

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۶/۲۷

مقایسه ی تغییرات یافته های ام آر آی زانو بعد از تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده یک بار سانترفیوژ و دو بار سانترفیوژ با پلاسبو (تزریق نرمال سالین) در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو: یک کارآزمایی بالینی تصادفی با شش ماه پیگیری

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

مقایسه ی تغییرات یافته های تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (ام آر آی) زانو بعد از تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده یک بار سانترفیوژ و دو بار سانترفیوژ با پلاسبو در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، دو سویه کور با گروه های موازی تصادفی شده در هر گروه 15 نفر. تصادفی سازی توسط بلوک بندی انجام خواهد شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

محل انجام مطالعه بخش پزشکی ورزشی و رادیولوژی بیمارستان رسول اکرم در شهر تهران بوده است. جمعیت مورد مطالعه بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو می باشند. این مطالعه دو سو کور می باشد. بیماران در این مطالعه کور نیستند. متخصص پزشکی ورزشی و فرد پژوهشگر از تعداد سانترفیوژ های به عمل آمده و MRI مربوط به بیماران خبر ندارد. آنالیزور نیز از گروه های بیماران آگاه نیست.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: بیماران با استئوآرتریت اولیه زانو درجه 2 و 3؛ سن 50-75 سال؛ شاخص توده بدنی برابر یا کمتر از 35؛ درد مداوم زانو حداقل به مدت شش ماه و با شدت حداقل 4 بر اساس معیار عددی درد. شرایط عدم ورود: بیمار با سابقه تزریق درون مفصلی در زانو طی شش ماه اخیر؛ بیمار مبتلا به بیماری های عصبی عضلانی، آسیب حاد تروماتیک زانو، سابقه جراحی یا ضایعه قبلی در زانو طی یک سال اخیر؛ ایمپلنت های استخوانی؛ شکستگی جدید در اندام های تحتانی طی یک سال اخیر؛ تومور های بدخیم؛ شرکت در فیزیوتراپی طی سه ماه اخیر

گروه های مداخله

گروه مداخله اول: گروه درمانی با تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده یک بار سانترفیوژ. گروه مداخله دوم: گروه درمانی با تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده دو بار سانترفیوژ. گروه کنترل: گروه درمانی با تزریق نرمال سالین به عنوان گروه پلاسبو

متغیرهای پیامد اصلی

تغییرات ام آر آی، درد؛ عملکرد زانو؛ دامنه حرکتی؛ تست های TUG و 6MWT STAIR CLIMBING

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20211016052782N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 22-11-2021, ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 22-11-2021, ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

22-11-2021, ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

مصطفی قدم زاده

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

3209 2211 21 98+

آدرس ایمیل

ghadamzadeh.m@iums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2021-12-06, ۱۴۰۰/۰۹/۱۵

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2022-12-06, ۱۴۰۱/۰۹/۱۵

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این پژوهش افراد ذیل نسبت به گروه های درمانی بیماران Blind خواهند بود: - بیماران حاضر در تحقیق صرفاً می دانند که تحت تزریق قرار می گیرند و در مورد تعداد سانتیفریوژ های به عمل آمده اطلاعی نخواهند داشت. - هم چنین در این پژوهش مداخلات تزریقی تحت نظر متخصص پزشکی ورزشی انجام می شود که خود از تعداد سانتیفریوژ های به عمل آمده اطلاعی نخواهد داشت و صرفاً محلول آماده شده را در مفصل تزریق می کند. فرد پژوهشگر نیز از اینکه کدام MRI مربوط به افراد کدام گروه تزریقی هست خبر ندارد. - Assessor Clinician: ارزیابی ها قبل و بعد از مداخلات در کلینیک سنجش پزشکی ورزشی توسط یک رزیدنت پزشکی ورزشی غیر از فرد محقق که از حضور بیماران در گروه ها اطلاعی ندارد، انجام خواهد شد. داده ها و تغییرات ام آر آی نیز توسط دو رادیولوژیست که از گروه بندی بیماران مطلع نیستند بررسی می شود. - Statistical Consultant and Analyzer: آنالیز داده های حاصل از تحقیق توسط مشاور آماری که از گروه های بیماران آگاه نیست، انجام خواهد گرفت.

دارو نما

دارد

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**

دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس خیابان

تهران، ضلع جنوبی بزرگراه همت، دانشگاه علوم پزشکی ایران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1449614535

تاریخ تایید

۱۴۰۰/۰۴/۱۲, 2021-07-03

کد کمیته اخلاق

IR.IUMS.FMD.REC.1400.236

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه**1****شرح**

استئوآرتریت زانو

کد ICD-10

M17

توصیف کد ICD-10

Osteoarthritis of knee

عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه ی تغییرات یافته های ام آر آی زانو بعد از تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده یک بار سانتیفریوژ و دو بار سانتیفریوژ با پلاسبو (تزریق نرمال سالین) در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو: یک کارآزمایی بالینی تصادفی با شش ماه پیگیری

عنوان عمومی کارآزمایی

اثر تزریق پلاسمای غنی از پلاکت بر یافته های ام آر آی زانوی مبتلایان به آرتروز زانو

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه**شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:**

بیماران با استئوآرتریت اولیه زانو درجه 2 و 3 طبق تشخیص پزشک و بر اساس معیار Lawrence و Kellgren، وجود درد زانو، خشکی صبحگاهی کمتر از 30 دقیقه، کریپتاسیون در هنگام حرکت و علائم رادیولوژیک استئوآرتریت شامل کاهش فضای مفصلی، اسکروز استخوان ساب کندرال و تشکیل استئوفیت در زانو بیماران با سن 50-75 سال بیماران با درد مداوم زانو حداقل به مدت شش ماه و با شدت حداقل 4 بر اساس معیار VAS در فعالیت هایی نظیر بالا و پایین رفتن از پلکان، نشستن طولانی و حرکت Squat بیماران با توانایی راه رفتن به صورت غیر وابسته برای حداقل 30 متر شاخص توده بدنی برابر یا کمتر از 35 باشد بیمار برای شرکت در پژوهش رضایت کامل داشته باشد بیمار وضعیت روحی متعادل داشته باشد

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

هرگونه منع برای انجام MRI شامل کلیپ های آنورسم ، ضریان سازه های قلب ، دستگاه های فلزی غیر سازگار با MRI در بدن و کلاستروفوبیا سابقه تزریق درون مفصلی در زانو طی شش ماه اخیر ابتلا به بیماری های عصبی عضلانی سابقه آسیب حاد تروماتیک در سایر لیگامان ها و ساختار های مفصل زانو با تایید پزشک متخصص سابقه جراحی یا ضایعه قبلی در زانو و نیز سایر مفاصل اندام های تحتانی طی یک سال اخیر ایمپلنت های استخوانی شکستگی جدید در اندام های تحتانی طی یک سال اخیر ابتلا به تومور های بدخیم شرکت در برنامه های ورزش درمانی و فیزیوتراپی طی سه ماه اخیر

سن

از سن 50 ساله تا سن 75 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- مراقب بالینی
- محقق
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 45

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

تخصیص بیماران در گروه های درمانی به صورت تصادفی با استفاده از بلوک بندی با بلوک های شش تایی در یکی از گروه های درمانی به شرح ذیل قرار خواهند گرفت. جهت تخصیص بلوک ها از جدول اعداد تصادفی استفاده خواهد شد. بدین منظور بر اساس تصادف یکی از بلوک ها انتخاب شده و بیماران بر اساس گروه پیشنهاد شده در بلوک به ترتیب تحت تزریق قرار می گیرند و سپس بلوک ها به ترتیب جلو می روند و این روند تا پایان نمونه گیری ادامه دارد. گروه A گروه یک بار سانتیفریوژ، گروه B دو بار سانتیفریوژ، گروه C گروه پلاسبو (نرمال سالین) می باشند. A: SS (single spin B:DS (double spin C: P (placebo -Block1: AABBC -Block2: ABCABC -Block3:

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

تغییرات ام آر آی زانو بر اساس معیار MRI Osteoarthritis Knee Score (MOAKS)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله و شش ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از سیستم PACS

2

شرح متغیر پیامد

عملکرد زانو با امتیاز کلی WOMAC (Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله و یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index

3

شرح متغیر پیامد

احساس درد در زانو با معیار Visual Analogue Scale (VAS)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله و یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

معیار Visual Analogue Scale (VAS)

4

شرح متغیر پیامد

دامنه حرکتی زانو

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله، یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

گونومتر

5

شرح متغیر پیامد

تست عملکردی Timed Up & Go: توانایی فرد برای برخاستن از

صندلی و طی مسافت 3 متر و بازگشت به صندلی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله، یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

کرونومتر (ثانیه)

6

شرح متغیر پیامد

تست Six Minute Walk: توانایی فرد برای توانایی فرد برای راه رفتن

مدت 6 دقیقه

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله، یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

اندازه گیری مسافت (متر)

7

شرح متغیر پیامد

تست عملکردی (Stair climbing): توانایی فرد برای بالا رفتن از پله هایی تا رسیدن به مرحله درد و یا خستگی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله، یک ماه و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تعداد پله های طی شده

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله 1: گروه درمانی با تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده یک بار سانترفیوژ. یک هفته قبل از تزریق در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای بیمار یک ام آر آی انجام میشود. ام آر آی از زانو توسط دستگاه T 1.5 بوسیله کویل حلقوی زانو و در سکانه‌های fat suppressed PD کروئال و سائیتال و آگزپال و T2 , T1 سائیتال قبل و 6 ماه بعد از درمان انجام خواهد شد. ام آر آی توسط دو رادیولوژیست با سابقه در تصویربرداری اندام که از گروه های بیمار مطلع نیستند بررسی شده و ضخامت غضروف، باریک شدن فضای مفصلی، وجود استئوفیتها و کیست های زیر غضروفی و اسکروز زیر غضروفی بررسی و ثبت خواهد شد. تهیه محلول و تزریق PRP در کلینیک پزشکی ورزشی بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) انجام خواهد شد. از بیماران خواسته می شود تا که هفته قبل از انجام تزریق با کسب اجازه از پزشک خود مصرف داروهای ضد انعقادی و آسپرین (در صورت مصرف) را قطع کنند. جهت

تهیه PRP از کیت های (Arya Mabna Tashkis)

(Corporation, RN:312569, Rooyagen Kit) که یک یک کاملاً

استریل دارند، استفاده می شود. جهت تهیه محلول تزریق، CC35 خون وریدی از اندام فوقانی، توسط سرنگ CC50 که از قبل CC 5 از محلول ضدانعقاد در آن کشیده شده، از بیماران گرفته شده و به کمک آدپتور انتقال خون با سر سوزن G 18 و بدون هیچ فشاری به پیستون به داخل چهار لوله استریل منتقل می شود. همزمان حدود CC0.5 از خون بیمار جهت بررسی میزان سلول های خونی وی به آزمایشگاه بیمارستان حضرت رسول اکرم فرستاده خواهد شد. هر 4 لوله به صورت بالانس پر شده و داخل دستگاه سانترفیوژ قرار گرفته و تحت چرخش با سرعت RPM 1600 به مدت 10 دقیقه قرار گرفته و سپس لوله ها خارج می شوند. در گروه یک بار سانترفیوژ نیمه فوقانی پلاسمای جدا شده از هر چهار لوله خارج و صرفاً نیمه تحتانی پلاسمای جهت تزریق مورد استفاده قرار خواهد گرفت. حدود 5cc از محلول PRP تهیه شده جهت تزریق داخل سرنگ CC5 با سر سوزن 14G کشیده شده و حدود CC0.5 مجدداً جهت ارسال به آزمایشگاه جدا می شود. بیمار در صورت درد می تواند استامینوفن بدون کدئین مصرف نماید و تا 10 روز مجاز به مصرف آسپرین نمی باشد. توصیه می شود بیماران تا 48 ساعت پس از تزریق از وزن گذاری و انجام فعالیت های سنگین بپرهیزد. یکی از شیوه های بسیار مهم برای درمان بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو استفاده از ورزش های درمانی است. پروتکل متداول ورزشی برای بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو شرکت کننده در این مطالعه تجویز خواهد شد. پس از گذشت شش ماه از تزریق، مجدداً در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای که تزریق در آن انجام شده، تحت ام آر آی قرار میگیرد و تغییرات ارزیابی میگردد.

طبقه بندی

درمانی - غیره

شرح مداخله

گروه مداخله: گروه درمانی با تزریق پلاسمای غنی از پلاکت استخراج شده دو بار سانترفیوژ. یک هفته قبل از تزریق در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای بیمار یک ام آر آی انجام میشود. ام آر آی از زانو توسط دستگاه T 1.5 بوسیله کویل حلقوی زانو و در سکانسهای fat suppressed PD کروئال و ساژیتال و آگزیتال و T2, T1 ساژیتال قبل و 6 ماه بعد از درمان انجام خواهد شد. ام آر آی توسط دو رادیولوژیست با سابقه در تصویربرداری اندام که از گروه های بیمار مطلع نیستند بررسی شده و ضخامت غضروف، باریک شدن فضای مفصلی، وجود استئوفیتها و کیست های زیر غضروفی و اسکروز زیر غضروفی بررسی و ثبت خواهد شد. تهیه محلول و تزریق PRP در کلینیک پزشکی ورزشی بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) انجام خواهد شد. از بیماران خواسته می شود تا که هفته قبل از انجام تزریق با کسب اجازه از پزشک خود مصرف داروهای ضد انعقادی و آسپرین (در صورت مصرف) را قطع کنند. جهت تهیه PRP از کیت های (Arya Mabna Tashkis, Rooyagen Kit, Corporation, RN:312569) که یک یک کاملاً استریل دارند، استفاده می شود. جهت تهیه محلول تزریق، cc35 خون وریدی از اندام فوقانی، توسط سرنگ cc50 که از قبل cc 5 از محلول ضدانعقاد در آن کشیده شده، از بیماران گرفته شده و به کمک آداپتور انتقال خون با سر سوزن 18 G و بدون هیچ فشاری به پیستون به داخل چهار لوله استریل منتقل می شود. همزمان حدود cc0.5 از خون بیمار جهت بررسی میزان سلول های خونی وی به آزمایشگاه بیمارستان حضرت رسول اکرم فرستاده خواهد شد. هر 4 لوله به صورت بالانس پر شده و داخل دستگاه سانترفیوژ قرار گرفته و تحت چرخش با سرعت RPM 1600 به مدت 10 دقیقه قرار گرفته و سپس لوله ها خارج می شوند. در گروه دو بار سانترفیوژ پلاسمای جدا شده توسط نوبت اول سانترفیوژ در لوله ها، کشیده شده و به دو لوله استریل 10 cc دیگر در داخل جعبه که حاوی cc0.6 نگهدارنده با اثر ضد تجمع پلاکت ها می باشند، ریخته می شود. سپس مجدد داخل دستگاه گذاشته و با سرعت RPM 3500 به مدت 6 دقیقه سانترفیوژ می شود. سپس 3 cc انتهای هر 2 لوله پس از خارج کردن پلاسمای فوقانی توسط سرنگ cc5 با سر سوزن 14G کشیده شده و حدود cc0.5 جهت ارسال به آزمایشگاه جدا می شود. بیمار در صورت درد می تواند استامینوفن بدون کدئین مصرف نماید و تا 10 روز مجاز به مصرف آسپرین نمی باشد. توصیه می شود بیماران تا 48 ساعت پس از تزریق از وزن گذاری و انجام فعالیت های سنگین بپرهیزد. یکی از شیوه های بسیار مهم برای درمان بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو استفاده از ورزش های درمانی است. پروتکل متداول ورزشی برای بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو شرکت کننده در این مطالعه تجویز خواهد شد. پس از گذشت شش ماه از تزریق، مجدداً در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای که تزریق در آن انجام شده، تحت ام آر آی قرار میگیرد و تغییرات ارزیابی میگردد.

طبقه بندی

درمانی - غیره

شرح مداخله

گروه کنترل: گروه درمانی با تزریق نرمال سالین به عنوان گروه پلاسبو. یک هفته قبل از تزریق در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای بیمار یک ام آر آی انجام میشود. ام آر آی از زانو توسط دستگاه T 1.5 بوسیله کویل حلقوی زانو و در سکانسهای fat suppressed PD کروئال و ساژیتال و آگزیتال و T2, T1 ساژیتال قبل و 6 ماه بعد از درمان انجام خواهد شد. ام آر آی توسط دو رادیولوژیست با سابقه در تصویربرداری اندام که از گروه های بیمار مطلع نیستند بررسی شده و ضخامت غضروف، باریک شدن فضای مفصلی، وجود استئوفیتها و کیست های زیر غضروفی و اسکروز زیر غضروفی بررسی و ثبت خواهد شد. در این گروه پس از انجام خون گیری به عنوان پلاسبو 5 cc نرمال سالین تزریق خواهد شد. بیمار در صورت درد می تواند استامینوفن بدون کدئین مصرف نماید و تا 10 روز

مجاز به مصرف آسپرین نمی باشد. توصیه می شود بیماران تا 48 ساعت پس از تزریق از وزن گذاری و انجام فعالیت های سنگین بپرهیزد. یکی از شیوه های بسیار مهم برای درمان بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو استفاده از ورزش های درمانی است. پروتکل متداول ورزشی برای بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو شرکت کننده در این مطالعه تجویز خواهد شد. پس از گذشت شش ماه از تزریق، مجدداً در مرکز تصویربرداری ام آر آی بیمارستان رسول اکرم از زانوی مبتلای که تزریق در آن انجام شده، تحت ام آر آی قرار میگیرد و تغییرات ارزیابی میگردد.

طبقه بندی

دارو نما

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)

نام کامل فرد مسوول

مصطفی قدم زاده

آدرس خیابان

خیابان ستارخان، خیابان نیایش، بیمارستان رسول اکرم (ص)

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1445613131

تلفن

+98 21 6653 9711

ایمیل

ghadamzadeh.m@iums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

مصطفی قدم زاده

آدرس خیابان

ضلع جنوبی بزرگراه همت، دانشگاه علوم پزشکی ایران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1458843337

تلفن

+98 21 6651 9947

ایمیل

Ghadamzadeh.m@iums.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بله

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

مصطفی قدم زاده

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

رادیولوژی

آدرس خیابان

خیابان ستارخان، خیابان نیایش، بیمارستان رسول اکرم (ص)

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1445613131

تلفن

9947 6651 21 98+

ایمیل

ghadamzadeh.m@iums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

مصطفی قدم زاده

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

رادیولوژی

آدرس خیابان

خیابان ستارخان، خیابان نیایش، بیمارستان رسول اکرم (ص)

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1445613131

تلفن

9947 6651 21 98+

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

سید امیرحسین محسن زاده

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

رادیولوژی

آدرس خیابان

خیابان ستارخان، خیابان نیایش، بیمارستان رسول اکرم (ص)

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1445613131

تلفن

9711 6653 21 98+

ایمیل

amir1442.m@yahoo.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

پروتکل مطالعه

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

نقشه آنالیز آماری

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

نظام دسته بندی داده (دیکشنری داده)

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند

اطلاعات مربوط به پیامد اصلی و ثانویه

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

بلافاصله پس از چاپ نتایج

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

تنها افراد و موسسات دانشگاهی

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

است

به درخواست از مرکز دانشگاهی ظرف 10 روز کاری پاسخ داده خواهد

شد .

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

مصطفی قدم زاده

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می کند

بعد از ارسال ایمیل از طرف افراد یا مراکز دانشگاهی به فرد

پژوهشگر/پس از تایید داده ها در اختیار آنها قرار داده می شود

سایر توضیحات