

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۵/۰۵

ارزش افزوده آزادسازی مایوفاشیایی دیافراگم بر کنترل درد، عملکرد و تعادل در خانم های مبتلا به درد پاتلوفمورال: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی ارزش افزوده آزادسازی مایوفاشیایی دیافراگم در بهبود درد، عملکرد، و تعادل در خانم های مبتلا به درد کشککی رانی

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، یک سوپیه کور (ارزیاب)، تصادفی شده (سایت رندومایزر)، فاز 3 بر روی 20 بیمار.

نحوه و محل انجام مطالعه

این مطالعه در دانشکده علوم توانبخشی شیراز به بررسی آزادسازی عضله دیافراگم بر شدت درد، تعادل و عملکرد خانم های مبتلا به درد کشککی رانی می پردازد. تکنیک های دستی یک بار در هفته به مدت چهار هفته اعمال می شوند و هر 2 گروه مداخله و کنترل تمرین درمانی اختصاصی را دریافت خواهند کرد. برای حفظ کورسازی ارزیاب، درمان و ارزیابی توسط افراد جداگانه انجام می شود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیار های ورود: خانم های 18 تا 35 سال مبتلا به درد پاتلوفمورال یک طرفه، وجود درد در جلوی زانو یا پشت کشکک هنگام حداقل دو فعالیت شامل اسکوات، زانو زدن، بالا یا پایین رفتن از پله ها، نشستن طولانی مدت با زانوی خم، دویدن یا پریدن، وجود درد در معاینه با لمس فاست خارجی کشکک یا سطح قدامی کوندیل داخلی یا خارجی فمور. مدت زمان درد بیش از ۸ هفته، شدت درد طی هفته قبل از ارزیابی حداقل ۳ در مقیاس رتبه بندی عددی درد، امتیاز مقیاس کوجالا کمتر از ۸۵ از ۱۰۰، تست Patellar apprehension مثبت و تمایل به شرکت در مطالعه و ارائه رضایت آگاهانه. معیارهای خروج: تاریخچه جراحی، ضربه، یا در رفتگی کشکک، شواهد پاتولوژی های زانو، شرایط التهابی فعال موثر بر اندام تحتانی، اختلالات نورولوژیکی یا اسکلتی عضلانی سیستمی و بیماری های متابولیک، هر شرایط موثر بر راه رفتن بیمار، تغییر شکل مشخص ساختاری و شرایط بیماری زای کمر، لگن و مچ پا اختلالات تنفسی، اختلالات قلبی عروقی، اختلالات متابولیک، ورزشکاران حرفه ای، سابقه دریافت هرگونه درمان فیزیوتراپی یا تمرین ساختارمند در طی 6 ماه گذشته، بارداری، بودن در دوران قاعدگی حین ارزیابی، شاخص توده بدنی (BMI) بالای 30

گروه های مداخله

گروه مداخله علاوه بر تمرین درمانی اختصاصی، آزاد سازی دیافراگم دریافت می کند. گروه کنترل تنها تمرین درمانی اختصاصی دریافت می کند.

متغیرهای پیامد اصلی

درد، عملکرد، تعادل

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20250629066291N2

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 25-04-2026, ۱۴۰۵/۰۲/۰۵

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 25-04-2026, ۱۴۰۵/۰۲/۰۵

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2026-04-25, ۱۴۰۵/۰۲/۰۵

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

فرزانه حقیقت

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 71 3230 5410

آدرس ایمیل

haghighat_fa@yahoo.com

وضعیت بیمار گیری

در حال بیمار گیری

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-05-10, ۱۴۰۵/۰۲/۲۰

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-10-12, ۱۴۰۵/۰۷/۲۰

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

ارزش افزوده آزادسازی مایوفاشیایی دیافراگم بر کنترل درد، عملکرد و تعادل در خانم های مبتلا به درد پاتلوفمورال: یک مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده

عنوان عمومی کارآزمایی

ارزش افزوده آزادسازی مایوفاشیایی دیافراگم بر کنترل درد، عملکرد و تعادل در خانم های مبتلا به درد پاتلوفمورال

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

تشخیص درد پاتلوفمورال یک طرفه توسط یک پزشک یا فیزیوتراپیست متخصص خانم های بین 18 تا 35 سال وجود درد در جلو یا پشت کشکک حین حداقل 2 فعالیت زیر: اسکوات، زانو زدن، بالا یا پایین رفتن از پله ها، طولانی مدت نشستن با زانوی خم، دویدن، پریدن درد با لمس داخل یا خارج فاست کشکک، یا در سطح جلویی کوندیل داخلی یا خارجی ران دوره درد بیش تر از 8 هفته درد 3 یا بیشتر در مقیاس رتبه بندی عددی درد (NRS)، طی هفته قبل از ارزیابی نمره کم تر از 85 از 100 در مقیاس درد قدمای زانو کوجالا (AKPS) مثبت شدن تست: patellar apprehension(sensitivity: ۸۶.۷%, specificity: ۸۶.۷%) تمایل در شرکت و دادن رضایت آگاهانه

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

تاریخچه جراحی، ضربه، یا در رفتگی کشکک شواهد دیگر پاتولوژی های زانو مثل پارگی منیسک، آسیب رباط، یا سایدگی شرایط التهابی فعال موثر بر اندام تحتانی اختلالات نورولوژیکی یا اسکلتی عضلانی سیستمی و بیماری های متابولیک مثل مالتیپل اسکلروزیس، روماتیسم مفصلی و دیابت تاریخچه شکستگی، در رفتگی یا جراحی اندام تحتانی یا هر شرایط موثر بر راه رفتن بیمار تغییر شکل مشخص ساختاری و شرایط بیماری زای کمر، لگن و مچ پا اختلالات تنفسی که روی عملکرد دیافراگم تاثیر می گذارند مثل COPD و آسم اختلالات قلبی عروقی اختلالات متابولیک ورزشکار حرفه ای (شخصی که به صورت مرتب در ورزشی خاص حداقل 3 بار در هفته و حداقل به مدت 2 ساعت فعالیت می کند.) کسانی که در طی شش ماه گذشته در درمان فیزیوتراپی یا هرگونه تمرین ساختارمند شرکت داشته اند. بارداری بیمار نباید حین ارزیابی در دوره قاعدگی باشد. شاخص توده بدنی (BMI) بالای 30

سن

از سن 18 ساله تا سن 35 ساله

جنسیت

مونث

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 20

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

شرکت کنندگان به صورت تصادفی با استفاده از روش تصادفی سازی به روش بلوک های جایگشتی با سایز 6 به دو گروه تقسیم خواهند شد.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سوبه کور

توصیف نحوه کور سازی

مهم است که ارزیابی کننده از روند تصادفی سازی که توسط شخص دیگری انجام میشود ناآگاه باشد، همچنین ارزیابی و مداخله توسط دو فیزیوتراپیست مجزا انجام می شود تا در حد امکان از سوگیری جلوگیری شود.

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

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شیراز

آدرس خیابان

خیابان زند، ساختمان مرکزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، طبقه

هفتم، معاونت تحقیقات و فناوری، کمیته اخلاق

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7198754361

تاریخ تایید

2025-12-17, ۱۴۰۴/۰۹/۲۶

کد کمیته اخلاق

IR.SUMS.REC.1404.500

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

درد کشککی رانی

کد ICD-10

M22.2

توصیف کد ICD-10

Patellofemoral disorders

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

شدت درد

مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از مداخله؛ یک روز بعد از اتمام دوره مداخله

نحوه اندازه گیری متغیر

مقیاس رتبه بندی عددی درد

2

شرح متغیر پیامد

توانایی عملکردی

مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از مداخله؛ یک روز بعد از اتمام دوره مداخله

نحوه اندازه گیری متغیر

شاخص درد جلوی زانو کوجالا

3

شرح متغیر پیامد

تعادل پویا

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله؛ یک روز بعد از اتمام دوره مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون دسترسی ستاره ای تعدیل شده

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: آزادسازی میوفاشیایی دیافراگم همراه با تمرین‌درمانی. شرکت‌کنندگان گروه مداخله، آزادسازی میوفاشیایی دیافراگم همراه با تمرینات درمانی را دریافت کردند. برای انجام تکنیک آزادسازی دیافراگم، بیمار در وضعیت طاق‌باز قرار گرفت. درمانگر در بالای سر بیمار ایستاده و تماس دستی دوطرفه را در زیر عضروف‌های دنده‌ای تحتانی (دنده‌های ۵ تا ۱۰) با استفاده از ناحیه هیپوتار و سه انگشت انتهایی هر دو دست برقرار کرد. در هنگام دم، کشش ملایم در جهت سری (cephalad) و کمی به سمت خارج اعمال شد و هم‌زمان بالا آمدن دنده‌ها تسهیل گردید. در هنگام بازدم، درمانگر به تدریج تماس دستی را به سمت لبه‌های داخلی قوس دنده‌ای عمیق‌تر کرد و با ریلکسیشن بافتی همراه شد. مدت اجرای هر جلسه آزادسازی دیافراگم حدود ۵ دقیقه بود.

طبقه بندی

درمانی - غیره

2

شرح مداخله

گروه کنترل: تمرین‌درمانی. شرکت‌کنندگان گروه کنترل صرفاً تمرینات درمانی را دریافت کردند.

طبقه بندی

درمانی - غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

کلینیک دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

نام کامل فرد مسوول

فرزانه حقیقت

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران، بیمارستان شهید چمران، ساختمان مهر

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7194815644

تلفن

0101 3624 71 98+

ایمیل

rehabdep@sums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

نام کامل فرد مسوول

حمید محمدی

آدرس خیابان

خیابان زند، ساختمان مرکزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، طبقه

هفتم، معاونت تحقیقات و فناوری

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7134814336

تلفن

2430 3212 71 98+

ایمیل

vcrdep@sums.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

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 شیراز

نام کامل فرد مسوول

فرزانه حقیقت

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران، بیمارستان شهید چمران، ساختمان مهر

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7194815644

تلفن

0101 3624 71 98+

ایمیل

haghighat_fa@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

نام کامل فرد مسوول

فرزانه حقیقت

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران، بیمارستان شهید چمران، ساختمان مهر

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7194815644

تلفن

0101 3624 71 98+

ایمیل

haghighat_fa@yahoo.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

نام کامل فرد مسوول

فرزانه حقیقت

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران، بیمارستان شهید چمران، ساختمان مهر

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7194815644

تلفن

0101 3624 71 98+

ایمیل

haghighat_fa@yahoo.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

پروتکل مطالعه

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

نقشه آنالیز آماری

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

مصادق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصادق ندارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

فرم جمع‌آوری اطلاعات شامل پیامدهای اولیه و ثانویه، فرم رضایت

آگاهانه و فایل SPSS

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

پس از انتشار نتایج مطالعه

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و علمی

به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده

است

فقط برای ثبت اطلاعات در پایگاه‌های داده علمی

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود

مکاتبه با مجری طرح از طریق ایمیل Haghighat_fa@yahoo.com

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

حداکثر یک ماه پس از ارسال درخواست از طریق ایمیل

سایر توضیحات