

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

: مقایسه تاثیر تمرینات تعادلی به همراه تکلیف شناختی ثانویه در مقایسه با تمرینات تعادلی به صورت مجزا در افراد با بازسازی رباط متقاطع قدامی زانو: کارآزمایی بالینی تصادفی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

هدف اصلی ما در این مطالعه، بررسی تاثیر استفاده از تمرینات تعادلی همراه با تکلیف شناختی ثانویه در مقایسه با تمرینات تعادلی به صورت مجزا بر روی کنترل پوسچر، سطح فعالیت و توانایی عملکردی افراد با بازسازی یک طرفه رباط متقاطع قدامی است.

طراحی

کارآزمایی تصادفی، دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، دو سویه کور، تصادفی شده، بر روی 26 بیمار که از طریق بلوک بندی در دو گروه تقسیم بندی می شوند.

نحوه و محل انجام مطالعه

بیماران ارجاعی بررسی شده و در صورت دارا بودن شرایط لازم و پس از اخذ رضایت آگاهانه وارد مطالعه می شوند. ابتدا ارزیابی اولیه آزمون ها از بیماران انجام شده و نتایج بدست آمده ثبت می شوند. بیماران بصورت تصادفی (با استفاده از پاکت های سر بسته) به دو گروه کنترل و مداخله تخصیص داده می شوند. بیماران در کلینیک خصوصی و بیمارستان قائم مشهد ارزیابی و درمان خواهند شد.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

این طرح بر روی افراد با بازسازی رباط متقاطع قدامی در رده سنی 16 تا 50 سال انجام میگردد، باید حداقل 6 هفته از جراحی بازسازی ACL گذشته باشد (حداقل 40 ثانیه روی پای آسیب دیده بتواند بایستد)، حداقل دامنه حرکتی 120 درجه ای برای فلکشن زانو وجود داشته باشد و بتواند بدون وسیله ی کمکی راه برود.

گروه های مداخله

در هر دو گروه بیماران به مدت 15 دقیقه تحریک عملکردی الکتریکی دریافت کرده و در ادامه یک سری درمان های رایج فیزیوتراپی در مدت زمان 15 دقیقه شامل تمرینات تقویتی، کششی و متحرک سازی مجموعه مفاصل زانو برایشان انجام خواهد شد. سپس تمرینات تعادلی با نظارت فیزیوتراپیست توسط بیمار انجام میگردد. در گروه مداخله، تمرینات تعادلی همزمان با تکلیف ثانویه شناختی و در گروه کنترل، تمرینات تعادلی به صورت مجزا انجام میگردد.

متغیرهای پیامد اصلی

تست تعادلی هشت جهتی ایستاده بر روی یک پا بر روی صفحه نیرو (تعادلی) مقیاس فعالیت تگنر پرسش نامه توانایی عملکردی بیماری ها و آرتروز زانو (KOOS)

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20220705055372N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 19-08-2022, 1401/05/28

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 19-08-2022, 1401/05/28

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

19-08-2022, 1401/05/28

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

محمدرضا امیری نژاد رباط

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 34 13 3412

آدرس ایمیل

amirinezhadmr@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2022-08-23, 1401/06/01

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2023-08-23, 1402/06/01

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

: مقایسه تاثیر تمرینات تعادلی به همراه تکلیف شناختی ثانویه در مقایسه با تمرینات تعادلی به صورت مجزا در افراد با بازسازی رباط متقاطع قدامی زانو: کارآزمایی بالینی تصادفی

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر تمرینات تعادلی همراه با وظیفه شناختی

هدف اصلی مطالعه

حمایتی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن شرکت کننده ها بین 16 تا 50 سال باشد حداقل 6 هفته از جراحی بازسازی ACL گذشته باشد (حداقل 40 ثانیه روی پای آسیب دیده بتواند بایستد) التهاب حداقلی را داشته باشند حداقل دامنه حرکتی 120 درجه ای برای فلکشن زانو وجود داشته باشد بتواند بدون وسیله ای کمکی راه برود عملکرد حسی و حرکتی اندام تحتانی فرد سالم باشد

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

بیمار دارای مشکلات نورولوژی، بیماری های قلبی و تنفسی باشد سابقه ی بیماری های عصبی-عضلانی و جراحی در اندام تحتانی داشته باشد بیمار دارای مشکلات بینایی و اختلالات وستیبولار باشد میزان درد افراد هنگام ارزیابی در مقیاس VAS بیشتر از 2 باشد بیمار، داروی کاهش هوشیاری و خواب آور مصرف کند بیمار مشکلات پوکی استخوان، استئوآرتروز زانو و شکستگی در اندام تحتانی داشته باشد

سن

از سن 16 ساله تا سن 50 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 26

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

از روش تخصیص تصادفی بلوکی به حجم 4 استفاده خواهد شد. تمام جایگشت های ممکن 4 تایی در دو گروه لیست خواهد شد. (جایگشت های 1 تا 6 به شرح زیر) A گروه مداخله و B گروه کنترل میباشد. 1- AABB 2- ABAB 3- BAAB 4- BABA 5- BBAA 6- ABBA تصادفی با نقطه شروع تصادفی، 6 عدد بین 1 تا 6 به تصادف انتخاب خواهد شد (یا با استفاده از نرم افزار و یا سایت randomize.com). عنوان مثال اگر 6 عدد تصادفی بدست آمده بصورت 3 4 3 4 5 3 باشند، به آن معنا خواهد بود که چهار نفر اول مشابه بلوک 3، چهار نفر دوم مشابه بلوک 5 و ... تخصیص خواهند یافت.

کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه، ارزیاب کننده ها، تحلیلگران کور نگه داشته شدند.

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین المللی

خالی

تأییدیه کمیته های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آدرس خیابان

بلوار صادقیه، صادقیه 18، ساختمان بزدان

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9186391111

تاریخ تأیید

2022-06-28, 1401/04/07

کد کمیته اخلاق

IR.MUMS.FHMPM.REC.1401.063

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

افراد یا بیماران با بازسازی رباط متقاطع قدامی

کد ICD-10

S83.5

توصیف کد ICD-10

Sprain of cruciate ligament of knee

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

تست تعادلی هشت جهت

مقاطع زمانی اندازه گیری

این ارزیابی قبل و بعد از درمان انجام میگردد.

نحوه اندازه گیری متغیر

این ابزار به عنوان یک آزمون دینامیک پرکاربرد برای آزمایشهای بالینی و تحقیقی است که تعادل دینامیک فرد را ارزیابی می کند و این آزمون به قدرت، انعطاف پذیری و درک حس عمقی نیاز دارد. فرد آزمون دهنده در حالی که بر روی یک پا ایستاده (پای آسیب دیده) باید پای دیگر را در امتداد هشت جهت جابجا کند و میزان جابجایی فرد اندازه گرفته می شود و به عنوان نمره ی فرد محاسبه خواهد شد.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

ایستاده بر روی یک پا بر روی صفحه نیرو

مقاطع زمانی اندازه گیری

این ارزیابی قبل و بعد از درمان انجام میگردد.

نحوه اندازه گیری متغیر

صفحه نیرو ابزاری است که اطلاعات مربوط به وضعیت بدن را می سنجد و برای ارزیابی این اطلاعات از دامنه نوسان استفاده میکند. این دامنه از حداقل و حداکثر فاصله از مرکز فشار ثبت شده توسط دستگاه به دست می آید و هر چه این دامنه کمتر باشد فرد ثبات بهتری دارد. پارامتر دیگر صفحه نیرو، سرعت نوسان است که بعنوان میزان

جابجایی کل مرکز فشار بر کل زمانی که فرد روی دستگاه بوده است تعریف میشود و هر چه سرعت نوسان کمتر باشد، ثبات وضعیتی فرد بهتر است.

2

شرح متغیر پیامد

مقیاس فعالیت تگنر

مقاطع زمانی اندازه گیری

این ارزیابی قبل و بعد از درمان انجام میگردد.

نحوه اندازه گیری متغیر

از این مقیاس برای ثبت سطح فعالیت هر دو گروه استفاده می شود. دامنه عددی این مقیاس در بازه 0-10 قرار می گیرد. هرچه فرد در این Scale نمره بالاتری بگیرد نشان از سطح فعالیت بالاتر است.

3

شرح متغیر پیامد

پرسشنامه توانایی عملکردی بیماران آرتروز و آسیب های زانو

مقاطع زمانی اندازه گیری

این ارزیابی قبل و بعد از درمان انجام میگردد.

نحوه اندازه گیری متغیر

پرسشنامه ای که به منظور بررسی پیامد صدمات زانو و میزان عملکرد مفصل زانو استفاده می شود. این پرسشنامه 5 بُعد مربوط به درد، علائم مربوط به بیماری، فعالیت های زندگی، فعالیت های ورزشی تفریحی و کیفیت زندگی را شامل می شود. نمره این پرسشنامه بین 0-100 می باشد که نمره صفر به معنی حداکثر ناتوانی و نمره صد به این معنی است که فرد هیچ ناتوانی ندارد.

گروه های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: بیماران در هر جلسه 60 دقیقه درمان به مدت 4 هفته و هر هفته سه جلسه درمان دریافت میکنند که در مجموع 12 جلسه می شود. در گروه مداخله، بیماران در ابتدا به مدت 30 دقیقه تحت درمان فیزیوتراپی رایج قرار میگیرند سپس تمرینات تعادلی را که با تکلیف شناختی همزمان است، به مدت 30 دقیقه انجام می دهند

طبقه بندی

توانبخشی

2

شرح مداخله

گروه کنترل: بیماران در هر جلسه 60 دقیقه درمان به مدت 4 هفته و هر هفته سه جلسه درمان دریافت میکنند که در مجموع 12 جلسه می شود. در گروه کنترل، بیماران در ابتدا به مدت 30 دقیقه تحت درمان فیزیوتراپی رایج قرار میگیرند سپس تمرینات تعادلی به صورت مجزا را در مدت زمان 30 دقیقه انجام میدهند.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان امام رضا

نام کامل فرد مسوول

محمود محمد زاده شبستری

آدرس خیابان

خیابان ابن سینا، میدان بیمارستان امام رضا(ع)، مرکز آموزشی پژوهشی و درمانی امام رضا(ع)

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9137913316

تلفن

+98 3031 3854 51

ایمیل

shabestarim@mums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نام کامل فرد مسوول

مجید غیور مبرهن

آدرس خیابان

خیابان دانشگاه، دانشگاه علوم پزشکی، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9138813944

تلفن

+98 1538 3841 51

ایمیل

ghayourM@mums.ac.ir

ردیف بودجه

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

ندا مصطفایی

موقعیت شغلی

فرد مسوول بهروز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نام کامل فرد مسوول
محمدرضا امیری نژاد رباط
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیوتراپی
آدرس خیابان
بلوار صادقیه، صادقیه 18، ساختمان یزدان
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9186391111
تلفن
1421 3413 34 98+
ایمیل
amirinezhadmr@gmail.com

برنامه انتشار

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

استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان

میدان آزادی، پردیس دانشگاه، دانشکده علوم پیراپزشکی

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9177948964

تلفن

6710 3884 51 98+

ایمیل

neda_mostafaee@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد
نام کامل فرد مسوول
محمدرضا امیری نژاد رباط
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیوتراپی
آدرس خیابان
بلوار صادقیه، صادقیه 18، ساختمان یزدان
شهر
مشهد
استان
خراسان رضوی
کد پستی
9186391111
تلفن
1421 3413 34 98+
ایمیل
amirinezhadmr@gmail.com