

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

مقایسه اثر سوزن خشک با و بدون موبیلیزیشن عملکردی مفصل کشککی رانی بر روی درد و ناتوانی در بیماران با سندروم درد کشککی رانی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

مقایسه ی اثرات موبیلیزیشن عملکردی با موبیلیزیشن عملکردی و سوزن خشک در رابطه با درد، ناتوانی، کیفیت زندگی و میزان اثربخشی درمان در افراد مبتلا به سندروم درد مفصل کشککی رانی

طراحی

کارآزمایی بالینی حاضر دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، دوسویه کور، تصادفی شده بر روی 56 بیمار صورت خواهد گرفت. برای تصادفی سازی از روش پاکت های سر بسته استفاده خواهد شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

کلینیک ویژه بیمارستان قائم

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیارهای ورود به مطالعه: سن بین 18 الی 40 سال تشخیص این سندروم براساس درد پشت کشکک یا دور کشکک که حداقل با دو فعالیت از بین چمباتمه زدن، بالا رفتن از پله، پایین رفتن از پله، نشستن طولانی مدت، زانو زدن داده می شود. وجود حداقل یک نقطه ی ماشه ای فعال. حداقل نمره ی 3 از مقیاس درد VAS را داشته باشند. معیارهای خروج از مطالعه: سابقه ی جراحی زانو تاندینوپاتی کشکک یا استئوآرتریت علامت فشار به ریشه ی عصبی لومبوساکرال سابقه تزریق یا درمان سوزن خشک عضلات چهارسر رانی و یا زانو داشته باشند هرگونه آسیب ورزشی زانو مثل پارگی منیسک یا آسیب رباط صلیبی اگر شرکت کنندگان از داروهای آنتی کواگولانت استفاده می کنند و یا اختلالات خونی داشته باشند بارداری هرگونه مشکل ساختاری اندام تحتانی هرگونه آسیب نورولوژی محیطی یا مرکزی دیابت ترس از زدن سوزن وجود درد کشککی رانی دوطرفه

گروه های مداخله

بیماران به دو گروه فیزیوتراپی روتین همراه با سوزن خشک و موبیلیزیشن عملکردی و فیزیوتراپی روتین همراه با موبیلیزیشن عملکردی تقسیم می شوند.

متغیرهای پیامد اصلی

درد و عملکرد

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20221030056342N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 28-01-2023, ۱۴۰۱/۱۱/۰۸

زمان بندی ثبت: registered_while_recruiting

آخرین بروز رسانی: 28-01-2023, ۱۴۰۱/۱۱/۰۸

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

28-01-2023, ۱۴۰۱/۱۱/۰۸

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

افسانه زینل زاده

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 51 3884 6710

آدرس ایمیل

zeinalzadehaf@mums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

01-12-2022, ۱۴۰۱/۰۹/۱۰

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

21-07-2023, ۱۴۰۲/۰۴/۳۰

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه اثر سوزن خشک با و بدون موبیلیزیشن عملکردی مفصل کشککی رانی بر روی درد و ناتوانی در بیماران با سندروم درد کشککی رانی

عنوان عمومی کارآزمایی

مقایسه اثر سوزن خشک با و بدون موبیلیزیشن عملکردی مفصل کشککی رانی بر روی درد و ناتوانی در بیماران با سندروم درد کشککی رانی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن شرکت کنندگان بین 18 الی 40 سال تشخیص این سندروم براساس درد پشت کشکک یا دور کشکک وجود حداقل یک نقطه ی ماشه ای فعال حداقل نمره ی 3 از مقیاس درد VAS را داشته باشند.

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی: سابقه ی جراحی زانو تاندینوپاتی کشکک یا استئوآرتریت هرگونه بیماری سیستماتیک علائم فشار به ریشه ی عصبی لومبوساکرال اگر شرکت کنندگان در طی 6 ماه گذشته طب سوزنی، تزریق یا درمان سوزن خشک عضلات چهارسر رانی و یا زانو داشته باشند. هرگونه آسیب ورزشی زانو مثل پارگی منیسک یا آسیب رباط صلیبی اگر شرکت کنندگان از داروهای آنتی کواگولانت استفاده می کنند و یا اختلالات خونی داشته باشند یا باردار باشند. هرگونه مشکل ساختاری اندام تحتانی (از قبیل آرتروز یا وجود پروتز) هرگونه آسیب نورولوژی محیطی یا مرکزی یا بیماری مزمن مثل دیابت ترس از زدن سوزن وجود درد کشککی رانی دوطرفه.

سن

از سن 18 ساله تا سن 40 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- محقق
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 56

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

تصادفی سازی بلوک بندی شده با استفاده از روش بلوک بندی تصادفی انجام خواهد شد. با استفاده از وبسایت Sealedenvelope.com توالی 28 تایی که از حروف a و b تشکیل شده است و به ترتیب در پاکت های کدر، مهر و موم شده قرار خواهد گرفت. در هنگام مراجعه بیماران از روی مجموعه پاکت و بر طبق ترتیبی که شماره پشت پاکت ها تعیین می کند توسط تخصیص دهنده نمونه (منشی بخش) پس از اخذ رضایت آگاهانه پاکت برداشته و باز شده و بیمار به گروه مربوطه تخصیص می یابد. منشی بخش هم از نحوه کد بندی بی اطلاع است.

کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

توصیف نحوه کور سازی

تخصیص دهنده منشی بخش فیزوتراپی است و از نحوه کد بندی بی اطلاع است. همچنین ارزیابی کننده و آنالیزور آماری از نحوه گروه بندی بی اطلاع هستند. روش پنهان سازی تخصیص Allocation Concealment: پاکت های سر بسته، کدر، و مهر و موم شده و به ترتیب شماره دار

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین المللی

خالی

تاییدیه کمیته های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت- دانشگاه علوم پزشکی مشهد (کمیته اخلاق در پژوهش)

آدرس خیابان

خراسان رضوی، مشهد، بلوار شهید فکوری، حداقل میدان شهید جوان و آل شهیدی، شهرک دانش و سلامت

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

91778-97165

تاریخ تایید

2022-07-30, 1401/05/08

کد کمیته اخلاق

IR.MUMS.FHMPM.REC.1401.088

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

سندروم درد کشککی رانی

کد ICD-10

M22.2X

توصیف کد ICD-10

Patellofemoral disorders

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

درد

مقاطع زمانی اندازه گیری

مقیاس بینایی درد

نحوه اندازه گیری متغیر

در این مقیاس یک پاره خط افقی 10 سانتی متری وجود دارد که انتهای چپ این خط مربوط به عدم وجود درد و انتهای دیگر آن مربوط به شدیدترین دردی است که فرد تجربه می کند. فاصله بین دو انتها، به سانتیمتر محاسبه شده و به عنوان شدت درد محاسبه می شود.

2

شرح متغیر پیامد

عملکرد

مقاطع زمانی اندازه گیری

نسخه ی فارسی پرسشنامه ی کوجالا

نحوه اندازه گیری متغیر

برای ارزیابی فعالیت عملکردی زانو در حین حرکاتی که به صورت بالقوه برای مفصل زانو ایجاد فشار می کند، استفاده می شود. این پرسشنامه حاوی 13 مورد است که توسط خود فرد شرکت کننده تکمیل می شود. دامنه ی نمره دهی این پرسشنامه از صفر تا صد است. نمرات بالاتر نشان دهنده ی سطوح پایینتر ناتوانی است و صفر به معنای شدیدترین حالت ناتوانی است. نسخه ی فارسی این پرسشنامه برای بیماران مبتلا به سندروم درد کشککی رانی بومی سازی و اعتبار سنجی شده است.

1

شرح متغیر پیامد

کیفیت زندگی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل و بعد از درمان

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه ی فارسی SF36

2

شرح متغیر پیامد

میزان اثربخشی درمان

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل و بعد از درمان

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مقیاس رتبه بندی کلی تغییر

4

شرح مداخله

گروه کنترل: در ابتدا فیزیوتراپی مرسوم را دریافت می کنند. تمرین ها در 3 ست با 10 تکرار اعمال می شوند. پک سرد به مدت 15 دقیق پس از جلسات گذاشته می شود. فیزیوتراپی به مدت 12 جلسه و 3 بار در هفته صورت می گیرد. به بیماران تمرینات تقویت زانو و ران در منزل آموزش داده می شود و بروشور تمرینات در اختیار آنها قرار خواهد گرفت. علاوه بر اینها، تحریک الکتریکی عضلانی برای بیماران استفاده می شود که همزمان با آن بیمار عضله ی چهار سر رانی خود را همزمان با جریان الکتریکی منقبض می کند. دو الکتروود چسبیده ی سطحی به نقاط حرکتی چهارسر رانی وصل می شوند: روی وستوس مدیالیس و وستوس لترالیس. بیمار در حین اعمال تحریک الکتریکی عضلانی دو نوع حرکت انجام می دهد: 1. تقویت چهارسررانی به صورت ایزومتریک (30 تمرین ایزومتریک) 2. سپس Terminal knee extension از صفر تا 30 درجه (30 تمرین ایزوتونیک).

طبقه بندی

توانبخشی

5

شرح مداخله

گروه کنترل: موبیلیزیشن عملکردی مداخله دوم می باشد که شامل حرکت کشکک و حرکت چرخش داخلی تیبیا نسبت به فمور ابتدا در حالت کمتر عملکردی و غیروزن اندازی، سپس در حالت وزن اندازی در حالت خم و راست کردن زانو، ایستادن، چمباتمه زدن و روی پله خواهد بود.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

کلینیک ویژه فیزیوتراپی بیمارستان قائم

نام کامل فرد مسوول

آقای جواد زرنندی

آدرس خیابان

خیابان پرستار، بیمارستان قائم، دپارتمان فیزیوتراپی، ساختمان

نرجس، طبقه اول.

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9176699199

تلفن

1538 3841 51 98+

ایمیل

zarandiMJ1@mums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نام کامل فرد مسوول

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: در ابتدا فیزیوتراپی مرسوم را دریافت می کنند. تمرین ها در 3 ست با 10 تکرار اعمال می شوند. پک سرد به مدت 15 دقیق پس از جلسات گذاشته می شود. فیزیوتراپی به مدت 12 جلسه و 3 بار در هفته صورت می گیرد. به بیماران تمرینات تقویت زانو و ران در منزل آموزش داده می شود و بروشور تمرینات در اختیار آنها قرار خواهد گرفت. علاوه بر اینها، تحریک الکتریکی عضلانی برای بیماران استفاده می شود که همزمان با آن بیمار عضله ی چهار سر رانی خود را همزمان با جریان الکتریکی منقبض می کند. دو الکتروود چسبیده ی سطحی به نقاط حرکتی چهارسر رانی وصل می شوند: روی وستوس مدیالیس و وستوس لترالیس. بیمار در حین اعمال تحریک الکتریکی عضلانی دو نوع حرکت انجام می دهد: 1. تقویت چهارسررانی به صورت ایزومتریک (30 تمرین ایزومتریک) 2. سپس Terminal knee extension از صفر تا 30 درجه (30 تمرین ایزوتونیک).

طبقه بندی

توانبخشی

2

شرح مداخله

گروه مداخله: موبیلیزیشن عملکردی مداخله دوم می باشد که شامل حرکت کشکک و حرکت چرخش داخلی تیبیا نسبت به فمور ابتدا در حالت کمتر عملکردی و غیروزن اندازی، سپس در حالت وزن اندازی در حالت خم و راست کردن زانو، ایستادن، چمباتمه زدن و روی پله خواهد بود.

طبقه بندی

توانبخشی

3

شرح مداخله

گروه مداخله: مداخله سوم استفاده از سوزن خشک برای عضلات چهارسر رانی در نقاط درد ماشه ای که در طی معاینه ی دستی توسط فیزیوتراپیست تشخیص داده می شود، استفاده خواهد شد.

طبقه بندی

توانبخشی

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نام کامل فرد مسوول
زهرة خورشیدی
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیوتراپی
آدرس خیابان
مشهد- میدان آزادی- درب شرقی دانشگاه فردوسی مشهد-
پردیس دانشگاه- دانشکده علوم پیراپزشکی
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9177948964
تلفن
8719 3869 51 98+
ایمیل
Zohreh.khorshidi7@gmail.com

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نام کامل فرد مسوول
زهرة خورشیدی
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیوتراپی
آدرس خیابان
مشهد- میدان آزادی- درب شرقی دانشگاه فردوسی مشهد-
پردیس دانشگاه- دانشکده علوم پیراپزشکی
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9177948964
تلفن
8719 3869 51 98+
ایمیل
Zohreh.khorshidi7@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
نقشه آنالیز آماری
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
فرم رضایتنامه آگاهانه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
گزارش مطالعه بالینی

دکتر مجید غیور مبرهن
آدرس خیابان
چهارراه دکتر جنب سینما هویزه، ساختمان قرشی
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9919191778
تلفن
1538 3841 51 98+
ایمیل
vcresearch@mums.ac.ir
ردیف بودجه
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع
100
بخش عمومی یا خصوصی
عمومی
مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور
داخلی
طبقه بندی منابع اعتبار خارجی
خالی
کشور مبدا
طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار
دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نام کامل فرد مسوول
زهرة خورشیدی
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیوتراپی
آدرس خیابان
مشهد- میدان آزادی- درب شرقی دانشگاه فردوسی مشهد-
پردیس دانشگاه- دانشکده علوم پیراپزشکی
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9177948964
تلفن
8719 3869 51 98+
ایمیل
Zohreh.khorshidi7@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

برای پژوهشگران
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده
است
فقط برای متاآنالیز
برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
zeinalzadehAF@mums.ac.ir
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
در طول سه ماه بعد از بررسی درخواست پژوهشگر ارسال خواهد
شد.
سایر توضیحات

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند
تمامی اطلاعات در قالب مقاله پژوهشی گزارش خواهد شد. دیتای خام
به پژوهشگران تنها جهت متاآنالیز تحویل خواهد شد.
بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
شروع دوره دسترسی 6 ماه پس از چاپ نتایج
کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند