropathic pain in spinal cord injury: Identification, classification ... [7] Chronic pain in individuals with spinal cord injury: A survey and longitudinal ... [8] Neuropathic pain post spinal cord injury part 2: Systematic review of dorsal root entry zone ... [9] Sleep disorders in patients with spinal cord ... [10] A comprehensive pain management programme comprising educational, cognitive and behavioural interventions for neuropathic pain following spinal cord ... [11] Spinal cord injury pain: Mechanisms and ... [12] Neuropathic pain: A management ... [13] Pain in patients with traumatic spinal cord ... [14] A systematic review of the prevalence of musculoskeletal pain, back and low back pain in people with spinal cord ... [15] What a spinal cord injury patient should know ... [16] Spinal cord ... [17] Pain prevalence and its determinants after spinal cord ... [18] The international spinal cord injury pain basic data ... [19] Effect the exercise program on neuropathic pain intensity in patients with paraplegia spinal cord ... [20] Reliability and validity of the international spinal cord injury basic pain data set items as self-report ... [21] A longitudinal study of the prevalence and characteristics of pain in the first 5 years following spinal cord ... [22] Pain, spasticity and quality of life in individuals with traumatic spinal cord injury in ... [23] Management of pain after spinal cord ... [24] Effects of an exercise programme on musculoskeletal and neuropathic pain after spinal cord injury-results from a seated double-poling ergometer ... [25] Metabolite concentrations in the anterior cingulate cortex predict high neuropathic pain impact after spinal cord ... [26] Pharmacologic management of ... [27] A randomized trial of pregabalin in ... [28] Assessing and managing pain after spinal cord ... [29] Types and effectiveness of ... [30] Non-pharmacological pain-relieving therapies ... [31] Complications of Immobilization in ...

*Shefa Neurosciences Research Center, Khatamol Anbia Hospital, Tehran, Iran

¹Shefa Neurosciences Research Center, Khatamol Anbia Hospital, Tehran, Iran

²Nursing Department, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences University, Tehran, Iran

Correspondence

Address: Khatam Ol Anbia Hospital, Shefa Neurosciences Research Center, Rashid Yasemi Street, Valiye-Asr Street, Tehran, Iran

Phone: +982122180036

Fax: +982122180036

n.sedghi@uswr.ac.ir

Article History

Received: January 29, 2016

Accepted: June 6, 2016

ePublished: June 18, 2016

شیوع و شدت انواع درد در بیماران ضایعات نخاعی

ضایعه نخاعی حادثه‌ای شدید است که عواقب غیرقابل پیش‌بینی برای فرد مبتلا، خانواده، دوستان و اجتماع در پی دارد^[1]. این بیماری جزو پرهزینه‌ترین بیماری‌ها رتبه‌بندی می‌شود، چرا که این افراد علاوه بر مشکلات حسی و حرکتی ناشی از ضایعه، در طول زندگی با سندروم‌های متعددی رو به رو می‌شوند و این خود موجب افزایش میزان ناتوانی آنها می‌شود^[2]. جنگ، تصادف با وسایل نقلیه، سقوط، کار غیرایمن، صدمات ورزشی، زخم وسایل تیز و بردنده، روند بیماری و نقص‌های مادرزادی از عواملی هستند که منجر به ایجاد ضایعات نخاعی می‌شوند^[3,4].

مطالعاتی که توسط مرکز مطالعات ضایعات نخاعی آمریکا انجام شده است نشان می‌دهد که حدود ۶۲٪ مبتلایان به ضایعات، جوانان ۱۵ تا ۳۰ ساله و حدود ۸۰٪ مبتلایان به ضایعات نخاعی مرد هستند. در ایالات متحده بیش از ۲۰۰ هزار بیمار قطع نخاعی زندگی می‌کنند که هزینه نگهداری آنان برای تمام عمر، حدود ۴۰۰ هزار دلار است. ضرر اقتصادی ناشی از این آسیب به بیشتر از ۲۰۰ بیلیون دلار در سال بالغ می‌شود^[1]. طبق آمار اعلام شده از سوی معاونت بهداشت و درمان بنیاد شهید، در حال حاضر ۵۰ هزار معلول نخاعی در کشور وجود دارد که از این تعداد ۲۰۰۰ نفر جانبازانی هستند که در جریان جنگ تحملی دچار این ضایعه شده‌اند^[3].

ابتلا به ضایعات نخاعی عوارض زیادی را ایجاد می‌کند، اما درد به عنوان بدترین و ناتوان‌کننده‌ترین مشکل در بین بیماران مطرح است^[5]. مطالعات گزارش کرده‌اند که بیش از ۸۰٪ افراد مبتلا به ضایعات نخاعی از درد بعد از ضایعه رنج می‌برند^[6] که در حدود یک‌سوم از این بیماران درد را شدید گزارش کرده‌اند^[7]. این عارضه در انجام مراقبتهای شخصی و حرکت با ویلچر و جابه‌جاشدن اختلال ایجاد کرده و همچنین موجب اختلال در خواب و زندگی روزمره آنان می‌شود^[8]. اضطراب و افسردگی در بیماران ضایعات نخاعی که در دارند، بیشتر و کیفیت خوابشان نسبت به آنایی که درد ندارند، پایین‌تر است. لذا اندازه‌گیری درد در این بیماران برای برنامه‌ریزی در درمان و توانبخشی لازم است^[10].

افراد مبتلا به ضایعات نخاعی ممکن است یک یا چند نوع درد را به طور همزمان تجربه کنند که گاهی به گستردگی ۷ نوع درد مختلف می‌رسد^[12]. درد نوروپاتیک یکی از شایع‌ترین نوع دردها در این بیماران است که معمولاً در سطح ضایعه یا پایین‌تر از آن احساس می‌شود و ممکن است به صورت خودبهخودی یا ناشی از فشار، گرما و سرما باشد. این درد مخصوص ضایعات نخاعی است و گاهی سندروم درد ناحیه‌ای نیز نامیده می‌شود^[2]. درد نوروپاتیک به صورت سوختن، شوک دردناک، سردشدن یا برق شرح داده شده و ممکن است با سوزش، سوزن‌سوزن شدن، بی‌حسی یا خارش همراه باشد^[12]. با توجه به نتایج حاصل از مطالعات انجام‌شده، شیوع درد نوروپاتیک در بیماران ضایعات نخاعی حداقل ۴۰٪ است^[6] که

ناصر صدقی گوی آغاج*

مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفا، بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص)، تهران، ایران

MSC زهرا منجمد

مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفا، بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص)، تهران، ایران

MSC شهram قربانی

مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفا، بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص)، تهران، ایران

MSC نبی اکبر نژاد

مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفا، بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص)، تهران، ایران

MSC مریم خسروزاده

گروه پرستاری، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران

چکیده

اهداف: در به عنوان بدترین و ناتوان‌کننده‌ترین مشکل در بین بیماران مبتلا به ضایعات نخاعی مطرح است که می‌تواند موجب اختلال در خواب و زندگی روزمره و به طور کلی کیفیت زندگی این افراد شود. لذا اندازه‌گیری درد در این بیماران برای برنامه‌ریزی در درمان و توانبخشی آنان لازم است. هدف این مطالعه بررسی شیوع و شدت انواع درد در بیماران ضایعات نخاعی مراجعة‌کننده به بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران بود.

ابزار و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی- تحلیلی مقطعی، بیماران ضایعات نخاعی مراجعة‌کننده به بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران در ۶ ماه اول سال ۱۳۹۴ با استفاده از فرمول کوکران و از طریق نمونه‌گیری مبتنی بر هدف، مورد مطالعه قرار گرفتند. ابزار پژوهش، پرسشنامه بین‌المللی دردهای پایه‌ای بیماران ضایعات نخاعی بود داده‌ها به کمک نرم‌افزار SPSS 19 و با استفاده از آزمون‌های آماری T مستقل، ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل واریانس یک‌طرفه تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: درد نوروپاتیک (۸۲/۲۵٪) شایع‌ترین درد در بین بیماران بود و در اسکلتی- عضلانی (۴۱/۱۲٪) و درد احشایی (۴۱/۱۲٪) به ترتیب از نظر شیوع در رتبه‌های بعدی قرار داشتند. شدیدترین درد این بیماران نیز به ترتیب درد نوروپاتیک (۸/۱۲٪)، درد اسکلتی- عضلانی (۶/۱۲٪) و درد احشایی (۸/۱۲٪) بود. تنها بین شدت درد و جنسیت رابطه معنی‌داری وجود داشت ($p < 0.05$) و بین شدت درد و سایر مشخصات دوگرافیک بیماران رابطه معنی‌داری مشاهده نشد ($p > 0.05$).
نتیجه‌گیری: درد در بیماران ضایعات نخاعی، شایع و اغلب شدید است. درد نوروپاتیک شایع‌ترین و شدیدترین نوع درد است و دردهای اسکلتی- عضلانی و احشایی به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

کلیدواژه‌ها: شیوع، درد، ضایعات نخاعی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۱۱/۰۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۰۳/۱۷

*نوسنده مسئول: n.sedghi@uswr.ac.ir

خودگزارشی در آمده است. این پرسشنامه ۱۵ سؤال دارد و شامل چهار قسمت است که انواع درد، محل های درد، اثرات درد و شدت و الگوی زمانی درد را تعیین می کند. ۱۳ سؤال آن برای هر یک از دردهای با مشخصه ویژه تکرار می شود^[۱۸]. بخش انواع درد دارای ۳ سؤال است که یک سؤال آن داشتن یا نداشتن درد را می سنجد و با به و خیر پاسخ داده می شود. یک سؤال دیگر یک نوع درد با مشخصات خاص تا پنج نوع و بیشتر را تعیین می کند و یک سؤال هم از بین دردهای غیر عصبی (اسکلتی- عضلانی، احتشایی، سایر) و عصبی و ناشناخته یکی را انتخاب می کند. بخش محل های درد با یک سؤال، وجود درد در قسمت های مختلف بدن را نشان می دهد. بخش شدت و الگوی زمانی درد را ۴ سؤال، شدت درد (صفر تا ۱۰)، احساس درد در روزهای هفت، مدت درد و زمان اوج گرفتن درد را تعیین می کند. بخش اثرات درد شامل ۶ سؤال هفتگینه ای در مورد کیفیت خواب، لذت از زندگی، رضایتمندی، تعریف، توانایی انجام فعالیت های روزمره زندگی و انجام کار است و از صفر تا ۶ اثرات درد بر زندگی بیمار را نشان می دهد و یک سؤال هم استفاده ای عدم استفاده از درمان برای کاهش درد را تعیین می کند^[۱۹].

روابی و پایابی پرسشنامه بین المللی دردهای پایه ای صدمات طناب نخاعی توسط جانسن و همکاران در سال ۲۰۱۰ روی ۱۸۴ بیمار مبتلا به ضایعات نخاعی بررسی شده و ضربی آلفای کرونباخ آن ۰/۹۴ و ضربی همبستگی درون طبقه ای (ICC) آن ۰/۹۱ گزارش شده است^[۲۰]. در ایران نیز روایی صوری و محتوایی آن توسط صدقی گوی آفاج و همکاران روی ۲۵ تن شامل ۱۰ نفر از متخصصان و ۱۵ بیمار ضایعه نخاعی بررسی شد و مورد تایید قرار گرفت. پایابی آن نیز با ضربی آلفای کرونباخ و سازگاری درونی (IC) ۰/۹۳ در سطح عالی ارزیابی شد^[۱۹].

پس از کسب مجوز از معاونت مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفاء بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) و اخذ رضایت آگاهانه از بیماران، پرسشنامه توسط آنان تکمیل شد. به منظور رعایت اخلاق در پژوهش، از تمام بیماران رضایت نامه آگاهانه گرفته شد و به آنها توضیح داده شد که ذکر نام و نام خانوادگی ضروری ندارد، شرکت در پژوهش کاملاً اختیاری است و هیچ تاثیری بر روند درمان آنها ندارد. همچنین در تمام طول پاسخ دهی، پژوهشگر در کنار آنان بود و به سؤالات پیش آمده برای آنها پاسخ داد.

داده ها پس از جمع آوری وارد نرم افزار SPSS 19 شده و با استفاده از آمار توصیفی (محاسبه فراوانی، درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار) و آمار استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در ابتدا نرمال بودن توزیع داده ها با استفاده از آزمون آماری کولموگروف- اسمیرنوف بررسی شد که نتایج حاکی از نرمال بودن داده ها بود. سپس از آزمون آماری T مستقل برای مقایسه متغیرها بین دو جنس، از آزمون همبستگی پیرسون برای تعیین رابطه بین سن و شدت انواع درد و از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه (آنو)

به صورت ۴۱٪ در سطح ضایعه و ۲۴٪ در پایین تر از سطح ضایعه توزیع می شود^[۱۳].

یکی دیگر از دردهای شایع در این بیماران به ویژه در افرادی که از ویلچر استفاده می کنند، دردهای اسکلتی- عضلانی است که هم زمان با ضایعه یا بعد از آن و به علی مانند کشش و اسپاسم، ضعف عضله، تغییرات مفصل، دررفتگی و ناهنجاری های استخوانی ایجاد می شود^[۱۴]. در احشایی نیز بیشتر در دستگاه گوارش و شکم بوده و گاهی بدون عارضه پزشکی است^[۱۵]. درد مزمنی که بعد از ضایعه نخاعی ایجاد می شود و اغلب از نوع نوروباتیک و اسکلتی- عضلانی است، برای هر مراقبی یک جالش محسوب می شود^[۱۰]. شکست در درک و درمان در بیماران ضایعات نخاعی می تواند به نالمیدی برای ارایه مراقبت های بهداشتی و عدم اعتماد بیمار منجر شود^[۱۶]. بررسی و مطالعه شیوع درد بسیار مهم است، زیرا میزان مشکلات مربوط به درد در یک جامعه مانند بیماران ضایعات نخاعی را نشان می دهد. میزان شیوع درد گزارش شده توسط بیماران ضایعات نخاعی به صورت چشمگیری متفاوت است و علت این تفاوت نیز هنوز مشخص نیست^[۱۷].

با توجه به موارد مذکور و اهمیت بررسی درد بیماران ضایعات نخاعی در بحث توان بخشی، هدف انجام این مطالعه بررسی شیوع و شدت انواع درد در بیماران ضایعات نخاعی مراجعت کننده به بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران بود.

ابزار و روش ها

این مطالعه توصیفی- تحلیلی مقطعی در بین کلیه بیماران ضایعات نخاعی مراجعت کننده به بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران انجام شد. با استفاده از فرمول کوکران و از طریق نمونه گیری مبتنی بر هدف، ۲۴۸ نفر از بیمارانی که در ۶ ماه اول سال ۱۳۹۴ به بخش ضایعات نخاعی بیمارستان مراجعت نموده و مایل به شرکت در پژوهش بودند، وارد مطالعه شدند.

برای جمع آوری داده ها از پرسشنامه مشخصات دموگرافیک (که شامل سؤالاتی در مورد سن، جنس، وضعیت تا هل، سطح تحصیلات، علت ابتلاء، نوع ضایعه، زمان شروع درد و شاخص توده بدنی بود) و پرسشنامه بین المللی دردهای پایه ای بیماران ضایعات نخاعی استفاده شد.

پرسشنامه بین المللی دردهای پایه ای بیماران ضایعات نخاعی توسط گروهی متشكل از متخصصان درد ضایعات نخاعی، روان پزشک، روان شناس و اپیدمیولوژیست و یک نماینده از طرف انجمن بین المللی ضایعات نخاعی زیر نظر چهار سازمان معتبر شامل انجمن بین المللی طناب نخاعی، انجمن ضایعه نخاعی آمریکا، انجمن درد آمریکا و انجمن بین المللی مطالعات درد طراحی شده است. اولین نسخه آن در سال ۲۰۰۶ در کپنهاگن دانمارک طراحی شده و سپس توسط جانسن در سال ۲۰۱۰ بهشیوه

برای مقایسه شدت انواع درد بر حسب متغیرهای دموگرافیک استفاده شد.

ویژگی‌های خاص، دردهای دیگری با مشخصات متفاوت داشتند. شدیدترین درد این بیماران به ترتیب درد نوروپاتیک، درد اسکلتی-عضلانی و درد احشایی بود (جدول ۲).

جدول (۲) شیوع انواع درد و شدت آنها در بیماران ضایعات نخاعی

| ساخت | شیوع درد | شدت درد | محدوده |
|--------------------|------------|-----------|--------|
| بدون درد | (۲/۴) ۶ | - | - |
| درد نوروپاتیک | (۸۲/۳) ۲۰۴ | ۸/۱۲±۱/۷۲ | ۶-۱۰ |
| درد اسکلتی- عضلانی | (۸۱/۰) ۲۰۱ | ۶/۰۶±۱/۲۲ | ۴-۹ |
| درد احشایی | (۴۱/۱) ۱۰۲ | ۳/۸۸±۰/۸۹ | ۲-۷ |
| سایر دردها | (۱/۲) ۳ | ۵/۶۶±۰/۵۷ | ۵-۶ |

در افرادی که درد نوروپاتیک داشتند، تقریباً تمام اندام‌های بدن درگیر بودند و به طور کلی بیشترین اندام‌های دچار درد، گردن و شانه بودند (جدول ۳).

جدول (۳) فراوانی محل درگیری درد در بیماران ضایعات نخاعی

| محل درد | نوروپاتیک | درد اسکلتی- عضلانی | درد احشایی |
|------------------------|-----------|--------------------|------------|
| سر | ۴ | - | - |
| گردن و شانه | ۳۸ | ۱۶۸ | - |
| بازو و دست | ۲۵ | ۱۷۲ | - |
| نیم تنہ و ناحیه تناسلی | ۱۶ | ۲۷ | ۸۸ |
| پشت | ۴۶ | ۷۸ | ۳۹ |
| کفل و مفصل ران | - | ۴۰ | - |
| دان | ۴۸ | - | - |
| ساق و پا | ۷۲ | - | - |

درد نوروپاتیک در ۸۱/۸۵٪ و درد اسکلتی- عضلانی در ۷۳/۲۴٪ موارد در سطح ضایعه و پایین‌تر بود. در مورد درد نوروپاتیک، ۹/۱۹٪ بیماران اظهار داشتند که در طول ۷ روز هفتنه گذشته، درد داشتند و ۶/۵٪ آن را از نظر طول مدت درد، مداوم و همیشگی دانستند که برای اکثر بیماران (۵۳/۲۲٪) شدت درد در شبها (ساعت ۲۴ تا ۶ صبح) بیشتر می‌شد و در طول زمان تابع زمان خاصی در طول شبانه‌روز نبود. در مورد درد اسکلتی- عضلانی، ۶/۴۵٪ اظهار داشتند که در طول هفته گذشته، ۴ روز درد داشتند و ۵/۶٪ طول مدت درد را بین ۱-۲۴ ساعت ذکر کردند که زمان شدیدشدن درد برای اکثر بیماران (۳۹/۹۱٪) تابع زمان خاصی نبود. در مورد درد احشایی نیز ۴۱/۵۳٪ بیماران در کل ۷ روز هفتنه گذشته درد داشتند و ۷۳/۳۸٪ طول مدت آن را بین ۱-۶۰ دقیقه دانستند. در این مورد نیز زمان شدیدشدن درد برای اکثر بیماران (۸۷/۹٪) تابع زمان خاصی نبود.

میانگین نمره تأثیر بر کیفیت زندگی در افراد دارای درد نوروپاتیک ۳/۲۱±۰/۶۸ و ۳/۷۹±۰/۶٪ در افراد دارای درد اسکلتی- عضلانی بود.

یافته‌ها

بیماران شرکت‌کننده در پژوهش ۲۴۸ نفر بودند که اکثر آنها مرد، متاهل و دارای تحصیلات دیپلم بودند. میانگین سنی بیماران ۴۲/۰۰±۱۱/۳ سال و میانگین شاخص توده بدنی آنها ۴/۵۲ کیلوگرم بر مترمربع بود. علت ایجاد ضایعه نخاعی در این بیماران به ترتیب فراوانی، جنگ، تصادف با وسائل نقلیه، سقوط از ارتفاع و تومور نخاعی بود. ۶/۰۸٪ بیماران در مهره‌های سینه‌ای (C1-C12) دچار ضایعه شده بودند و اکنون (۷۰٪) اظهار داشتند که درد آنها بالاصله بعد از ابتلا به ضایعه نخاعی شروع شده است (جدول ۱).

جدول (۱) توزیع فراوانی مشخصات دموگرافیک در بیماران ضایعات نخاعی

(نفر ۲۴۸)

| شناخت | درصد | تعداد | جنسیت |
|--------------|------|-------|----------------------|
| زن | ۲۷ | ۱۰/۸۹ | مرد |
| | ۲۲۱ | ۸۹/۱۱ | |
| دامنه سنی | ۳۲ | ۱۲/۹ | زیر ۳۰ سال |
| | ۱۰۶ | ۴۲/۷۴ | |
| وضعیت تا هل | ۸۵ | ۳۴/۲۷ | ۳۰-۴۰ سال |
| | ۲۵ | ۱۰/۰۸ | |
| مجرد | ۵۷ | ۲۲/۹۹ | متاهل |
| | ۱۹۱ | ۷۷/۰۱ | |
| سطح تحصیلات | | | |
| زیر دیپلم | ۸۷ | ۳۵/۰۸ | دیپلم |
| | ۱۰۳ | ۴۱/۵۳ | |
| | ۵۸ | ۲۳/۳۹ | |
| علت ابتلا | | | |
| جنگ | ۱۸۴ | ۷۴/۱۹ | تصادف با وسائل نقلیه |
| | ۴۸ | ۱۹/۳۵ | |
| | ۴ | ۱/۶۱ | |
| | ۱۲ | ۴/۸۳ | |
| نوع ضایعه | | | |
| کواردری پلزی | ۱۶ | ۶/۴۶ | تومور نخاعی |
| | ۲۳۲ | ۹۳/۵۴ | |

فقط ۶ نفر (۲/۴۱٪) از بیماران اظهار داشتند که درد ندارند و ۲۴۲ نفر (۵۹/۹٪) یک درد یا بیشتر را ذکر کردند. درد نوروپاتیک شایع‌ترین درد در بین این افراد بود و درد اسکلتی- عضلانی و درد احشایی به ترتیب از نظر شیوع در رتبه‌های بعدی قرار داشتند. ۳ نفر هم علاوه بر سه درد مطرح شده در پرسشنامه با مشخصات و

فصل نامه علمی- پژوهشی طب جانباز

شیوع و شدت انواع درد در بیماران ضایعات نخاعی ۱۰۹

مطالعات مختلف انجام‌گرفته در مورد اثرات درد بر فعالیت‌های روزمره زندگی، کیفیت خواب و بهترین کلی کیفیت زندگی این بیماران نیز مovid نتایج به دست آمده در این مطالعه است، به طوری که سعیدیان و علی‌زاده در مطالعه خود چنین بیان کردند که این بیماران بخاطر درد شدید، در انجام مراقبت‌های شخصی یا حرکت با ویلچر و جابه‌جاشدن دچار مشکل بوده و همچنین این درد موجب اختلال در خواب و زندگی روزمره آنان می‌شود^[31]. نوربرینک و همکاران در یک مطالعه اظهار می‌کنند که اضطراب و افسردگی در بیماران ضایعات نخاعی که درد دارند، بیشتر و کیفیت خوابشان نسبت به آنانی که درد ندارند پایین‌تر است^[10].

از محدودیت‌های این مطالعه می‌توان به تعداد کم زنان شرکت‌کننده اشاره نمود. همچنین ذهنی بودن درک درد که بین افراد مختلف مقاومت است می‌تواند نتایج حاصله را تحت تاثیر قرار دهد. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان گفت اکثر بیماران مورد مطالعه حداقل یک درد را تجربه کرده و انواع درد (نوروپاتیک)، اسکلتی- عضلانی و احشایی) بعد از ابتلا به ضایعات نخاعی شیوع بالای دارند که با اثراتی که بر فعالیت‌های روزمره زندگی، خواب، تفریح، رضایت از زندگی و کار می‌گذارند می‌توانند کیفیت زندگی این بیماران را پایین بیاورند. لذا توجه به این عارضه بعد از ابتلا به ضایعات نخاعی مهم بوده و نیازمند توجه ویژه درمان بهویژه پرستاران است که بتوانند به صورت صحیح درد را ارزیابی نموده و با روش‌های دارویی و غیردارویی بر حسب خصوصیت و کاربرد، به تخفیف درد این بیماران کمک نمایند.

نتیجه‌گیری

درد در بیماران ضایعات نخاعی، شایع و اغلب شدید است. درد نوروپاتیک شایع‌ترین و شدیدترین نوع درد است و دردهای اسکلتی- عضلانی و احشایی به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

تشکر و قدردانی: از مدیریت و معاونت محترم پژوهشی بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران و همکاری صمیمانه مدیر محترم پرستاری و بیماران محترم که بدون همکاری آنها این پژوهش انجام نمی‌گرفت، نهایت سپاسگزاری به عمل می‌آید.

تاییدیه اخلاقی: به منظور رعایت اخلاق در پژوهش، از تمام بیماران رضایت‌نامه آگاهانه گرفته شد و به آنها توضیح داده شد که ذکر نام و نام خانوادگی ضروری ندارد، شرکت در پژوهش کاملاً اختیاری است و هیچ تأثیری بر روند درمان آنها ندارد.

تعارض منافع: موردى توسط نویسندهای بیان نشده است.

منابع مالی: این مطالعه بخشی از یک طرح تحقیقاتی به شماره مصوب ۹۴-۱۴ به تاریخ ۹۴/۰۳/۱۵ در مرکز تحقیقات علوم اعصاب شفاه بیمارستان خاتم الانبیاء^(ص) تهران است.

در افراد دچار درد احشایی $1/21 \pm 0/39$ بود. همچنین $74\% / 19$ بیماران برای درد خود از درمان دارویی و غیردارویی استفاده می‌کردند که درمان مورد استفاده، بیشتر از نوع دارویی (گاباپتین، پرگابالین و بکلوفن) بود. تنها بین جنسیت و شدت درد رابطه معنی‌داری وجود داشت و میانگین شدت درد اسکلتی- عضلانی در زنان ($7/12 \pm 2/80$) به طور معنی‌داری بیشتر از مردان ($5/93 \pm 0/72$) بود ($p=0/18$). بین شدت درد و سایر مشخصات دموگرافیک بیماران رابطه معنی‌داری مشاهده نشد ($p>0/05$).

بحث

هدف از انجام مطالعه حاضر، تعیین شیوع و شدت انواع درد بعد از ابتلا به ضایعه نخاعی بود. شدیدترین درد این بیماران به ترتیب درد نوروپاتیک، اسکلتی- عضلانی و احشایی بود. یافته‌های مطالعه نشان‌دهنده شیوع بالای انواع درد بعد از ابتلا به ضایعه نخاعی است که از شیوع آن در مطالعات مختلف (بین ۱۱٪ تا ۹۶٪) هم بالاتر است [۶، ۲۱]. جانسن و همکاران در مطالعه خود این شیوع را $73/3\%$ اعلام کردند^[20]. براساس مرور سیستماتیک مطالعات انجام‌گرفته توسط گروپ و همکاران در این زمینه، بیش از نیمی از بیماران ضایعات نخاعی و گاهی دوسرم آنها از درد بعد از ابتلا به ضایعه رنج می‌برند^[17]. در مطالعه اندرسون و همکاران که روی ۵۳۷ بیمار ضایعه نخاعی در دانمارک انجام دادند، شیوع درد مزمن در این بیماران ۷۳٪ بود^[22].

از نظر شدت درد، نتایج مطالعه حاضر حاکی از شدیدبودن این نوع دردها بهویژه درد نوروپاتیک است و با ترتیب شدت این دردها در مطالعات دیگر، همسو است^[23-26]. اندرسون و همکاران نیز شیوع درد نوروپاتیک را 60% اعلام کرده و آن را شایع‌ترین درد در این بیماران گزارش نمودند^[22].

برای کنترل و تخفیف درد از روش‌های دارویی و غیردارویی و اکثراً ترکیبی استفاده می‌شود که بیشتر درمان دارویی (گاباپتین، پرگابالین و بکلوفن) بود. مطالعات مختلفی که با هدف بررسی روش‌های کنترل درد در این بیماران انجام شده است، نشان می‌دهد که بیشتر بیماران از روش‌های دارویی برای کنترل درد خود استفاده می‌کرند^[27]، اما روش‌های غیردارویی چون ماساژ درمانی، برنامه ورزشی، طب سوزنی و تحریک عصبی از راه پوست (TENS) نیز مطرح بود^[28-30]. در مطالعه ویدرستروم- نوگا و همکاران^[29] و بیود و لاندبرگ^[30]، روش‌های غیردارویی مثل ماساژ درمانی شایع‌ترین روش بیماران ضایعات نخاعی برای کاهش درد بود.

همچنین در این مطالعه، رابطه بین شدت درد و مشخصات دموگرافیک بیماران بررسی شد که فقط در مورد جنسیت، تقاضوت معنی‌دار بود و شدت درد اسکلتی- عضلانی در زنان بیشتر از مردان بود. اما با توجه به که بودن زنان نمی‌توان به آن استناد کرد.

منابع

- 7.
- 17- van Gorp S, Kessels AG, Joosten EA, van Kleef M, Patijn J. Pain prevalence and its determinants after spinal cord injury: A systematic review. *Eur J Pain*. 2015;19(1):5-14.
 - 18- Widerström-Noga E, Biering-Sørensen F, Bryce T, Cardenas DD, Finnerup NB, Jensen MP, et al. The international spinal cord injury pain basic data set. *Spinal Cord*. 2008;46(12):818-23.
 - 19- Sedghi Goyaghj N, Fallahi Khoshknab M, Khankeh H, Hosseini MA, Rezasoltani P. Effect the exercise program on neuropathic pain intensity in patients with paraplegia spinal cord injury. *Med Surg Nurs J*. 2015;4(3):52-9. [Persian]
 - 20- Jensen MP, Widerström-Noga E, Richards JS, Finnerup NB, Biering-Sørensen F, Cardenas DD. Reliability and validity of the international spinal cord injury basic pain data set items as self-report measures. *Spinal Cord*. 2010;48(3):230-8.
 21. Siddall PJ, McClelland JM, Rutkowski SB, Cousins MJ. A longitudinal study of the prevalence and characteristics of pain in the first 5 years following spinal cord injury. *Pain*. 2003;103(3):249-57.
 - 22- Andressen SR, Biering-Sørensen F, Hagen EM, Nielsen JF, Bach FW, Finnerup NB. Pain, spasticity and quality of life in individuals with traumatic spinal cord injury in Denmark. *Spinal cord*. 2016. doi: 10.1038/sc.2016.46.
 - 23- Bryce TN, Gomez J. Management of pain after spinal cord injury. *Curr Phys Med Rehabil Rep*. 2015;3(3):189-96.
 - 24- Norrbrink C, Lindberg T, Wahman K, Bjerkefors A. Effects of an exercise programme on musculoskeletal and neuropathic pain after spinal cord injury-results from a seated double-poling ergometer study. *Spinal cord*. 2012;50(6):457-61.
 - 25- Widerström-Noga E, Pattany PM, Cruz-Almeida Y, Felix ER, Perez S, Cardenas DD, et al. Metabolite concentrations in the anterior cingulate cortex predict high neuropathic pain impact after spinal cord injury. *Pain*. 2013;154(2):204-12.
 - 26- Dworkin RH, O'connor AB, Backonja M, Farrar JT, Finnerup NB, Jensen TS, et al. Pharmacologic management of neuropathic pain: Evidence-based recommendations. *Pain*. 2007;132(3):237-51.
 - 27- Cardenas DD, Nieshoff EC, Suda K, Goto S-i, Sanin L, Kaneko T, et al. A randomized trial of pregabalin in patients with neuropathic pain due to spinal cord injury. *Neurol*. 2013;80(6):533-9.
 - 28- Middleton JW, Siddall PJ. Assessing and managing pain after spinal cord injury. *Pain Manag Today*. 2015;2(1):26-8.
 - 29- Widerström-Noga EG, Turk DC. Types and effectiveness of treatments used by people with chronic pain associated with spinal cord injuries: influence of pain and psychosocial characteristics. *Spinal Cord*. 2003;41(11):600-9.
 - 30- Norrbrink Budh C, Lundeberg T. Non-pharmacological pain-relieving therapies in individuals with spinal cord injury: A patient perspective. *Complement Ther Med*. 2004;12(4):189-97.
 - 31- Saeidian SR, Alizadeh K. Complications of Immobilization in spinal cord injury veterans in Khuzestan. *J Mil Med*. 2003;5(1):1-5. [Persian]
 - 1- Mosavi S, Kooshki M, Mehrabi Kooshki A. Physical and mental illness in capable in compare to disable veterans with spinal cord injury. *J Isfahan Med Sch*. 2011;29(145):831-9. [Persian]
 - 2- Shojaei H, Jafari A, Valaei S. Frequency of phantom pain among patients with spinal cord injury. *Iran J War Public Health*. 2009;1(3):88-96. [Persian]
 - 3- Fatehi F, Kamli M. Perceived experiences of unemployed people with spinal cord injury in the process of returning to work. *J Res Rehabil Sci*. 2011;8(2):256-62. [Persian]
 - 4- Moghaddam M, Davatgaran K, Nazmdeh K. Comprehensive rehabilitation in spinal cord injury. Department of Rehabilitation: Office for Disability Rehabilitation Physical, Motor, and Sensory; 2007. [Persian]
 - 4- Moghaddam M, Davatgaran K, Nazmdeh K. Comprehensive Rehabilitation in spinal cord injury. Department of Rehabilitation of the physically disabled and sensory motor publication; 2007. [Persian]
 - 5- Nakipoglu-Yuzer GF, Atci N, Ozgirgin N. Neuropathic pain in spinal cord injury. *Pain Physician*. 2013;16(3):259-64.
 - 6- Calmels P, Mick G, Perrouin-Verbe B, Ventura M. Neuropathic pain in spinal cord injury: Identification, classification, evaluation. *Ann Phys Rehabil Med*. 2009;52(2):83-102.
 - 7- Jensen MP, Hoffman AJ, Cardenas DD. Chronic pain in individuals with spinal cord injury: A survey and longitudinal study. *Spinal cord*. 2005;43(12):704-12.
 - 8- Mehta S, Orenczuk K, McIntyre A, Willems G, Wolfe DL, Hsieh JT, et al. Neuropathic pain post spinal cord injury part 2: Systematic review of dorsal root entry zone procedure. *Top Spinal Cord Inj Rehabil*. 2013;19(1):78-6.
 - 9- Giannoccaro MP, Moghadam KK, Pizza F, Boriani S, Maraldi NM, Avoni P, et al. Sleep disorders in patients with spinal cord injury. *Sleep Med Rev*. 2013;17(6):399-409.
 - 10- Norrbrink Budh C, Kowalski J, Lundeberg T. A comprehensive pain management programme comprising educational, cognitive and behavioural interventions for neuropathic pain following spinal cord injury. *J Rehabil Med*. 2006;38(3):172-80.
 - 11- Finnerup NB, Baastrup C. Spinal cord injury pain: Mechanisms and management. *Curr Pain Headache Rep*. 2012;16(3):207-16.
 - 12- Votrubec M, Thong I. Neuropathic pain: A management update. *Aust Fam Physician*. 2013;42(3):92-7.
 - 13- Celik C, Boyaci S, Ucan H. Pain in patients with traumatic spinal cord injury. *J Musculoskelet Pain*. 2013;21(1):53-7.
 - 14- Michailidou C, Marston L, De Souza LH, Sutherland I. A systematic review of the prevalence of musculoskeletal pain, back and low back pain in people with spinal cord injury. *Disabil Rehabil*. 2014;36(9):705-15.
 - 15- Spinal cord injuries Center. What a spinal cord injury patient should know. Tehran: Veterans Medical Sciences and Engineering Research; 2009. [Persian]
 - 16- Smeal WL, Yezierski RP, Wrigley PJ, Siddall PJ, Jensen MP, Ehde DM. Spinal cord injury. *J Pain*. 2006;7(12):871-