

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۶/۲۰

یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده برای مقایسه پلاسمای غنی از پلاکت، تزریق کورتیکواستروئید و درمان ترکیبی در بیماران مبتلا به کیسولیت چسبنده ایدیوپاتیک و دیابتی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

مقایسه اثربخشی تزریق داخل مفصلی پلاسمای غنی از پلاکت، تزریق کورتیکواستروئید و ترکیب این دو در کاهش درد، بهبود عملکرد و افزایش دامنه حرکتی شانه در بیماران مبتلا به کیسولیت چسبنده ایدیوپاتیک یا دیابتی

طراحی

کارآزمایی بالینی تصادفی شده با سه گروه مداخله و طراحی موازی، با هدف مقایسه برتری مداخلات، لایه بندی شده بر اساس علت بیماری (ایدیوپاتیک یا دیابتی)، همراه با پنهان سازی تخصیص و کورسازی ارزیاب پیامدها؛ فاز ۲؛ بر روی ۱۰۰ بیمار. فرایند تصادفی سازی توسط فرد مستقل و خارج از تیم مداخله انجام شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده که از خرداد ۱۴۰۲ تا دی ۱۴۰۲ در یک کلینیک خصوصی در شهر شاهرود در ایران انجام شد.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: سن ۳۰ تا ۷۵ سال؛ کیسولیت چسبنده یک طرفه تأیید شده بالینی؛ درد شانه حداقل به مدت یک ماه؛ کاهش حداقل یک سوم دامنه حرکتی؛ رادیوگرافی و معاینه عصبی اندام فوقانی نزدیک طبیعی؛ نداشتن سابقه مداخله تسکین درد. شرایط عدم ورود: سابقه تزریق داخل مفصلی شانه؛ عدم تمایل به ادامه؛ پاتولوژی گلوئومرال یا علل دیگر درد شانه؛ سابقه ضربه، جراحی یا آنروسی سودک؛ تزریق طی ۶ ماه اخیر؛ مصرف داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی طی ۷ روز گذشته؛ اختلالات خونی؛ درمان ضدپلاکت یا ضدانعقاد؛ بیماری تیروئید یا ربوی؛ بیماری نئوپلاستیک؛ بارداری یا شیردهی؛ دیابت کنترل نشده؛ بیماری عصبی، روماتولوژیک، بدخیم یا نقص ایمنی؛ سوءمصرف مواد؛ رادیکولوپاتی گردنی.

گروه های مداخله

گروه ۱: تزریق داخل مفصلی پلاسمای غنی از پلاکت تهیه شده از ۲۰ میلی لیتر خون خود بیمار، فعال شده با ترومبین و مخلوط با لیدوکائین و آب مقطر (حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر). گروه ۲: تزریق داخل مفصلی تریامسینولون (۴۰ میلی گرم در میلی لیتر) همراه با لیدوکائین و آب مقطر (حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر). گروه ۳: تزریق داخل مفصلی ترکیب پلاسمای غنی از پلاکت و تریامسینولون (۴۰ میلی گرم در میلی لیتر) همراه با لیدوکائین و آب مقطر (حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر).

متغیرهای پیامد اصلی

متغیرهای پیامد اصلی: درد شانه (VAS)؛ عملکرد و ناتوانی شانه (SPADI)؛ دامنه حرکتی شانه در تمام جهات (گونیومتر).

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

PRP-CS-FS

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20250718066536N2

تاریخ تأیید ثبت در مرکز: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷, 18-08-2025

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷, 18-08-2025

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تأیید ثبت در مرکز

۱۴۰۴/۰۵/۲۷, 2025-08-18

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

سهیل شهرامی راد

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

8566 3740 71 98+

آدرس ایمیل

soheil.rad2019@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۴/۰۷/۰۱, 2025-09-23

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۴/۱۰/۰۱, 2025-12-22

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

۱۴۰۴/۰۷/۰۱, 2025-09-23

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

۱۴۰۴/۱۰/۰۱, 2025-12-22

تاریخ خاتمه کارآزمایی

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

آدرس خیابان

شاهرود، خیابان حسابی، نزدیک بیمارستان خاتم‌الانبیاء و مجتمع رفاهی فرهنگیان (خانه معلم)

شهر

شاهرود

استان

سمنان

کد پستی

4318936199

تاریخ تایید

2025-05-05, 1404/02/15

کد کمیته اخلاق

IR.IAU.SHAHROOD.REC.1404.001

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

چسبندگی کپسول شانه (شانه یخ‌زده) - نوع ایدیوپاتیک و دیابتی

کد ICD-10

M75.0 - Ad

توصیف کد ICD-10

Adhesive capsulitis of shoulder

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

تغییر امتیاز شاخص درد و ناتوانی شانه (SPADI) از شروع مطالعه تا ۸ هفته پس از مداخله

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

آغاز مطالعه، ۴ هفته و ۸ هفته پس از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه شاخص درد و ناتوانی شانه

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

عنوان علمی کارآزمایی

یک کارآزمایی بالینی تصادفی‌شده برای مقایسه پلاسمای غنی از پلاکت، تزریق کورتیکواستروئید و درمان ترکیبی در بیماران مبتلا به کیسولیت چسبنده ایدیوپاتیک و دیابتی

عنوان عمومی کارآزمایی

مقایسه اثر پلاسمای غنی از پلاکت، کورتیکواستروئید و درمان ترکیبی در درمان شانه یخ‌زده در افراد دیابتی و غیردیابتی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن بین ۳۰ تا ۷۵ سال‌شانه یخ‌زده یک‌طرفه تشخیص داده‌شده با معاینه فیزیکی و ارزیابی بالینیدرد شانه به مدت حداقل یک ماه‌کاهش حداقل یک‌سوم دامنه حرکتی در حرکات مختلف شانهرادیوگرافی طبیعی مفصل شانهمعاینه عصبی طبیعی اندام فوقانی نزدیک به تنهعدم دریافت مداخلات تسکین درد برای شانه مبتلا

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سابقه درمان‌های قبلی با هدف کاهش درد شانه، مانند تزریق داخل‌مفصلی؛ عدم تمایل به ادامه مشارکت در مطالعه؛ وجود هرگونه آسیب‌شناسی داخل‌مفصلی در مفصل گلهومرال یا درد شانه به دلایل دیگر؛ سابقه ضربه یا جراحی شانه؛ شواهد بالینی سندرم آتروفی سودک؛ تزریق در مفصل شانه مبتلا طی شش ماه گذشته؛ استفاده از داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی در هفت روز گذشته؛ وجود اختلالات خونی یا دریافت فعلی درمان ضدپلاکت یا ضدانعقاد؛ وجود اختلالات تیروئید یا روی، به‌ویژه آمفیوزم و برونشیت مزمن؛ ابتلا به بدخیمی‌ها (سرطان‌ها)؛ بارداری یا شیردهی؛ دیابت کنترل‌نشده؛ ابتلا به بیماری‌های عصبی، روماتولوژیک، بدخیم یا نقص ایمنی؛ سابقه مصرف یا اعتیاد به مواد مخدر یا الکل؛ و رادیکولوپاتی گردنی.

سن

از سن 30 ساله تا سن 78 ساله

جنسیت

هر دو

فار مطالعه

3

گروه‌های کور شده در مطالعه

- ارزیابی‌کننده پیامد

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 100

حجم نمونه تحقق یافته: 82

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

تصادفی‌سازی به‌صورت تصادفی‌سازی ساده و در سطح فردی انجام شد. روند تخصیص شرکت‌کنندگان توسط فردی مستقل که در اجرای مداخله حضور نداشت، انجام گردید. فهرست توالی تصادفی با استفاده از نرم‌افزار آماری و تولید اعداد تصادفی تهیه شد. توالی تخصیص در پاکت‌های مات و مهروموم‌شده نگهداری و در زمان ورود هر شرکت‌کننده باز شد تا پنهان‌سازی تخصیص (allocation concealment) رعایت شود. شرکت‌کنندگان پس از ورود به مطالعه بر اساس این توالی در یکی از سه گروه درمانی قرار گرفتند.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سوبه کور

توصیف نحوه کور سازی

ارزیابی‌کننده پیامد نسبت به تخصیص شرکت‌کنندگان به گروه‌های مطالعه کور بود. فردی که داده‌های مربوط به پیامدها را ثبت می‌کرد، متفاوت از فردی بود که مداخله را انجام می‌داد و از نوع مداخله دریافتی شرکت‌کنندگان اطلاع نداشت. شرکت‌کنندگان، محقق اصلی و مراقبین بالینی از نوع مداخله آگاه بودند.

5001 3239 23 98+
ایمیل
edc@iau-shahrood.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی

نام کامل فرد مسوول

دکتر نسرين رضويان زاده

آدرس خيابان

شاهرود، خيابان فردوسي شمالي، پلاک ۱، دانشکده پزشکی، واحد
شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، استان سمنان، ایران

شهر

شاهرود

استان

سمنان

کد پستی

43189-36199

تلفن

5001 3239 23 98+

ایمیل

edc@iau-shahrood.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

عنوان منبع مالی

دانشگاه آزاد اسلامی

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

5

بخش عمومی یا خصوصی

خصوصی

مبدأ اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدأ

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

اشخاص

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی

نام کامل فرد مسوول

دکتر سعید عنایتی

موقعیت شغلی

عضو هیئت علمی، دانشکده پزشکی

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

ارتویدی

آدرس خيابان

شاهرود، خيابان فردوسي شمالي، پلاک ۱، دانشکده پزشکی، واحد
شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، استان سمنان، ایران کد پستی:

۴۳۱۸۹-۳۶۱۹۹

شهر

تغییر نمره شدت درد بر اساس مقیاس دیداری آنالوگ از شروع مطالعه
تا ۸ هفته پس از مداخله
مقاطع زمانی اندازه گیری
آغاز مطالعه، ۴ هفته و ۸ هفته پس از مداخله
نحوه اندازه گیری متغیر
اندازه گیری با استفاده از گونیومتر برای سنجش دامنه حرکتی شانه

گروه های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: تزریق داخل مفصلی یک باره ۴ میلی لیتر پلاسماي غنی از پلاکت (فعال شده با ترومبین؛ نسبت ۱:۱۰) مخلوط با ۴ میلی لیتر لیدوکائین ۲ درصد و رقیق شده با آب مقطر تا حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر. تزریق در مفصل گلهوومرال (۱۵ میلی لیتر) و فضای ساب آکرومیل (۵ میلی لیتر) با رویکرد خلفی انجام شد.

طبقه بندی

درمانی - داروها

2

شرح مداخله

گروه مداخله: تزریق داخل مفصلی یک باره ۱ میلی لیتر تریامسینولون استوناید (۴۰ میلی گرم/میلی لیتر) به همراه ۴ میلی لیتر پلاسماي غنی از پلاکت و ۴ میلی لیتر لیدوکائین ۲ درصد، رقیق شده با آب مقطر تا حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر. تزریق در مفصل گلهوومرال (۱۵ میلی لیتر) و فضای ساب آکرومیل (۵ میلی لیتر) با رویکرد خلفی انجام شد.

طبقه بندی

درمانی - داروها

3

شرح مداخله

گروه کنترل: تزریق داخل مفصلی یک باره ۲ میلی لیتر تریامسینولون استوناید (۴۰ میلی گرم/میلی لیتر) به همراه ۴ میلی لیتر لیدوکائین ۲ درصد، رقیق شده با آب مقطر تا حجم نهایی ۲۰ میلی لیتر. تزریق در مفصل گلهوومرال (۱۵ میلی لیتر) و فضای ساب آکرومیل (۵ میلی لیتر) با رویکرد خلفی انجام شد.

طبقه بندی

درمانی - داروها

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

دانشکده پزشکی، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی کلینیک
خصوصی

نام کامل فرد مسوول

سعید عنایتی

آدرس خيابان

شاهرود، خيابان فردوسي شمالي، پلاک ۱، دانشکده پزشکی، واحد
شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، استان سمنان، ایران

شهر

شاهرود

استان

سمنان

کد پستی

4318936199

تلفن

کد پستی
36199-43189
تلفن
5001 3239 23 98+
ایمیل
edc@iau-shahrood.ac.ir

شاهرود
استان
سمنان
کد پستی
43189-36199
تلفن
5001 3239 23 98+
ایمیل
info@iau-shahrood.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
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

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده شده در آنالیز

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

مجموعه داده‌های فردی ناشناس شرکت‌کنندگان، شامل متغیرهای جمعیت‌شناختی، متغیرهای پیامد اولیه و ثانویه، و سایر داده‌های مرتبط با مطالعه، همراه با دیکشنری داده‌ها و کدهای آماری، در قالب فایل‌های الکترونیکی استاندارد (CSV یا SPSS) ارائه خواهد شد. تمامی داده‌ها پیش از انتشار از نظر شناسایی‌پذیری بررسی و ناشناس‌سازی خواهند شد.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

«دسترسی به داده‌ها از ۶ ماه پس از انتشار مقاله اصلی در مجله داوری‌شده آغاز شده و به مدت ۵ سال پس از تاریخ انتشار ادامه خواهد داشت.»

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

دسترسی به داده‌ها برای پژوهشگران وابسته به دانشگاه‌ها، مؤسسات تحقیقاتی معتبر، یا سازمان‌های بهداشتی درمانی که دارای پروپوزال پژوهشی تاییدشده هستند، امکان‌پذیر خواهد بود.

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

«داده‌ها صرفاً برای انجام تحلیل‌های ثانویه مرتبط با موضوع مطالعه و با هدف انتشار نتایج در مجلات علمی معتبر قابل استفاده است. استفاده از داده‌ها منوط به امضای توافق‌نامه استفاده از داده و رعایت ملاحظات اخلاقی و محرمانگی خواهد بود.»

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

درخواست‌ها باید به دکتر سعید عنایتی، دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود ارسال شود. ایمیل: [your email]، تلفن: +98 23 [شماره تلفن].

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

پژوهشگر متقاضی باید فرم درخواست رسمی به همراه پروپوزال پژوهشی خود را ارسال کند. درخواست توسط کمیته علمی/اخلاق دانشگاه بررسی می‌شود و در صورت تایید، توافق‌نامه استفاده از داده امضا خواهد شد. پس از تکمیل فرایند، داده‌ها ظرف حداکثر ۴ هفته به صورت امن و رمزگذاری‌شده تحویل داده خواهند شد.

سایر توضیحات

انتقال داده‌ها فقط به صورت الکترونیکی و از طریق بسترهای امن انجام خواهد شد. هرگونه استفاده غیرمجاز یا انتشار بدون اجازه کتبی ممنوع است.

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی

نام کامل فرد مسوول

دکتر سعید عنایتی

موقعیت شغلی

عضو هیئت علمی، دانشکده پزشکی

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

ارتوپدی

آدرس خیابان

شاهرود، خیابان فردوسی شمالی، پلاک ۱، دانشکده پزشکی، واحد

شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، استان سمنان، ایران

شهر

شاهرود

استان

سمنان

کد پستی

36199-43189

تلفن

5001 3239 23 98+

ایمیل

edc@iau-shahrood.ac.ir

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی

نام کامل فرد مسوول

دکتر سعید عنایتی

موقعیت شغلی

عضو هیئت علمی، دانشکده پزشکی

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

ارتوپدی

آدرس خیابان

شاهرود، خیابان فردوسی شمالی، پلاک ۱، دانشکده پزشکی، واحد

شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، استان سمنان، ایران

شهر

شاهرود

استان

سمنان