

تأثیر تزریق متیل پردنیزولون استات در نقاط ماسه‌ای گردن بیماران مبتلا به سردرد گردنی مزمن و مقاوم به درمان دارویی

چکیده:

مقدمه و هدف: اکثر افراد بزرگسال حداقل یکبار تجربه سردرد را دارند. درصد بالایی از این سردردها از ساختمان‌های گردنی از جمله ماهیچه‌های گردن منشأ می‌گیرند که اصطلاح سردرد گردنی در مورد آنها به کار می‌رود. هدف از این مطالعه بررسی اثر تزریق متیل پردنیزولون استات در نقاط طب سوزنی به نام نقطه کیسه صفرای شماره ۲۰ در بیماران مبتلا به سردرد گردنی مزمن و مقاوم به درمان دارویی بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه کارآزمایی بالینی که طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۸۸ در دانشگاه علوم پزشکی شیراز انجام شد، تعداد ۲۵ بیمار مبتلا به سردرد گردنی که دارای نقاط دردناک در ماهیچه‌های پشت سر و گردن بودند و سردرد آنها مقاوم به درمان‌های دارویی بود، تحت تزریق متیل-پردنیزولون استات قرارگرفتند. با استفاده از معیار سنجش بینایی، شدت سردرد بیماران قبل و سه روز، یک ماه و سه ماه بعد از مداخله ارزیابی شد. داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون آماری ویکاکسون تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: میانگین شدت سردرد بر اساس معیار سنجش بینایی در این افراد قبل از تزریق $7/76 \pm 2/3$ بود، که این میزان، سه روز بعد از تزریق به $2/60 \pm 2/9$ و یک ماه بعد از تزریق به $2/52 \pm 2/3$ و سه ماه بعد از تزریق به $3/48 \pm 2/5$ رسید، که نشانه کاهش معنی‌دار شدت درد بود ($p < 0.001$). تعداد حملات سردرد یک ماه و سه ماه بعد از تزریق به ترتیب در ۷۶ و ۷۲ درصد از بیماران کاهش یافت. مدت حملات سردرد به طور میانگین، یک ماه و سه ماه بعد از تزریق در ۷۲ درصد از بیماران کاهش یافت.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که تزریق متیل پردنیزولون استات در نقاط طب سوزنی کیسه صفرای ۲۰ در سردرد گردنی با منشأ ماهیچه‌ای، درمانی مناسب است، که فقط با انجام یک بار تزریق، اثرات درمانی قابل ملاحظه‌ای دارد.

واژه‌های کلیدی: سردرد، ماسه‌ای، متیل پردنیزولون، تزریق

محمدجوادهادیان فرد*

عباس رحیمی جابری**

شهربانو کاظمی لر***

* متخصص طب فیزیکی و توانبخشی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده پزشکی، گروه طب فیزیکی و توانبخشی

** متخصص نورولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده پزشکی، گروه نورولوژی، دستیار تخصصی طب فیزیکی و توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده پزشکی، گروه طب فیزیکی و توانبخشی

تاریخ وصول: ۱۳۸۹/۱۱/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۱۲/۱۷

شماره ثبت در مرکز کارآزمایی‌های بالینی ایران:
IRCT138810082922N1

مولف مسئول: شهربانو کاظمی لر

Kazemish @sums. ac. ir

پست الکترونیک:

مقدمه

پس سری^(۸) و در پشت و بالای استخوان ماستوئید^(۹)،
بین تاندون‌های ماهیچه‌های استرنوکلیدوماستوئید^(۱۰)
و تراپزیوس^(۱۱) قرار دارد^(۳).

سردرد گردنی می‌تواند به صورت یک طرفه و
یا دو طرفه باشد که با حرکت دادن گردن یا فشار روی
نقاط دردناک تشدید می‌شود و با کاهش میزان
حرکات ستون فقرات گردنی^(۱۲) همراه است. این نوع
سردرد معمولاً غیرضریبانی است و از گردن منشأ
گرفته و به نواحی دور چشمی، پیشانی و گیجگاهی
منتشر می‌شود^(۴).

عوامل برانگیزاننده سردرد گردنی با منشأ
ماهیچه‌های گردن می‌تواند قرار گرفتن سر و گردن در
وضعیت نامناسب باشد. این سردردها همچنین بر اثر
سرما، عوامل ژنیکولوژیک، تغذیه‌ای یا روانی نیز فعال
می‌گردند^(۵). سردرد گردنی ممکن است دارای عالیم
همراه مانند تهوع، استفراغ، سرگیجه، ترس از نور و
تاری دید باشد^(۶).

علاوه بر درمان دارویی، از روش‌های درمان
غیردارویی نیز برای درمان سردردهای با منشأ
گردنی استفاده می‌شود که عبارت از؛ درمان های
دستی^(۱۳)، طب سوزنی، فیزیوتراپی و ورزش درمانی

سردرد از جمله عالیم بالینی است که به
صورت شایعی اتفاق می‌افتد و مرتبط با بسیاری از
بیماری‌هاست. سردردها را به طور کلی می‌توان به دو
گروه سردردهای حاد و مزمن تقسیم نمود. یکی از
علل شایع سردردهای مزمن، سردردهای با منشأ
گردنی می‌باشد. در بررسی‌ها نشان دادند که حدود
۱۷/۸ درصد از سردردها منشأ گردنی دارند^(۱).

سردرد گردنی درکل از نظر تعریف عبارت از
سردردی است که از ساختمان‌های گردنی منشأ
می‌گیرد و از نظر تقسیم‌بندی شامل؛ سردرد ناشی از
درگیری سه عصب فوقانی ستون فقرات گردنی،
سردرد ناشی از اختلال عملکردی در مفاصل، از جمله:
مفصل آتلانتواكسی پیتال^(۱)، مفاصل آتلانتواكزیال^(۲)
داخلی و خارجی، مفصل زایگاپوفیزیال^(۳) مهره دوم و
سوم گردنی، دیسک بین مهره‌ای گردنی دوم و سوم،
گیرافتادن عصب پس سری سوم، دورامتر^(۴) طناب
نخاعی فوقانی، شریان ورتبرال و سردرد ناشی از
ماهیچه‌های گردن، می‌باشد^(۲).

یکی از شایع ترین سردردهای با منشأ گردنی،
سردردهای گردنی با منشأ ماهیچه‌ای می‌باشد.
سردردهای با منشأ ماهیچه‌های گردن غالباً به علت
وجود نقاط دردناک و ماسه‌ای در ماهیچه‌های کوچک
پشت سر به خصوص ماهیچه ابليکوس كيتيس
فوچانی^(۵) اتفاق می‌افتد و با دردناکی در نقطه طب
سوزنی کیسه صفرای^(۶) به نام فنزی^(۷) تؤمن است.
 محل این نقطه در پشت سر و زیر برجستگی استخوان

-
- 1-Atlantoccipita
 - 2-Atlantoaxial
 - 3-Zygoapophyseal
 - 4-Dura mater
 - 5-Obliquus Capitis Superior
 - 6-Gallbladder-20
 - 7-Fengchi
 - 8-Occiput
 - 9-Mastoid
 - 10-Sternocleidomastoideus
 - 11-Trapezius
 - 12-Range of motion
 - 13-Manipulation

داشتن شرح حال حداقل یک ماه درمان دارویی ناموفق و داشتن نقاط دردناک یا ماسه‌ای یک یا دو طرفه در نقطه کیسه صفرای ۲۰ بودند.

شرایط خروج از مطالعه شامل؛ داشتن سابقه تشنج و یا سینوزیت، داشتن پوکی استخوان شدید وجود زخم یا عفونت در ناحیه سروگردن بودند.

در این مطالعه از گروه شاهد استفاده نشد، چون بیماران، خود در حقیقت گروه شاهد را شامل می‌شدند. زیرا بیمارانی وارد مطالعه شدند که قبل از درمان‌های متعددی را گرفته بودند و بلا فاصله قبل از ورود به مطالعه هم حداقل به مدت یک ماه به عنوان سردرد میگرنی یا سردرد عصبی دارو دریافت کرده بودند، ولی هیچ‌گونه بهبودی نداشتند. از طرفی هدف اصلی مطالعه حاضر هم مقایسه اثر درمانی مصرف دارو و تزریق موضعی متیل پردنیزولون در نقاط دردناک ماهیچه‌ای گردن در سردرد گردنی بود.

از میان ۴۳ بیمار انتخاب شده، تعداد ۲۵ نفر تا انتهای مطالعه باقی ماندند و بقیه حاضر به پذیرش درمان نشدند و یا در طول مطالعه ریزش داشتند.

بیماران انتخاب شده، پس از تکمیل فرم رضایت‌نامه و فرم جمع‌آوری اطلاعات که شامل؛ سن، جنس، تعداد حملات سردرد در یک ماه، میانگین طول مدت سردرد در هر حمله و شدت درد بود، تحت تزریق نقاط دردناک یا ماسه‌ای قرار گرفتند. شدت درد بر اساس معیار سنجش بینایی^(۱) قبل از تزریق، سه

می‌باشد(۷). تجربه بالینی نشان داده است که اغلب این روش‌ها ضممن وقت گیر و پرهزینه بودن، در درمان سردردهایی که از ماهیچه‌های گردن، به خصوص نقطه طب سوزنی کیسه صفرای ۲۰ منشأ می‌گیرند، بی‌تأثیرند و یا تأثیر طولانی مدت ندارند. از جمله روش‌های درمانی به کار گرفته شده در رشتۀ طب فیزیکی، تزریق در نقاط دردناک و نقاط ماسه‌ای می‌باشد(۸).

هدف از این مطالعه بررسی اثر تزریق متیل پردنیزولون استاتس در نقاط طب سوزنی به نام نقطه کیسه صفرای شماره ۲۰ در بیماران مبتلا به سردرد گردنی مزمن و مقاوم به درمان دارویی بود.

مواد و روش‌ها

این مطالعه کارآزمایی بالینی، پس از تأیید کمیته اخلاق، در دانشگاه علوم پزشکی شیراز انجام شد. از میان ۴۳۵ بیمار مبتلا به سردرد مزمن که از دی‌ماه ۱۳۸۸ تا خرداد ۱۳۸۹ به درمانگاه‌های داخلی مغز و اعصاب و طب فیزیکی و توانبخشی بیمارستان شهید فقیه‌ی، درمانگاه مطهری و بیمارستان شهید چمران شیراز مراجعه کنمودند، تعداد ۴۳ بیمار با تشخیص سردرد گردنی انتخاب شدند.

شرایط ورود به مطالعه شامل؛ داشتن معاینه عصبی طبیعی (عدم وجود هرگونه بیماری دستگاه عصبی مرکزی و محیطی)، داشتن MRI و یا CT-Scan مغز طبیعی، داشتن سابقه سردرد بیش از ۳ ماه،

1-Visual Analogue Scale

میزان مایع آماده تزریق (یک میلی لیتر پردنیزولون + یک میلی لیتر لیدوکائین) با توجه به دو طرفه یا یک طرفه بودن دردناکی نقاط کیسه صفرای ۲۰ به طور مساوی تقسیم شده و در هر نقطه تزریق می شد. محل تزریق تا ۲-۳ دقیقه بعد از تزریق با پنبه خشک فشار داده می شد و بیمار تا نیم ساعت بعد از تزریق تحت تظریگرفته می شد و سپس ترخیص می گردید و توصیه می شد در چند ساعت اول بعد از تزریق با کیسه یخ محل تزریق ماساژ داده شود. تزریق فقط در یک نوبت و تنها به وسیله یک آمپول متیل پردنیزولون استات ۴۰ میلی گرمی انجام می شد. بیماران تا سه ماه بعد از تزریق تحت پی گیری قرار می گرفتند. و در روز سوم، یک ماه و سه ماه بعد از تزریق ویزیت می شدند و در هر بار ویزیت از شدت احساس سردرد بر اساس معیار سنجش بینایی، میانگین طول مدت حملات سردرد و تعداد حملات سردرد از بیمار سئوال می شد و به وجود عوارضی از قبیل خون مردگی و عفونت در محل تزریق توجه می شد. از کلیه بیمارانی که وارد تحقیق می شدند، خواسته می شد که از ۲۴ ساعت قبل از تزریق و تا سه ماه بعد از تزریق هرگونه روش درمانی و یا داروی مورد استفاده، حتی استامینوفن را قطع کنند.

داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS^(۱) و آزمون آماری ویکاکسون^(۲) تجزیه و تحلیل شدند.

1-Statistical Package for Social Sciences
2-Wilcoxon

روز، یک ماه و سه ماه بعد از تزریق ثبت گردید. در این روش از خط کش مخصوصی که دارای یک نشانگر بود استفاده شد. روی خط کش از صفر تا ۱۰ شماره گذاری شده است و از بیمار خواسته شد با توجه به میزان دردی که دارد، یک شماره را انتخاب کند. بیشترین درد عدد ۱۰ و حالت بدون درد صفر در نظر گرفته شد.

برای انجام تزریق، بیمار در وضعیت دمر روی تخت قرار می گرفت و یک بالش زیر سینه بیمار قرار داده می شد تا گردن مقداری درحالت خمیده به جلو قرار گیرد. با معاینه و لمس دقیق پشت گردن بیمار، نقاط کیسه صفرای شماره ۲۰ دقیقاً شناسایی می شد. نقاط مشخص شده برای تزریق علامت گذاری شده و با پنبه بتادین ضد عفونی می شد. یک میلی لیتر (۴۰ میلی گرم) آمپول متیل پردنیزولون و یک میلی لیتر آمپول لیدوکائین ۲ درصد با سرنگ ۲ سی سی و سوزن شماره ۲۲ کشیده می شد و در نقاط علامت گذاری شده تزریق انجام می شد. زاویه وارد شدن سوزن ۹۰ درجه نسبت به سطح پوست و میزان وارد شدن سوزن هم با توجه به جثه فرد ۱-۲ سانتی متر متغیر بود. بعد از ورود سوزن و آسپیره گردن و اطمینان از عدم ورود به عروق محل تزریق، مقداری از مایع را تزریق نموده و سپس سوزن را تا زیر پوست عقب کشیده و به سمت داخل نقطه ورود با زاویه حدود ۱۵-۲۰ درجه نسبت به سطح پوست و سپس به سمت خارج با زاویه ۴۵ درجه تزریق انجام می شد.

بود که بدون اقدام خاصی برطرف شد.

یافته‌ها

بحث و نتیجه‌گیری

یکی از شایع‌ترین علت سردرد گردنی، وجود نقاط دردناک و ماشه‌ای در عضلات گردن است. نقاط ماشه‌ای ماهیچه‌ای، نواحی کوچک و بسیار حساس در داخل عضله هستند که به صورت باندهای محکم عضلانی دردناک قابل لمس می‌باشند و باعث درد موضعی و انتشاری می‌شوند^(۶). یکی از فرضیه‌هایی که در مورد پاتوفیزیولوژی نقاط ماشه‌ای مطرح شده است، ترشح بیش از حد استیل کولین به وسیله پایانه عصب حرکتی غیرطبیعی است^(۹-۱۱). ترشح غیرطبیعی استیل کولین در پایانه عصب حرکتی باعث انقباض مداوم واحد عضلانی و ایجاد ایسکمی موضعی می‌شود. ایسکمی هم منجر به آزادسازی موادی می‌شود که گیرندهای درد به آنها حساسند و درد تولید می‌کنند. درد در یک چرخه باز خورد مثبت باعث افزایش ترشح استیل کولین می‌شود و این چرخه تکرار می‌شود^(۶). با علم به این فرضیه، یکی از روش‌هایی که می‌تواند این چرخه معیوب را پایان دهد، تزریق استروئید در نقطه دردناک و ملتهب است. هدف از این مطالعه بررسی اثر تزریق متیل پردنیزولون استاتس در نقاط طب سوزنی به نام نقطه کیسه صفرای شماره ۲۰ در بیماران مبتلا به سردرد گردنی مزمن و مقاوم به درمان دارویی بود.

میانگین سنی بیماران شرکت کننده در مطالعه

۴۵/۲۴ سال بود. تعداد ۲۰ نفر (۸۰ درصد) زن و ۵

نفر (۲۰ درصد) مرد بودند.

قبل از تزریق آمپول، میانگین شدت سردرد بر اساس معیارستنجش بینایی در این افراد $\pm ۲/۳$ افراد ۷/۷۶ بود که این میزان، سه روز پس از تزریق به $۲/۹ \pm ۲/۶$ و یک ماه پس از تزریق به $۳/۳ \pm ۲/۵$ و سه ماه بعد از تزریق به $۳/۵ \pm ۲/۴$ رسید که نشانه کاهش معنی‌دار شدت درد می‌باشد^(۱۰).

تعداد بیمارانی که شدت سردرد آنها براساس معیارستنجش بینایی بیش از ۵۰ درصد کاهش یافته بود، سه روز، یک ماه و سه ماه بعد از تزریق به ترتیب $۹/۹$ ، $۷۷/۲$ و $۶۸/۱$ درصد بودند. از میان این بیماران $۳۱/۸$ درصد آنها بعد از سه ماه، دردشان کاملاً تسکین یافت.

تعداد حملات سردرد یک ماه و سه ماه بعد از تزریق به ترتیب در ۷۶ و ۷۲ درصد از بیماران کاهش یافت. مدت حملات سردرد به طور میانگین، یک ماه و سه ماه بعد از تزریق در ۷۲ درصد از بیماران کاهش یافت.

در چهار نفر از بیماران، خارش و سوزش در محل تزریق گزارش شد که طی ۲-۳ روز خود به خود برطرف شد. دو نفر از بیماران در هنگام تزریق دچار غش^(۱) شدند که با بالا بردن پاهای بیمار و برگرداندن وی به حالت طاق باز برطرف شد. یک نفر از بیماران هم از خواب آلودگی بعد از تزریق شاکی

سردردهایی که به پیشانی انتشار می‌یابد، سرگیجه و سردردهای تؤام با فشارخون توصیه شده است^(۳). همچنین در مطالعه‌های متعددی از روش بلوك عصب پس سری اول و دوم و سوم استفاده شده است. چون توزیع شاخه‌های حسی این اعصاب در پشت سر منطبق برمنطقه انتشار درد ناشی از نقاط ماسه‌ای موجود در عضلات پس سری است. از جمله این مطالعه‌ها، مطالعه‌ای است که به وسیله سامر و همکاران^(۴) (۲۰۰۷) انجام شد. در این مطالعه، اثر تزریق استروئید داخل مفصل کناری آتلانتوگریال (محل خروج عصب پس سری اول و دوم) در ۳۲ بیمار مبتلا به سردرد گردنی آزمایش شد، که ۸۲/۲ درصد بیماران نمره دردشان^(۵) بعد از تزریق، ۵۰ درصد یا بیشتر کاهش یافت و ۴۶/۸ درصد از بیماران سردردشان به طور کامل تسکین یافت^(۶).

نتایج حاصل از مطالعه مذکور با یافته‌های مطالعه حاضر مطابقت نشان می‌دهد. البته انجام این روش تزریق داخل مفصل و بلوك عصب، نیازمند راهنمایی فلوروسکوپی است، در حالی که در روشهای مشابهی رسید، نیازی به فلوروسکوپی نمی‌باشد.

مهم‌ترین مشکل این درمان، ترس بیماران از انجام تزریق در این نقطه می‌باشد. چنانکه از میان ۴۳

1-David et al
2-Fernandes et al
3-Katsuaki et al
4-Aura
5-Mecobalamin
6-Samer et al
7-Pain score

نتایج این مطالعه نشان دهنده کاهش معنی‌داری در میانگین شدت درد بر اساس معیار سنجش بینایی و همچنین کاهش تعداد حملات سردرد و کاهش میانگین مدت حملات سردرد تا سه ماه پی‌گیری بعد از تزریق بود. علاوه بر نتایج درمانی رضایت‌بخش به دست آمده، عارضه موضعی و عمومی مهمی که نیاز به درمان و پی‌گیری داشته باشد و برای بیماره‌زینه‌ای را در برداشته باشد، رخداد.

در مطالعه‌ای که به وسیله دیوید و همکاران^(۱) (۲۰۰۵) انجام گرفت، نشان دادند، نقاط ماسه‌ای گردن عامل مهمی در ایجاد سردرد گردنی است^(۷). در تحقیقی هم که به وسیله فرناندز و همکاران^(۲) (۲۰۱۰) روی مناطق درد ناشی از نقاط ماسه‌ای ماهیچه‌ای در عضلات سر، گردن و شانه در بیماران مبتلا به سردرد گردنی مزمن انجام شد، به این نتیجه رسیدند که نقاط ماسه‌ای موجود در ناحیه تحت پس سری، شایع‌ترین محل است^(۸) که این نقطه با نقاط تزریق مطالعه حاضر مطابقت دارد.

در مطالعه‌ای که به وسیله کاتزوکی و همکاران^(۹) (۱۹۹۴) انجام گرفت، تعداد ۱۸ بیمار مبتلا به سردرد عصبی و میگرنی بدون «اورا»^(۱۰) مقاوم به درمان دارویی را انتخاب کرده و مکوبالامین^(۱۱) را در نقطه طب سوزنی کیسه صفرای ۲۰ آنها تزریق نمودند، بررسی معیار سنجش درد در همه آنها نشان دهنده پاسخ به درمان بود^(۱۲). در کتب طب سوزنی، سوزن زدن به این نقطه برای درمان سردردها، به خصوص

گردن ضروری است. در این معاینه، توجه به دردناکی نقاط طب سوزنی کیسه صفوای ۲۰ در دو طرف لازم است. در صورت معاینه دقیق گردن، تعداد زیادی از بیمارانی که به عنوان سردود میگرنی مورد درمان قرار میگیرند به عنوان بیماران سردود با منشأ ماهیچه‌ای گردن شناخته خواهند شد. استفاده از روش درمانی تزریق در این بیماران، با توجه به این که تنها در یک نوبت انجام می‌شود، از نظر اقتصادی به صرفه بوده و از عوارض ثانویه درمان‌های دارویی و ایجاد اضطراب و نگرانی‌های ناشی از اجبار مصرف دارو به مدت طولانی می‌کاهد.

به هرحال دقت در پیدا کردن صحیح نقطه تزریق و روش انجام تزریق ضروری است و در صورت انجام دقیق آن عارضه ثانویه‌ای در بر نخواهد داشت. بیمارانی که به درمان دارویی میگرن یا سردود عصبی پاسخ نداده‌اند، توصیه می‌شود مجدداً از نظر گردن معاینه شوند، زیرا تعدادی از آنها دارای سردود گردنی هستند که تشخیص داده نشده‌اند. پیشنهاد می‌گردد برای به دست آوردن نتایج دقیق‌تر، انجام تحقیقاتی با تعداد نمونه‌های بیشتر مدنظر قرار گیرد.

تقدیر و تشکر

بدین وسیله از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز که حمایت علمی و مالی این طرح تحقیقاتی را عهدهدار بود و تمامی بیمارانی که صادقانه در انجام این پژوهش همکاری نمودند، تقدیر و تشکر می‌گردد.

بیمار که شرایط ورود به مطالعه را داشتند فقط ۲۵ بیمار حاضر به انجام درمان شدند. البته اطمینان دادن به بیماران، در کاهش ترس ایشان و ایجاد رغبت جهت انجام درمان کمک کننده خواهد بود. با توجه به احتمال ایجاد شوک ناشی از ترس و درد تزریق، توصیه می‌شود که به هیچ عنوان بیمار در حالت نشسته تحت تزریق قرار نگیرد. معاینه دقیق بیمار و علامت‌گذاری نقطه دردناک که با توجه به پوشانیده شدن به وسیله موهای سر، گاهی باعث اشتباه می‌شود، مهم می‌باشد. به هر حال با توجه به آناتومی محل این نقطه، پرشک درمان‌گر باید دقت کافی را در عمق و زاویه ورود سوزن داشته باشد، تا از خطر ورود سوزن و تزریق دارو در بصل النخاع یا مایع نخاعی پیشگیری شود. همین‌طور مراقبت از ورود سوزن به عروق گردن باید مورد توجه باشد. برای اطمینان از عدم ایجاد عوارض احتمالی بعد از تزریق، مانند خون مردگی، لازم است که حتماً بیمار حداقل تا نیم ساعت بعد از تزریق تحت نظر گرفته شود. به علت پرخونی محل مورد نظر و بافت پیوندی خاص ناحیه گردن، احتمال ایجاد خون مردگی پس از تزریق در این نقطه وجود دارد که با فشردن محل تزریق به مدت چند دقیقه بعد از تزریق قابل پیشگیری می‌باشد. خوشبختانه در این مطالعه عوارض ثانویه جدی بروز نکرد، لذا می‌توان ادعا نمود که با دقت در روش انجام تزریق، ایجاد عوارض قابل پیشگیری است. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که در بیماران مبتلا به سردود، توجه به گردن و معاینه دقیق

The Effect of Methylprednisolone Acetate Injection at Cervical Trigger Points in both Chronic and Drug Resistant Headache

Hadianfard MJ^{*},
Rahimi Jaber A^{**},
Kazemilar SH^{***}.

*Associate Professor of Physical Medicine and Rehabilitation, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Faculty of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.

**Assistant Professor of Neurology, Department of Neurology, Faculty of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.

***Resident of Physical Medicine and Rehabilitation, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Faculty of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.

Received: 30/01/2011

Accepted: 08/03/2011

IRCT ID: IRCT 138810082922N1

Corresponding Author:Kazemilar SH
Email: Kazemish @sums. ac. ir

ABSTRACT:

Introduction & Objective: Most adults have surely once experienced a headache. A high percentage of these headaches are the referred pain from cervical structures, such as neck muscles, known as cervicogenic headaches. This study aimed to assess the efficacy of injection of methylprednisolone acetate at the Gallbladder-20 acupuncture points in muscle originated chronic and drug resistant headaches.

Materials & Methods: In this randomized clinical trial study conducted at Shiraz University of Medical Sciences in 2009-2010, 25 patients with both chronic and drug resistant cervicogenic headaches, who had cervical muscle tender points, underwent methylprednisolone acetate injection. To evaluate the severity of these patients' headache, VAS (Visual Analogue Scale) was used. The collected data was analyzed using the SPSS software and Wilcoxon test.

Results: The Mean headache intensity on the visual scale of these people before the injection was 3.2 ± 76.7 . This value was 2.60 ± 2.9 , 3 days after injection. The values at 1 and 3 months post procedure were 3.52 ± 3.3 , and 3.48 ± 3.5 , respectively. In other words, a statistically significant loss of pain score ($P < 0.001$) was observed. The frequency of headache attacks 1 and 3 months after injection decreased 72% and 76% among patients, respectively. Average duration of headache attacks, one month and three months after injection, was decreased in 72 percent of patients.

Conclusion: Injection of methylprednisolone acetate at the GB-20acu points in muscle originated cervicogenic headache could be used as an appropriate therapy that has significant therapeutic efficacies only when injected once.

Key Words: headache, methylprednisolone, injection

REFERENCES

- 1.Phillip S, Sizer Jr, Esteban A, Amy H, Megan V. Diagnosis and management of cervicogenic headache. Pain Practice 2005; 5(3): 255-74.
- 2.Samer N, Jose C, Nagy M. The longitudinal effectiveness of lateral atlantoaxial intra-articular steroid injection in the treatment cervicogenic headache. Pain medicine 2007; 8(2): 184-8.
- 3.Hecker HU, Steveling A, Peuker E, Kastner J, Liebchen K. Color atlas of acupuncture. 2nded. New York: Thieme Stuttgart; 2009: 50.
- 4-Bogduk N. The neck and headaches. Neurol Clin 2004; 22(1): 151-71.
- 5-Maigne R, Farjad M. Diagnosis and treatment of pain of vertebral origin. 1sted. Tehran: Sarmadi; 1383:100.
- 6.Sjaastad TA, Fredriksen V. Cervicogenic headache: diagnostic criteria. The cervicogenic headache international study group. Headache 1998; 38: 442-5.
- 7.Joanne BS. Cervical myofascial pain and headache. Current Pain and Headache Reports 2002; 6: 327-8
- 8.Frank JE, Ohyewu C, Franklin Jr, Daniel W. Peripheral joint, soft tissue and spiral injection techniques. Physical medicine and rehabilitation. Randall L(editor). Braddom. 3rded. New York: Elsevier health; 2007. 541-60
- 9.Walter R, Julie K, Thomas D. Essentials of physical medicine and rehabilitation. 2nded. Philadelphia: Saunders; 2008; 533.
- 10.Hong CZ, Simons DG. Pathophysiologic and electrophysiologic mechanisms of myofascial trigger points. Arch Phys Med Rehabil 1998; 79: 863-72.
- 11.Simons DG, Hong CZ, Simons LS, Endplate potentials are common to midfiber myofascial trigger points. Am J Phys Med Rehabil 2002; 81: 212-22.
- 12.David MB, Zahid HB. Cervicogenic headache. JAOA 2005; 105(4): 6-22.
- 13.Fernandes-de-las-penas C, Gett Y, Alonso-Blanco C, Gonzalez J, Arendt-Melsen L. Referred pain of active myofascial trigger points in head, neck, and shoulder muscles in chronic tension type headache. J Bodyw Mov Ther 2010; 14(4): 391-6.
- 14.Katsuaki M, Yoshiki T, Yohsuke W, Seiho N. Effects of mecobalamin injection at acupoints on intractable headaches. Current Therapeutic Research 1994; 55: 1477-85.