

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

## بررسی اثر بخشی و عوارض درمان آلویسی آندروژنتیک با الگوی مردانه با ماینوکسیدیل خوراکی و مقایسه با فرم موضعی دارو در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان رازی در سال 1401-1402

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

اهداف اصلی طرح: بررسی اثر بخشی و عوارض درمان آلویسی آندروژنتیک با الگوی مردانه با ماینوکسیدیل خوراکی و مقایسه با فرم موضعی دارو

#### طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، یک سو به کور، تصادفی شده، فاز 3 بر روی 50 بیمار. بیماران بصورت تصادفی براساس block randomization وارد یکی از دو گروه می شوند.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

قبل از درمان نواحی از سر که کمترین تراکم مو را دارد در قسمت فرونتال و ورتکس و تمپورال با تتو توسط درماتولوژیست روی اسکالپ مشخص میشود و قبل از شروع و در فواصل درمانی و بعد از آن نیز تعداد موها را در همان منطقه با استفاده از تریکوسکوپی محاسبه می کنیم و با تهیه عکس از بیماران، مقایسه صورت می گیرد. ناحیه مشخص شده در ناحیه حداقل تراکم انتخاب می شود و در نواحی کاملا بدون مو از حاشیه منطقه بدون مو استفاده می شود. شرکت کنندگان در مدت پژوهش، هر یک ماه به مدت 3 ماه و سپس 6 ماه بعد از شروع درمان از نظر پارامترهای بیومتریک مورد بررسی قرار می گیرند، که جهت بررسی ضخامت، تراکم و تعداد موهای ولوس و ترمینال از تریکوسکوپی استفاده می شود.

#### شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: سن بالاتر از 18 سال • تشخیص AGA براساس معاینه بالینی و تریکوسکوپی • جنس مرد • الگوی ریزش موی مردانه • گرید 3 تا 5 بر اساس طبقه بندی همیلتون شرایط عدم ورود: در صورت درمان های دیگر جهت ریزش مو در 3 ماه گذشته • مصرف الکل و مواد مخدر • فشار خون بالا • بیماری قلبی • حساسیت به دارو های مطالعه • اختلال شدید کبدی و کلیوی • درمان همزمان با سایر درمان های AGA

#### گروه های مداخله

گروه کیس: بیمارهایی که ماینوکسیدیل خوراکی با دوز 2.5 میلی گرم تا حداکثر 5 میلی گرم روزانه دریافت می کنند و اثر بخشی و عوارض دارو در آنها بررسی خواهد شد. گروه کنترل: بیمارهایی که ماینوکسیدیل موضعی در ناحیه اسکالپ استفاده می کنند و اثر بخشی و عوارض در آنها بررسی خواهد شد

#### متغیرهای پیامد اصلی

تأثیر مثبت ماینوکسیدیل خوراکی با دوز کم و بدون عارضه در درمان ریزش موی آندروژنتیک

### اطلاعات عمومی

#### علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20221101056366N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 12-02-2023, 1401/11/23

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 12-02-2023, 1401/11/23

تعداد بروز رسانی ها: 0

#### تاریخ تایید ثبت در مرکز

12-02-2023, 1401/11/23

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

#### نام

الهام یوسفی

#### نام سازمان / نهاد

جمهوری اسلامی ایران

#### ک کشور

جمهوری اسلامی ایران

#### تلفن

3157 3334 81 98+

#### آدرس ایمیل

e.yousefi.y@gmail.com

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

#### منبع مالی

#### تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

19-02-2023, 1401/11/30

#### تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

22-07-2023, 1402/04/31

#### تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

## عنوان علمی کارآزمایی

بررسی اثر بخشی و عوارض درمان آلویسی آندروژنتیک با الگوی مردانه با ماینوکسیدیل خوراکی و مقایسه با فرم موضعی دارو در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان رازی در سال 1401-1402

## عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر ماینوکسیدیل خوراکی در ریزش موی آندروژنتیک

## هدف اصلی مطالعه

درمانی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

### شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

• سن بالاتر از 18 سال • تشخیص AGA براساس معاینه بالینی و تریکوسکوپی • جنس مرد • الگوی ریزش موی مردانه گرید 3 تا 5 بر اساس طبقه بندی همیلتون

### شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

• در صورت درمان های دیگر جهت ریزش مو در 3 ماه گذشته • مصرف الکل و مواد مخدر • فشار خون بالا • بیماری قلبی • حساسیت به دارو های مطالعه • اختلال شدید کبدی و کلیوی • درمان همزمان با سایر درمان های AGA

## سن

از سن 18 ساله

## جنسیت

مذکر

## فاز مطالعه

3

## گروه های کور شده در مطالعه

• شرکت کننده

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 50

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

در مطالعه انجام شده روش تصادفی سازی ساده انجام شد: در این روش از مدل های تصادفی سازی ساده مثل شیر یا خط، استفاده از جدول اعداد تصادفی و یا استفاده از روش های تصادفی سازی کامپیوتری استفاده می کنیم و هر مراجعه کننده را مثلا با انداختن سکه، شیر و خط کردن در گروه مداخله یا کنترل قرار می دهیم. از مزایای این نوع تصادفی سازی آن است که نوع درمان تخصیص یافته در دو گروه کاملا غیر قابل پیش بینی است و بر طبق تئوری احتمالات می توان تضمین نمود که در یک تعداد زیاد حجم نمونه مطالعه در گروه مداخله و کنترل مانند هم خواهد بود. همچنین اجرای این روش بسیار ساده است

## کور سازی (به نظر محقق)

یک سوپه کور

## توصیف نحوه کور سازی

شرکت کنندگان پس از ورود به مطالعه اطلاع ندارند که در گروه کیس هستند یا کنترل اما پزشک از این موضوع اطلاع دارد

## 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 تهران

#### آدرس خیابان

تهرانپارس، خیابان اسفندانی، نبش کوچه صابریان، پلاک 72، بلوک ب، واحد 6

#### شهر

تهران

#### استان

تهران

#### کد پستی

1654885981

#### تاریخ تایید

2022-08-29, 1401/06/07

#### کد کمیته اخلاق

IR.TUMS.MEDICINE.REC.1401.410

## بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

## 1

### شرح

آلویسی آندروژنتیک

#### کد ICD-10

L64.9

#### توصیف کد ICD-10

Androgenic alopecia, unspecified

## متغیر پیامد اولیه

## 1

### شرح متغیر پیامد

تراکم کلی مو، ضخامت مو، تعداد کلی موهای ولوس و ترمینال

#### مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از شروع مطالعه و 1، 2، 3 و 6 ماه پس از شروع مطالعه

#### نحوه اندازه گیری متغیر

با استفاده از دستگاه ویدئو تریکوسکوپ دیجیتال و فتوگرافی

## متغیر پیامد ثانویه

## 1

### شرح متغیر پیامد

تراکم کلی مو در سانتی متر مربع، ضخامت موها، تعداد موها در هر

واحد فولیکول و کیفیت زندگی بیمار بر اساس DLQI

#### مقاطع زمانی اندازه گیری

1، 2، 3 و 6 ماه پس از مطالعه

#### نحوه اندازه گیری متغیر

با استفاده از دستگاه ویدئو تریکوسکوپ دیجیتال

## گروه های مداخله

## 1

### شرح مداخله

گروه مداخله: قرص ماینوکسیدیل 2.5 میلی گرم، روزانه یک عدد و

افزایش دوز به تدریج به دو عدد روزانه به مدت شش ماه به صورت

خوراکی

طبقه بندی

عمومی  
**مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور**  
 داخلی  
**طبقه بندی منابع اعتبار خارجی**  
 خالی  
**کشور مبدا**  
**طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار**  
 دانشگاهی

**شرح مداخله**  
 گروه کنترل: محلول ماینوکسیدیل 5 درصد روزانه یک نوبت به مدت شش ماه به صورت موضعی  
**طبقه بندی**  
 درمانی - داروها

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

### اطلاعات تماس

**نام سازمان / نهاد**  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**نام کامل فرد مسوول**  
 الهام یوسفی  
**موقعیت شغلی**  
 رزیدنت  
**آخرین مدرک تحصیلی**  
 دکترای پزشکی  
**سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها**  
 درماتولوژی  
**آدرس خیابان**  
 تهرانپارس خیابان اسفندانی پلاک 72 بلوک b واحد 6  
**شهر**  
 تهران  
**استان**  
 تهران  
**کد پستی**  
 1654885981  
**تلفن**  
 2948 246 939 98+  
**ایمیل**  
 e.yousefi.y@gmail.com

## مراکز بیمار گیری

**مرکز بیمار گیری**  
**نام مرکز بیمار گیری**  
 بیمارستان رازی  
**نام کامل فرد مسوول**  
 الهام یوسفی  
**آدرس خیابان**  
 تهرانپارس خیابان اسفندانی پلاک 72 بلوک b واحد 6  
**شهر**  
 تهران  
**استان**  
 تهران  
**کد پستی**  
 1654885981  
**تلفن**  
 2948 546 939 98+  
**ایمیل**  
 e.yousefi.y@gmail.com

## حمایت کنندگان / منابع مالی

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

### اطلاعات تماس

**نام سازمان / نهاد**  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**نام کامل فرد مسوول**  
 مریم نسیمی  
**موقعیت شغلی**  
 دانشیار  
**آخرین مدرک تحصیلی**  
 متخصص  
**سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها**  
 درماتولوژی  
**آدرس خیابان**  
 خیابان پورسینا دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**شهر**  
 تهران  
**استان**  
 تهران  
**کد پستی**  
 26542542214  
**تلفن**  
 5986 843 912 98+  
**ایمیل**  
 nsm.maryam@gmail.com

**حمایت کننده مالی**  
**نام سازمان / نهاد**  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**نام کامل فرد مسوول**  
 مریم نسیمی  
**آدرس خیابان**  
 میدان انقلاب خیابان پورسینا دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**شهر**  
 تهران  
**استان**  
 تهران  
**کد پستی**  
 1654885981  
**تلفن**  
 5986 843 912 98+  
**ایمیل**  
 nsm.maryam@gmail.com

**ردیف بودجه**  
**کد بودجه**  
**آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟**  
 بلی  
**عنوان منبع مالی**  
 دانشگاه علوم پزشکی تهران  
**درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع**  
 100  
**بخش عمومی یا خصوصی**

## فرد مسوول بهروز رسانی اطلاعات

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

مریم نسیمی

موقعیت شغلی

دانشیار

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

درماتولوژی

آدرس خیابان

خیابان پورسینا دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

26542542214

تلفن

+98 912 843 5986

ایمیل

nsm.maryam@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