

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

مقایسه اثربخشی دولوکستین و بوپروپیون در کاهش دردهای نوروپاتیک ناشی از نوروپاتی دیابتی: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده سه سوکور

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی اثر داروی دولوکستین و بوپروپیون در کاهش دردهای نوروپاتیک ناشی از نوروپاتی دیابتی و بهبود کیفیت زندگی بیماران

طراحی

کارآزمایی بالینی تصادفی شده سه سوکور با سه گروه موازی، حجم نمونه ۳۰۰ نفر، allocation concealment با پاکت مهرموم شده

نحوه و محل انجام مطالعه

این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی شده سه سوکور با سه گروه موازی در بیمارستان شهید بهشتی قم انجام می شود و جمعیت هدف شامل بیماران مبتلا به دردهای نوروپاتیک ناشی از دیابت است که به این مرکز مراجعه می کنند. بیماران واجد شرایط پس از اخذ رضایت آگاهانه کتبی، توسط نرم افزار Random Allocation Software به یکی از سه گروه (بوپروپیون، دولوکستین و کنترل/دارونما) تخصیص داده می شوند و درمان ها به مدت چهار هفته ادامه دارد. داروها و دارونماها از نظر شکل، رنگ، اندازه و بسته بندی مشابه بوده و نحوه مصرف آن ها نیز یکسان است، بنابراین کورسازی در سطح شرکت کننده امکان پذیر است. مطالعه به صورت سه سوکور انجام می شود؛ به این معنی که شرکت کنندگان، پزشکان ارزیاب، پرسنل مراقبت بالینی و تحلیل گران داده ها از تخصیص گروه ها بی اطلاع هستند و تنها داروساز مسئول به کدهای تصادفی سازی دسترسی دارد. این روش تضمین می کند که جمع آوری داده ها، ارزیابی پیامدها و تحلیل نتایج بدون بایاس انجام شود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: بیماران بالای ۱۸ سال با دیابت نوع ۱ یا ۲ و نوروپاتی محیطی علامت دار با درد حداقل ۴ از ۱۰؛ دریافت درمان استاندارد پایدار؛ رضایت آگاهانه، شرایط عدم ورود: سایر علل نوروپاتی، حساسیت به داروها، بیماری شدید کبدی یا کلیوی، اختلالات روانپزشکی شدید، بارداری یا شیردهی

گروه های مداخله

گروه ۱: بوپروپیون ۷۵ میلی گرم دو بار در روز + دارونمای دولوکستین
گروه ۲: دولوکستین ۶۰ میلی گرم روزانه + دارونمای بوپروپیون گروه
۳: دارونما + دارونمای مکمل (گروه کنترل)

متغیرهای پیامد اصلی

شدت درد نوروپاتیک با استفاده از مقیاس VAS در ابتدای مطالعه، پایان هفته چهارم و سه ماه بعد

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20260105068551N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 29-01-2026, ۱۴۰۴/۱۱/۰۹

زمان بندی ثبت: registered_while_recruiting

آخرین بروز رسانی: 29-01-2026, ۱۴۰۴/۱۱/۰۹

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

29-01-2026, ۱۴۰۴/۱۱/۰۹

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

مریم سادات میرزاامینی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

4067 3292 25 98+

آدرس ایمیل

maryamamini9846@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

29-01-2026, ۱۴۰۴/۱۱/۰۹

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

29-03-2026, ۱۴۰۵/۰۱/۰۹

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه اثربخشی دولوکستین و بوپروپیون در کاهش دردهای نوروپاتیک ناشی از نوروپاتی دیابتی: یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده سه سوکور

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

عنوان عمومی کارآزمایی

اثر دولوکستین و بوپروپیون بر درد نوروپاتیک در نوروپاتی دیابتی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن 18 سال یا بیشتر تشخیص قطعی دیابت شیرین نوع 1 یا 2 بر اساس پرونده پزشکی تشخیص نوروپاتی محیطی دیابتی علامت دار با درد نوروپاتیک توسط پزشک متخصص سابقه درد نوروپاتیک مرتبط با نوروپاتی دیابتی به مدت حداقل 3 ماه شدت درد نوروپاتیک حداقل 4 از 10 بر اساس مقیاس VAS در هفته گذشته دریافت درمان استاندارد پایدار دیابت حداقل به مدت 4 هفته قبل از ورود به مطالعه توانایی درک ماهیت مطالعه و امضای رضایت نامه آگاهانه کتبی منفی بودن تست بارداری در زنان در سن باروری و استفاده از روش مطمئن پیشگیری از بارداری

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

وجود سایر علل شناخته شده نوروپاتی محیطی به غیر از دیابت سابقه حساسیت یا عدم تحمل به دولوکستین یا بوپروپیون سابقه تشنج یا اختلالات خوردن مانند آنورکسیا نروزا یا بولیمیا نروزا بیماری شدید کبدی یا نارسایی شدید کلیوی ابتلا به بیماری های سیستمیک ناپایدار که مانع شرکت ایمن در مطالعه شود ابتلا به اختلالات شدید و کنترل نشده روانپزشکی مصرف همزمان داروهای اختصاصی درمان درد نوروپاتیک طی 14 روز گذشته سوءمصرف فعال الکل یا مواد مخدر بارداری یا شیردهی شرکت در کارآزمایی بالینی دیگر طی 30 روز گذشته عدم توانایی یا عدم تمایل به پیروی از دستورات مطالعه

سن

از سن 18 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

3

گروه های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- محقق
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده
- کمیته ایمنی و نظارت بر داده ها

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 300

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی شده سه سوکور با سه گروه موازی طراحی شده و واحد تصادفی سازی آن فردی است. بیماران واجد شرایط به صورت تصادفی به یکی از سه گروه تخصیص داده می شوند. توالی تصادفی با استفاده از نرم افزار Random Allocation Software و در بلوک های تصادفی با اندازه ثابت (6 یا 9 بیمار در هر بلوک) ایجاد شده است تا تعادل تعداد بیماران در گروه ها حفظ شود. در این مطالعه از لایه بندی تصادفی استفاده نشده است. برای پنهان سازی تخصیص، کدهای تصادفی سازی در پاکت های دربسته و شماره گذاری شده قرار داده شده اند و تنها داروساز مسئول به آن دسترسی دارد. بیماران، پزشکان ارزیاب و تحلیلگران داده ها از تخصیص گروه ها بی اطلاع هستند و بنابراین مطالعه به صورت سه سوکور (Triple-Blind) انجام می شود.

کور سازی (به نظر محقق)

سه سوپه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه، داروها و دارونماها از نظر شکل، رنگ، اندازه و بسته بندی کاملاً مشابه هستند و نحوه مصرف آنها نیز یکسان است، بنابراین امکان انجام کور سازی در سطح شرکت کننده فراهم شده

است. مطالعه به صورت سه سوکور (Triple-Blind) انجام می شود؛ به این معنی که شرکت کنندگان، پزشکان ارزیاب و پرسنل مراقبت بالینی، و تحلیلگران داده ها از تخصیص بیماران به گروه های مطالعه بی اطلاع هستند. همچنین داروساز مسئول تنها فردی است که به کدهای تصادفی سازی دسترسی دارد و هیچ یک از دیگر اعضای تیم پژوهشی از تخصیص بیماران آگاه نیستند. این رویکرد تضمین می کند که جمع آوری داده ها، ارزیابی پیامدها و تحلیل نتایج بدون بایاس انجام شود. کمیته ایمنی و نظارت بر داده ها (Data Safety and Monitoring Committee) و اعضای تیم آماده سازی مقاله نیز به تخصیص گروه ها دسترسی ندارند. لازم به ذکر است که اطلاع رسانی به بیماران درباره گروه تخصیص یافته صورت نمی گیرد، اما این امر صرفاً برای حفظ کور سازی است و همواره با رعایت کامل اصول اخلاقی و رضایت آگاهانه انجام می شود.

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

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی قم

آدرس خیابان

خیابان چمران، بیمارستان شهید بهشتی

شهر

قم

استان

قم

کد پستی

3714816311

تاریخ تایید

1404/05/27, 2025-08-18

کد کمیته اخلاق

IR.MUQ.REC.1404.132

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

درد نوروپاتیک

کد ICD-10

G63.2

توصیف کد ICD-10

Diabetic polyneuropathy is a type of neuropathy that results from chronic diabetes, causing damage to the peripheral nerves. It often affects the feet and legs, but can also impact other body areas

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

میانگین نمره شدت درد نورویاتیک دیابتی بر اساس مقیاس آنالوگ بصری

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری در زمان پایه (قبل از شروع مداخله)، در پایان هفته چهارم پس از شروع درمان، و در سه ماه (۱۲ هفته) پس از شروع درمان

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از مقیاس استاندارد آنالوگ بصری ۱۰۰ میلی‌متری. بیماران شدت درد درک شده خود را بر روی یک خط افقی ۱۰۰ میلی‌متری علامت می‌زنند، که نقطه انتهایی چپ (۰ میلی‌متر) با برچسب "بدون درد" و نقطه انتهایی راست (۱۰۰ میلی‌متر) با برچسب "بدترین درد ممکن" مشخص شده است. نمره، فاصله بر حسب میلی‌متر از نقطه شروع سمت چپ است.

2

شرح متغیر پیامد

میانگین نمره شدت پاراستزی (احساس گزگز و سوزش) بر اساس مقیاس آنالوگ بصری.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری در زمان پایه (قبل از شروع مداخله)، در پایان هفته چهارم پس از شروع درمان، و در سه ماه (۱۲ هفته) پس از شروع درمان.

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از مقیاس استاندارد آنالوگ بصری ۱۰۰ میلی‌متری. بیماران شدت احساس گزگز و سوزش خود را بر روی یک خط افقی ۱۰۰ میلی‌متری علامت می‌زنند، که نقطه انتهایی چپ (۰ میلی‌متر) با برچسب "بدون پاراستزی" و نقطه انتهایی راست (۱۰۰ میلی‌متر) با برچسب "شدیدترین پاراستزی ممکن" مشخص شده است. نمره، فاصله بر حسب میلی‌متر از نقطه شروع سمت چپ است.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

درصد پابندی به مصرف دارو.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ارزیابی در پایان هفته چهارم و در سه ماه (۱۲ هفته) پس از شروع درمان.

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از ترکیب شمارش قرص‌ها و گزارش خود بیمار از طریق دفترچه ثبت دارو. نرخ پابندی با استفاده از فرمول زیر محاسبه می‌شود: [(تعداد قرص‌های تحویل داده شده - تعداد قرص‌های بازگردانده شده) / تعداد قرص‌های تجویز شده] × ۱۰۰. نرخ پابندی معادل یا بالاتر از ۸۰٪ قابل قبول در نظر گرفته می‌شود.

2

شرح متغیر پیامد

میانگین نمره کیفیت زندگی مرتبط با سلامت.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ارزیابی در زمان پایه (قبل از شروع مداخله) و در سه ماه (۱۲ هفته) پس از شروع درمان.

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از نسخه فارسی رواسازی شده پرسشنامه استاندارد Short Form-36 Health Survey. این ابزار شامل ۳۶ گویه در هشت حیطه است: عملکرد فیزیکی، محدودیت نقش به دلیل سلامت جسمی، درد جسمی، سلامت عمومی، نشاط، عملکرد اجتماعی، محدودیت نقش به دلیل مشکلات عاطفی و سلامت روانی. نمره هر حیطه بین ۰ تا ۱۰۰ است و نمرات بالاتر نشان‌دهنده وضعیت سلامت بهتر است.

3

شرح متغیر پیامد

بروز عوارض جانبی مرتبط با درمان.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پایش و ثبت در طول دوره مطالعه از شروع مداخله تا ویزیت نهایی در سه ماه (۱۲ هفته). پرسش سیستماتیک در هر ویزیت پیگیری (هفته ۴ و ماه ۳) انجام خواهد شد.

نحوه اندازه‌گیری متغیر

از طریق پرسش مستقیم از شرکت‌کنندگان، پرسش باز و معاینه بالینی در هر ویزیت. تمامی عوارض گزارش شده یا مشاهده شده در یک فرم گزارش مورد استاندارد ثبت خواهد شد که شامل شرح رویداد، زمان شروع، شدت (درجه‌بندی شده به صورت خفیف، متوسط یا شدید)، مدت زمان، اقدام انجام شده درباره داروی مطالعه و پیامد است. ارتباط علیت با داروی مطالعه (دولوکستین یا بوپروپیون) توسط پژوهشگر ارزیابی خواهد شد.

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: بیماران درمان استاندارد دیابت را دریافت کرده و علاوه بر آن، بوپروپیون خوراکی ۷۵ میلی‌گرم هر ۱۲ ساعت به مدت ۴ هفته مصرف می‌کنند. همزمان دارونمای دولوکستین مشابه دریافت می‌کنند. داروها از شرکت‌های داروسازی معتبر داخلی تهیه شده و شکل و بسته‌بندی مشابه دارونما هستند. بیماران، پزشکان و تحلیل‌گران از تخصیص گروه‌ها بی‌اطلاع هستند.

طبقه بندی

درمانی - داروها

2

شرح مداخله

گروه مداخله: بیماران درمان استاندارد دیابت را دریافت کرده و علاوه بر آن، دولوکستین خوراکی ۶۰ میلی‌گرم روزانه به مدت ۴ هفته مصرف می‌کنند. همزمان دارونمای بوپروپیون مشابه دریافت می‌کنند. داروها از شرکت‌های داروسازی معتبر داخلی تهیه شده و شکل و بسته‌بندی مشابه دارونما هستند. بیماران، پزشکان و تحلیل‌گران از تخصیص گروه‌ها بی‌اطلاع هستند.

طبقه بندی

درمانی - داروها

3

شرح مداخله

گروه کنترل: بیماران فقط درمان استاندارد دیابت و مراقبت‌های معمول را دریافت می‌کنند و دارونمای بوپروپیون و دارونمای دولوکستین را مصرف می‌کنند. داروها از نظر شکل و بسته‌بندی مشابه گروه‌های مداخله هستند و از شرکت‌های داروسازی معتبر داخلی تهیه شده‌اند. بیماران، پزشکان و تحلیل‌گران آماری از تخصیص گروه‌ها بی‌اطلاع هستند.

طبقه بندی

درمانی - داروها

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی قم
نام کامل فرد مسوول
مریم سادات میرزامینی
موقعیت شغلی
رزیدنت
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
نورولوژی
آدرس خیابان
خیابان شهید صدوقی کوچه ۳۹ پلاک ۸۳
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3716993456
تلفن
4067 3292 25 98+
فکس
ایمیل
maryamamini9846@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی قم
نام کامل فرد مسوول
مریم سادات میرزامینی
موقعیت شغلی
رزیدنت
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
نورولوژی
آدرس خیابان
خیابان شهید صدوقی کوچه ۳۹ پلاک ۸۳
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3716993456
تلفن
4067 3292 25 98+
فکس
ایمیل
maryamamini9846@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی قم
نام کامل فرد مسوول
مریم سادات میرزامینی
موقعیت شغلی

دکتر فرشته شهراب
آدرس خیابان
خیابان چمران، بیمارستان شهید بهشتی
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3716993456
تلفن
0000 3670 25 98+
فکس
0001 3670 25 98+
ایمیل
bmc@muq.ac.ir
آدرس صفحه وب
[/https://bmc.muq.ac.ir](https://bmc.muq.ac.ir)

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی قم
نام کامل فرد مسوول
محمد آقاعلی
آدرس خیابان
خیابان چمران، بیمارستان شهید بهشتی
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3716993456
تلفن
0000 3670 25 98+
فکس
0001 3670 25 98+
ایمیل
bmc@muq.ac.ir
آدرس صفحه وب
[/https://bmc.muq.ac.ir](https://bmc.muq.ac.ir)

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

عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی قم
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

کاهش دردهای نوروپاتیک در مقایسه با بوپروپیون". این مجموعه داده شامل اطلاعات دموگرافیک پایه، نمرات شدت درد (VAS) و پاراستری در مقاطع زمانی مختلف، نمرات کیفیت زندگی (SF-36)، گزارش عوارض جانبی و میزان پایبندی به درمان است.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
داده‌ها از ۶ ماه پس از انتشار نتایج اولیه مطالعه در دسترس قرار خواهند گرفت و برای مدت ۵ سال قابل دسترسی خواهند بود.

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
دسترسی به پژوهشگران وابسته به موسسات دانشگاهی یا پژوهشی که یک پروپوزال تحقیقاتی روشنمند ارائه دهند، اعطا خواهد شد. دسترسی برای نهادهای تجاری یا انتفاعی مجاز نیست.

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

داده‌ها صرفاً برای انجام فراتحلیل در سطح داده‌های فردی، تحلیل مجدد برای اعتبارسنجی، یا سایر پرسش‌های علمی تصویب‌شده که در پروپوزال تحقیقاتی تأییدشده ذکر شده‌اند، قابل استفاده هستند. کلیه کاربران باید "قرارداد استفاده از داده" را امضا کنند و متعهد شوند که: (۱) اقدام به شناسایی مجدد شرکت‌کنندگان نکنند، (۲) داده‌ها را به صورت امن نگهداری کنند، (۳) داده‌ها را به اشخاص ثالث انتقال ندهند، (۴) در هر گونه انتشاراتی، مطالعه اصلی را ذکر کنند و (۵) داده‌ها را پس از اتمام تحلیل خود نابود کنند.

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
تمام درخواست‌ها باید از طریق ایمیل به آدرس پژوهشگر اصلی مطالعه (drmaryamamini6771@yahoo.com) ارسال شود و شامل پروپوزال تحقیقاتی و مشخصات وابستگی نهادی درخواست‌کننده باشد. پژوهشگر اصلی و دارنده مطالعه، خانم مریم میرزاامینی هستند.

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
۱. ارسال درخواست رسمی از طریق ایمیل. ۲. بررسی اولیه توسط پژوهشگر اصلی از نظر تکمیل بودن. ۳. ارزیابی ارزش علمی و اهداف درخواست توسط یک "کمیته دسترسی به داده" (DAC) ظرف ۴ هفته. ۴. در صورت تصویب، تهیه و امضای "قرارداد استفاده از داده". ۵. انتقال امن داده‌های غیرقابل شناسایی در یک قالب رایج (مانند CSV یا SAV). انتظار می‌رود کل فرآیند از زمان درخواست اولیه تا انتقال داده، ۶ تا ۸ هفته به طول بیانجامد.

سایر توضیحات
پروتکل مطالعه، طرح تحلیل آماری (SAP) و کدهای تحلیلی، پس از اتمام ثبت‌نام شرکت‌کنندگان، در یک مخزن عمومی شناخته‌شده (مانند ClinicalTrials.gov یا OSF) در دسترس قرار خواهند گرفت.

رزیدنت
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
نورولوژی
آدرس خیابان
خیابان شهیدصدوقی کوچه ۳۹ پلاک ۸۳
شهر
قم
استان
قم
کد پستی
3716993456
تلفن
4067 3292 25 98+
فکس
ایمیل
maryamamini9846@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت‌کنندگان (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
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
گزارش مطالعه بالینی
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده‌شده 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
داده‌های غیرقابل شناسایی فردی شرکت‌کنندگان مرتبط با پیامدهای اولیه و ثانویه کارآزمایی بالینی با عنوان "تعیین اثر داروی دولوکستین در