

تأثیر Relaxation Therapy بر علائم و نشانه های بیماران با اختلالات مفصل گیجگاهی فکی مبتلا به افسردگی

عباس حقیقت، محمود نصیری، سارا روشنی، لیلا لطفی، ناصر کاویانی

چکیده

مقدمه. اختلالات مفصل گیجگاهی فکی (TMDs) از بیماری‌های مزمن و شایع است که عوامل مختلفی نظیر مشکلات اسکلتی، دندانی و روحی در ایجاد آن دخیل اند. درمان‌های پیشنهادی برای کنترل بیماری، در طیف وسیعی از روش‌های دارویی و غیر دارویی در کنار درمان‌های دندان پزشکی قرار می‌گیرند. همچنین در برخی پژوهش‌ها، ارتباط بین TMDs و بعضی حالت‌های روحی، نظیر افسردگی، نشان داده شده است. هدف این پژوهش بررسی تأثیر رهاسازی (Relaxation Therapy-RT) بر علائم TMDs است.

روش‌ها. در این مطالعه کارآزمایی- بالیکی، قبل و بعد، نمونه مورد پژوهش 25 نفر از بیماران با تشخیص TMDs با میانگین سن آزمون افسردگی بک 4/4 است. پس از انجام آزمون بک، علائم TMDs بررسی و بیماران تحت آموزش رهاسازی قرار گرفتند. ترینات تا دو هفته در منزلپی گیری شد. سپس جدداً آزمون بک انجام و علائم TMDs با استفاده از آزمون های ویلکاکسون و مکنار بررسی شد.

نتایج. میانگین متغیرهای نمره درد فک در حال استراحت و عملکرد، حد اکثر بازشدگی دهان، حد اکثر حرکات جانبی و پیشگرایی، میزان اخراج فک هنگام باز کردن و نمره آزمون بک ق بل و بعد از درمان تفاوت معنی دار دارند. و این تغییرات در جهت کاهش علائم TMDs بود.

بجث. تأثیر فاکتورهای سایکولوژیک، به عنوان یک عامل اتیولوژیک مستقل یا زمینه ساز و غیر مستقل TMDs است که تأثیر آن غیر قابل چشم پوشی می‌باشد. بر همین مبنای روش درمانی مورد پژوهش، بدون داشتن هرگونه عارضه جانبی می‌تواند در یک شیوه درمانی ترکیبی با روش‌های دیگر، علاوه بر افزایش همکاری بیمار به علت کاهش درد و ناراحتی و بهبود روحیه، باعث افزایش کارآیی مضاعف دو روش درمانی شود.

کلیدواژه ها. Relaxation Therapy .، اختلالات مفصل گیجگاهی فکی، افسردگی.

دکتر عباس حقیقت
(استادیار)، گروه جراحی
دهان، فک و صورت،
دانشکده دندان‌پزشکی،
دانشگاه علوم پزشکی
اصفهان، خیابان
هزارجریب، اصفهان .
haghigat@dnt.mui.ac.ir

محمود نصیری عضو هیأت
علمی دانشکده پرستاری
دانشگاه علوم پزشکی
اصفهان، دکتر سارا روشنی
و دکتر لیلا لطفی،
دانشکده دندان‌پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی
اصفهان .

این طرح با شماره 82061
در دفتر هماهنگی طرح‌های
پژوهشی معاونت پژوهشی
دانشگاه علوم پزشکی
اصفهان ثبت شده و هزینه
آن از طرف این معاونت
پرداخت گردیده است.

این مقاله در تاریخ 12/1/83 به دفتر مجله
رسیده، در تاریخ 15/1/84 اصلاح شده و در تاریخ
30/1/84 تأیید گردیده است.

مجله دانشکده دندان‌پزشکی
اصفهان
14-11 : 1384 : (2)

مقدمه

اختلالات مفصل گیجگاهی - فکی (Temporo Mandibular Disorders-TMDs) از مشکلات شایع جامعه است که با علائمی چون درد و محدودیت در باز کردن دهان، صدای مفصلی، اخراج فک در زمان گشودن دهان و حساسیت عضلات جونده در مس بروز می کند. از مهم ترین علل این بیماری، مشکلات عضلانی نظیر عادات ناصحیح اسکلتی و دندانی، مشکلات روحی- روانی مثل ترس و اضطراب، عصبانیت، خستگی، افسردگی و اختلال در خواب است که موجب افزایش عضلانی شده، درد و اختلال اسپاسم عضلانی در طول زندگی و در عملکرد مفصل را به همراه خواهد داشت [1-5].

در بین علل سایکولوژیک TMDs، احتمالاً افسردگی، شایع ترین است [1]. براساس آمارهای جهانی، 25 درصد افراد در طول زندگی، به گونه ای دچار افسردگی شده که از این افراد، عده کمی برای درمان مراجعه می کنند. طبق نظر بک (Beck)، افسردگی ممکن است از چند و یا تمامی علائم کندي در تکلم و حرکت، گریه کردن، غمگینی، فقدان پاسخ های شاد، خودکم بینی و بی اشتہایی تشکیل گردد. شیوع بالاتر TMDs و دردهای عضلانی صورت در بیماران افسرده نسبت به افراد غیر افسرده نشان داده شده است [1-7]. در تحقیقی، از 25 بیمار مورد پژوهش مبتلا به دردهای صورتی، 4 نفر از نظر روانی سالم، 14 نفر مبتلا به افسردگی متوسط و 7 نفر به ناراحتی شدید روانی دچار شدند [8].

به علت ماهیت بیماری و درگیری عوامل گوناگون در درمان TMDs از درمان های روان پزشکی و دندانپزشکی بطور جزا یا توأم استفاده می شود [2، 6-9]. انواع روش های درمان دارویی و فیزیکی،

چون استفاده از سرما ، گرما ، تحریک الکتریکی و فیزیوتراپی بکار گرفته شده است [10-2].

روش Relaxation Therapy-RT (Jackopson) رها سازی تغییر یافته جکوپسون است که بیمار با تمرکز روی عضلات خود، به ترتیب آنها را منقبض کرده و سپس به وضعیت استراحت بر می گرداند. این عمل در حیطی آرام، و در شرایطی راحت، و با چشم های بسته، چندین مرتبه در روز انجام می شود و تا زمانی ادامه می یابد که اسپاسم عضلات برطرف شود [2-11].

در این پژوهش، تأثیر رها سازی یا آرمیدگی (RT) در کاهش علائم TMDs بیماران افسرده مبتلا ب بررسی شده است.

روش ها

در این پژوهش کارآزمایی- بالینی از نوع قبل و بعد، 25 بیمار مبتلا به TMDs که به درجاتی از افسردگی خفیف تا متوسط مبتلا و به بخش جراحی دانشکده دندانپزشکی اصفهان مراجعه کرده بودند، انتخاب شدند. شیوه نمونه گیری، آسان و معیار ورود نمره آزمون افسردگی بک، 4 تا 15 و عدم مصرف هرگونه دارو از 3 ماه قبل و در هین مطالعه بود. همچنان اوری اطلاعات از طریق مصاحبه، معایینات بالینی و تکمیل آزمون افسردگی بک بود. آزمون بک یک آزمون استاندارد شده است و براساس علائم اختلالات روانی- جسمی متعاقب اختلال شناختی در یک فرد افسرده، ابداع شده است [14-15]. در این آزمون 21 سؤال چهارگزینه ای در سه گروه وجود دارد نمرات کمتر از 4، بدون افسردگی، 4-7 افسردگی خفیف، 7-15 افسردگی متوسط و نمره 15 به بالا افسردگی شدید را نشان می دهد. ملاک ورود بیماران به این مطالعه کسب نمره 4 تا 15 بود. با استفاده از معیار مقایسه ای بصری- عمودی (Visual Analogue Scale-VAS)، که بهترین روش برای اندازه گیری درد

بعد از تکمیل معاینات اولیه و پرسشنامه ها و انتخاب بیمار، آموزش گروهی RT طی چند جلسه در دانشکده دندانپزشکی برگزار شد و در تکمیل، به مدت 2 هفته بیماران با استفاده از نرم افزار آموزشی در منزل به تربیت پرداختند. سپس برای معاینه جدد مفصل و انجام آزمون بک به دانشکده مراجعه و اطلاعات بعد از درمان ثبت شد. یافته ها با استفاده از آزمون های آماری ویلکاکسون (Wilcoxon) و ملکار (McNamara) و نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

اکثریت نمونه مورد پژوهش (88 درصد) را زنان تشکیل می دادند. از نظر خصیلتات عمدها در سطح دیپلم بودند و سن بیماران مورد

است [16 و 10]، شدت درد بیمار در حین استراحت و عملکرد فک اندازه گیری شد. از بیمار خواسته شد که تصور خود را از درد بر روی VAS به طول 100 میلیمتر بین دو نقطه بدون درد و حد اکثر درد قابل تصور علامت بینزند، سپس این فاصله با خط کش از نقطه صفر اندازه گیری شد. درد عضلات جونده و صدای مفصل از طریق معاینه و همچنین حد اکثر بازشدنی دهان با کولیس اندازه گیری شد. درد عضلات جونده پتریگوئید داخلی و خارجی، ماضغه ای، گیجگاهی و استرنوکلیدوماستوئید با لس ثبت شد. حد اکثر میزان باز کردن دهان، حرکات پیشگیرایی و جانبی فک تختانی و میزان انحراف فک در حد اکثر بازشدنی دهان به وسیله آبسلانگ و کولیس اندازه گیری گردید. صدای مفصل از طریق لس و یا سمع قبل از درمان در پرسشنامه ثبت شد.

جدول 1. فراوانی درد در عضلات جونده قبل و بعد از درمان در روش رهاسازی

نام عضله	قبل از درمان			
	دردناک	بدون درد	دردناک	بدون درد
بعد از درمان	بدون درد	دردناک	بدون درد	مقدار P
ماستر سمت راست	15(%60)	10(%40)	3(%12)	22(%88)
ماستر سمت چپ	3(%12)	22(%88)	3(%12)	22(%88)
تریگوئید داخلی سمت راست	18(%72)	7(%28)	5(%20)	20(%80)
تریگوئید داخلی سمت چپ	15(%60)	10(%40)	3(%12)	22(%88)
تریگوئید خارجی سمت راست	17(%68)	8(%32)	3(%12)	22(%88)
تریگوئید خارجی سمت چپ	16(%64)	9(%36)	1(%4)	24(%96)
تمپورال سمت راست	21(%84)	4(%16)	5(%20)	22(%80)
تمپورال سمت چپ	17(%68)	8(%32)	3(%12)	22(%88)
استرنوکلیدوماستوئید سمت راست	8(%32)	17(%68)	1(%4)	24(%96)
استرنوکلیدوماستوئید سمت چپ	6(%24)	19(%76)	2(%8)	23(%92)

مطالعه بین 1/0±0/28، میانگین درد فک در حال تفانکش قبلاً از درمان 4/8±0/57 و بعد از درمان 2/6±0/52 بود که تفاوت در هر دو مورد معنی دار بود (P<0/001).

حد اکثر بازشدنی دهان قبل از درمان 32/9±1/79 و بعد از درمان

47 تا 19 سال و میانگین سنی 30/1±1/27 سال و میانگین نمره آزمون افسردگی 4/4 بود.

سایر یافته ها نشان داد که بر اساس معیار VAS میانگین درد فک در حالت استراحت قبل از درمان 2/0±0/45 و بعد از درمان

جث

بیماران شرکت کننده در این مطالعه، بعد از RT، بهبود و افزایش در میزان حد اکثر بازشگی دهان، حد اکثر حرکات جانبی و پیشگایی و نیز کاهش اخراج فک هنگام باز کردن دهان و کاهش درد اسپاسم عضلات جوند را نشان دادند.^۵

در رابطه با عضلات جوند، نتایج، تفاوت معنی داری بین قبل و بعد از مطالعه نشان داد و حاکی از آن بود که RT در بهبود درد عضلات جوند تأثیر چشم گیری داشته است و تنها در رابطه با دو عضله ماستر سمت چپ و استرنوکلیدوماستوئید سمت چپ، تفاوت آماری معنی داری به دست نیامد. البته میزان درد و حساسیت این دو عضله قبل از درمان نیز بسیار کمتر از سمت راست بود.

یافته های مطالعه بر اساس مقایسه نمرات تست افسردگی بک، قبل و بعد از انجام RT، کاهش نمرات را نشان داد که با استفاده از آزمون آماری ویکاسون، این کاهش نمرات معنی دار بود، در نتیجه، این روش درمانی در بهبود علائم افسردگی مؤثر بوده است. از آنجا که ترس از درد و یا وجود درد باعث عدم همکاری مبتلیان TMDs در حین درمان های دندانپزشکی می شود، و بویژه، با احساس کمترین درد، واکنش شدید نشان می دهند، دندانپزشکان، با آموزش این شیوه، می توانند باعث جلب اعتماد و همکاری بیماران شده، و بیماران با کمترین درد و حد اکثر فانکشن در حین درمان، همکاری نمایند.

بطور خلاصه، نتایج پژوهش حاضر مؤید تأثیر فاکتورهای سایکولوژی بعنوایان یک عامل اتیولوژیک مستقل یا زمینه ساز و

از درمان 36/1±1/99 میلی متر محاسبه شد. میانگین حرکات جانبی فک به ترتیب راست و چپ قبل از درمان ن 6/3±0/57 6/6±0/52 میلی متر و بعد از درمان 8/6±0/63 8/6±0/54 میلی متر بود که تفاوت قبل و بعد در هر دو مورد، معنی دار است ($P<0/001$).

میزان حد اکثر حرکت پیشگایی قبل از درمان 49/9±0/49 و بعد از درمان 4/2±0/4 میلی متر و میزان اخراج فک هنگام باز کردن دهان، قبل از درمان 0/87±0/29 0/62±0/21 و بعد از درمان میلی متر محاسبه شد که تفاوت بین آنها معنی دار بود ($P<0/001$).

بر اساس آزمون ویلکاکسون بین میانگین نمره تست بک قبل (4/4±0/1) و بعد از درمان (2/7±0/18) تفاوت معنی دار وجود داشت ($P<0/001$). براس اس آزمون مک نار، بین میانگین درد بر حسب VAS در عضله ماستر سمت راست قبل و بعد از درمان و همچنین درد سه عضله پتیگوئید داخلی، خارجی و عضله قپورال سمت راست و چپ، قبل و بعد از درمان، تفاوت معنی دار وجود داشت ($P<0/001$). اما بین درد عضله ماستر سمت چپ قبل و بعد از درمان تفاوت معنی دار به دست نیامد. بین درد عضله استرنوکلیدوماستوئید سمت راست، قبل و بعد از درمان تفاوت معنی دار آماری وجود داشت ($P=0/016$) اما در مورد سمت چپ این تفاوت معنی دار نبود. البته در مقایسه درد سمت راست و چپ دو عضله ماستر و استرنوکلیدوماستوئید، سمت چپ قبل از درمان درد کمتری نسبت به سمت راست داشت (جدول ۱).

غیر مستقل TMDs که تأثیر آن غیر قابل چشم پوشی است، میباشد. بر همین مبنای روش درمانی مورد پژوهش، بدون داشتن هر گونه عارضه جانبی، میتواند در یک شیوه درمانی ترکیبی با روش‌های دیگر، علاوه بر افزایش همکاری بیمار به علت کاهش درد و ناراحتی و بهبود روحیه، باعث افزایش کارآیی مضاعف روش‌های درمانی شود.

منابع

1. Sirirungrojying S, Srisintorn S, Akkayanont P. Psychometric profiles of temporo mandibular disorder in southern Thailand. *J Oral Rehabil* 1998; 25(7): 541-4.
2. ارسطوبور ل. در ترجمه: کنترل اختلالات گیجگاهی، فکی و اکلوژن اکسون ج (مؤلف). چاپ اول. مشهد: آستان قدس رضوی 1374.
3. بغمایی م، آین ف در ترجمه: جراحی دهان، فک و صورت نوین پیترسون ل (مؤلف). تهران: مؤسسه فرهنگی انتشار اتبی سیما 1378.
4. حسینزاده ا، موحدیان ب. در ترجمه، اختلالات مفصل گیجگاهی- فکی. جاگر آرجی، بتیس جی اف، کوب اس (مؤلفین). چاپ اول. اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. 1376.
5. Shafer W C. Text book of oral pathology. 4th ed. St Louis: WB Saunders Co. 1989.
6. Nicolakis P, Erdogmus B, Kopf A, Nicolakis M, Piehslinger E, Fialka -Moser V. Effectiveness of exercise therapy in patients with myofascial pain dysfunction syndrome. *J Oral Rehabil* 2002; 29(4): 362-8.
7. قراجه داغی م. در ترجمه: درمان افسردگی. دوباره رو رج، راسل ک (مؤلفین). تهران: البرز. 1374.
8. Esh OP, Curtis D. Treatment of patients with myofascial pain dysfunction syndrome. *J Oral Rehabil* 2001; 28(1): 78-87.
9. Thorpe GL, Olson SL. Behavior therapy: concepts procedures and applications. Boston: Allyn and Bacon. 1990.
10. Linde C; Isaesson G, Jonsson GB. Out come of 6 week treatment with transcutaneous electric nerve stimulation compares with splint on symptomatic temporo mandibular joint disk displacement without reduction. *Acta Odontol Scand* 1995; 53(2): 92-8.
11. Taylor CB, Kenigsberg ML, Robinson JM. A controlled comparison of relaxation and diazepam in panic Disorder. *J Clin Psychiatry* 1982; 43(10): 423-5.
12. Wayne A Bowers. Treatment of depressed in-patient cognitive therapy plus medication, relaxation plus medication and medication alone. *Br J psychiatry* 1990; 156: 73-8.
13. احمدی علیون آبادی ا. در ترجم: رفتار درمانی بالینی. دیویسون ج، گلدفرید ام آی (مؤلفین). چاپ اول. تهران: مرکز نشر دانشگاهی. 1371.
14. متین پور م. بررسی میزان شیوع افسردگی در بین دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال تحصیلی 78-1377. پایاننامه دکترای پزشکی حرفه ای. اصفهان: دانشکده پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. 1379.
15. پورافکاری ن. در ترجمه: خلاصه روانپزشکی علوم رفتاری- روانپزشکی بالینی کاپلان سادوک گرب (مؤلفین). تهران: شهرآب. 1375: 3: 28-32.
16. Gift AG. Visual Analogue scalesd: Measurement of subjective phenomena. *Nurs Res* 1989; 38(5): 286-8.

Effects of Relaxation Therapy on Signs and Symptoms of Patients with TMD and Depression

Haghigat A, Nasiri M, Roshani S, Lottfi L, Kaviani N

Abstract

Introduction. Temporo-mandibular disorders (TMDs) are a group of chronic and common disease that a lot of skeletal, Dental and psychologic factors can have an effect on it. Proposed treatment to control this disorder consists of wide variety of drugs and non-drugs methods beside dental treatment. Some investigations have referred to relation between TMDs and some psychologic factors such as depression. The aim of this study was to investigate affects of relaxation therapy on TMDs.

Methods. This was a clinical trial study. The case group consisted of 25 patients with TMDs and an average mark of depression Beck index of 4/4. After Beck test, patients were taught relaxation therapy methods. These methods were done until-two weeks. After completion of methods, Beck test was done again and TMD patients were re-evaluated.

Results. The average incidence of pain in TMJ (in function and Rest) the maximum opening, maximum protrusive and Lateral movement, deviation of mandible in maximum mouth opening, and Beck test mark before and after relaxation therapy were meaningful and changes showed decrease in TMDs signs.

Discussion. Findings show the effect of psychologic factors as an independent etiologic factor or dependent precursor of TMDs. These effects shouldn't be ignored, therefore the relaxation therapy without any side effects can be a combined method with other methods to increase patients cooperation because of foovering the pain.

Key words. Tempormandibular disorders, Depression, Relaxation therapy.

Address. Dr. Abbass Haghigat (assistant professor), Department of oral and maxillofacial surgery, School of Dentistry, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, IRAN. E-mail: haghigat@dnt.mui.ac.ir

Journal of Isfahan Dental School 2005; 1(2): 11-14.