

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

**مقایسه اثر ترکیب میکرونییدلینگ (با 2 عمق نفوذ مختلف) و مینوکسیدیل موضعی، با مینوکسیدیل موضعی به تنهایی در بیماران مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک متوسط تا شدید مراجعه کننده به درمانگاه های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان**

های قبل و بعد بررسی میشود.

## چکیده پروتکل

### هدف از مطالعه

مقایسه اثر ترکیب میکرونییدلینگ (با 2 عمق نفوذ مختلف) و مینوکسیدیل موضعی، با مینوکسیدیل موضعی به تنهایی در بیماران مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک متوسط تا شدید

### طراحی

کارآزمایی بالینی با نمونه حاوی 60 بیمار، دارای یک گروه کنترل و دو گروه مداخله، با گروه های موازی، دو سوپه کور، تصادفی شده با استفاده از تخصیص شماره به بیماران و انتخاب بیماران با استفاده از جدول اعداد تصادفی

### نحوه و محل انجام مطالعه

بیماران واجد شرایط مراجعه کننده به درمانگاه های آموزشی بیمارستان الزهرا اصفهان به سه گروه تقسیم می شوند. هر سه گروه مینوکسیدیل موضعی با دوز یکسان دریافت میکنند و پروسیجر میکرونییدلینگ اسکالپ فقط برای دو گروه (عمق نفوذ 1.2 میلی متر در یک گروه و 0.6 میلی متر در گروه دیگر) انجام می شود. تعداد 6 جلسه میکرونییدلینگ با فواصل دو هفته تکرار میشود و بیماران در هفته ی 14 از شروع مطالعه پیگیری میشوند. بیماران اطلاعی از عمق نفوذ میکرونییدلینگ ندارند و فرد ارزیابی کننده ی نتایج، در مورد اینکه بیمار در کدام گروه بوده است بی اطلاع است.

### شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: بیماران مرد وزن مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک متوسط تا شدید در رده ی سنی 18 تا 45 سال شرایط عدم ورود: بیماران مبتلا به بیماری های سیستمیک جدی، بیماران مبتلا به سایر علل ریزش مو، بیماران مبتلا به درمان های پوستی کوئتر مثبت، بیماران با اختلالات خونریزی دهنده، وجود عفونت فعال در اسکالپ، بیماران با سابقه ی کلویید سازی، زنان باردار و شیرده، بیمارانی که در 6 ماه گذشته داروی سیستمیک جهت درمان آلوپسی آندروژنتیک دریافت کرده اند

### گروه های مداخله

بیماران گروه کنترل تحت درمان با محلول مینوکسیدیل 5 درصد موضعی دو بار در روز به مدت 12 هفته قرار می گیرند. بیماران گروه دیگر، علاوه بر دریافت مینوکسیدیل موضعی با دوز مشابه، شش جلسه پروسیجر میکرونییدلینگ با فواصل دو هفته دریافت می کنند. عمق نفوذ نیدل ها در یک گروه 1.2 میلی متر و در گروه دیگر 0.6 میلی متر تنظیم خواهد شد.

### متغیرهای پیامد اصلی

در پایان تغییرات تعداد و ضخامت مو نسبت به شروع درمان، میزان رضایت بیماران از اثربخشی درمان و نمره ی پزشک بر اساس عکس

## اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20191203045592N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: ۱۳۹۸/۱۰/۱۳, 03-01-2020

زمان بندی ثبت: retrospective

آخرین بروز رسانی: ۱۳۹۸/۱۰/۱۳, 03-01-2020

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

۱۳۹۸/۱۰/۱۳, 2020-01-03

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

ثمین نبوی نژاد

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

7715 3131 31 98+

آدرس ایمیل

saminstrs@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۳۹۷/۰۲/۰۱, 2018-04-21

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۳۹۷/۱۲/۰۱, 2019-02-20

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

۱۳۹۷/۰۶/۰۱, 2018-08-23

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

۱۳۹۷/۱۲/۱۵, 2019-03-06

### سایر مشخصات طراحی مطالعه

در این مطالعه سه گروه درمانی وجود دارد. بیماران در هر سه گروه داروی موضعی با دوز مشابه دریافت میکنند. گروه دوم و سوم علاوه بر آن، تحت پروسیجر میکرونیدلینگ با تنظیمات متفاوت قرار میگیرند.

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

#### کمیته اخلاق

##### نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

##### آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع شاداب، واحد 301

##### شهر

اصفهان

##### استان

اصفهان

##### کد پستی

8175967622

##### تاریخ تایید

2019-02-14, ۱۳۹۷/۱۱/۲۵

##### کد کمیته اخلاق

IR.MUI.MED.REC.1397.233

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

#### شرح

آلوپسی آندروژنتیک

#### کد ICD-10

L64

#### توصیف کد ICD-10

Androgenic alopecia

## متغیر پیامد اولیه

### 1

#### شرح متغیر پیامد

تعداد مو

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته ی 14

#### نحوه اندازه‌گیری متغیر

توسط دستگاه آنالیز کننده مو با نام تجاری Scalp & Hair Polarizing (HMS System (KC Technology Company; Korea

### 2

#### شرح متغیر پیامد

ضخامت مو

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته ی 14

## عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه اثر ترکیب میکرونیدلینگ (با 2 عمق نفوذ مختلف) و مینوکسیدیل موضعی، با مینوکسیدیل موضعی به تنهایی در بیماران مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک متوسط تا شدید مراجعه کننده به درمانگاه های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر میکرونیدلینگ در آلوپسی آندروژنتیک

## هدف اصلی مطالعه

درمانی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

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

کلیه بیماران مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک متوسط تا شدید بیماران مبتلا به آلوپسی آندروژنتیک که در 6 ماه گذشته داروی سیستمیک ضد ریزش مو دریافت نکرده اند

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

بیماران مبتلا به سایر انواع علل ریزش مو مانند تلوزن افلوپوم و آلوپسی آره آتا بیماران با سابقه ی اختلالات خونریزی دهنده بیماران مستعد به ایجاد کلوئید وجود عفونت فعال در محل میکرونیدلینگ بیماران مبتلا به بیماری های پوستی کوینر مثبت مانند پسوریازیس و لیکن پلان زنان باردار، شیرده بیماران مبتلا به بیماری سیستمیک جدی

## سن

از سن 18 ساله تا سن 45 ساله

## جنسیت

هر دو

## فاز مطالعه

مصادق ندارد

## گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 60

حجم نمونه تحقق یافته: 59

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

در این مطالعه به هر بیمار از 01 تا 60 یک عدد اختصاص داده می شود. سپس با استفاده از جدول اعداد تصادفی به صورت رندوم یک نقطه در جدول انتخاب می شود و سپس با استفاده از 2 رقم اول اعداد این نقطه (با توجه به این که حجم نمونه عدد دو رقمی است) و نقاط بعدی، ابتدا 20 عدد کمتر از 61 انتخاب میشود. بیماران با این شماره ها وارد گروه کنترل می شوند. 20 شماره بعدی مربوط به بیماران گروه میکرونیدلینگ با عمق 1.2 میلی متر خواهد بود و سایر بیماران وارد گروه سوم (میکرونیدلینگ با عمق 0.6 میلی متر خواهند شد. بیماران از گروه مداخله ای که قرار میگیرند بی اطلاع هستند.

## کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

## توصیف نحوه کور سازی

شرکت کنندگان: در این مطالعه در گروه کنترل تنها مینوکسیدیل موضعی استفاده میشود. دو گروه دیگر مطالعه علاوه بر استفاده از مینوکسیدیل تحت درمان با میکرونیدلینگ هم قرار میگیرند. عمق نفوذ سوزن در دو گروه متفاوت است اما بیماران در مورد عمق سوزن استفاده شده اطلاعی ندارند. مسئول جمع آوری داده ها: فرد بدون اطلاع از اینکه بیمار در کدام گروه درمانی قرار دارد، بر اساس عکس های قبل و بعد از درمان و نیز با استفاده از دستگاه شمارش تعداد و ضخامت مو، به اثربخشی درمان نمره میدهد.

## دارو نما

## مراکز بیمار گیری

### 1

#### مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان الزهرا (س)

نام کامل فرد مسوول

گیتا فقیهی

آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع

شاداب، واحد 301

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

8175967622

تلفن

7715 3131 31 98+

ایمیل

saminstrs@gmail.com

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

#### حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

شقایق حق جوی جوانمرد

آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع

شاداب، واحد 301

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

9676228175

تلفن

7715 3131 31 98+

ایمیل

saminstrs@gmail.com

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

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

## نحوه اندازه گیری متغیر

توسط دستگاه آنالیز کننده مو با نام تجاری Scalp & Hair Polarizing

(HMS System (KC Technology Company; Korea

### 3

#### شرح متغیر پیامد

نمره رضایت بیماران از درمان

مقاطع زمانی اندازه گیری

هفته ی 14

#### نحوه اندازه گیری متغیر

با استفاده از مقیاس نمره دهی استاندارد 7 نمره ای (-3=کاهش زیاد،

-2=کاهش متوسط، -1=کاهش خفیف، 0=عدم تغییر، +1=افزایش

خفیف، +2=افزایش متوسط، +3=افزایش زیاد)

### 4

#### شرح متغیر پیامد

نمره ی محقق بر اساس تغییر عکس های استاندارد

مقاطع زمانی اندازه گیری

عکس برداری در شروع مطالعه و هفته ی 14

#### نحوه اندازه گیری متغیر

با استفاده از مقیاس نمره دهی استاندارد 7 نمره ای (-3=کاهش زیاد،

-2=کاهش متوسط، -1=کاهش خفیف، 0=عدم تغییر، +1=افزایش

خفیف، +2=افزایش متوسط، +3=افزایش زیاد)

## متغیر پیامد ثانویه

خالی

## گروه های مداخله

### 1

#### شرح مداخله

گروه کنترل: مصرف محلول موضعی مینوکسیدیل با غلظت 5 درصد

ساخت شرکت پاک دارو، به مقدار یک میلی لیتر، دو بار در روز به مدت

12 هفته

طبقه بندی

درمانی - داروها

### 2

#### شرح مداخله

گروه مداخله اول: مصرف محلول موضعی مینوکسیدیل با غلظت 5

درصد ساخت شرکت پاک دارو، به مقدار یک میلی لیتر، دو بار در روز

به مدت 12 هفته به علاوه 6 جلسه پروسیجر میکرونیدلینگ با فواصل 2

هفته یک بار با عمق نفوذ 1.2 میلی متر ( پس از ضد عفونی کردن ناحیه

اسکالپ)

طبقه بندی

درمانی - وسایل

### 3

#### شرح مداخله

گروه مداخله دوم: مصرف محلول موضعی مینوکسیدیل با غلظت 5

درصد ساخت شرکت پاک دارو، به مقدار یک میلی لیتر، دو بار در روز

به مدت 12 هفته به علاوه 6 جلسه پروسیجر میکرونیدلینگ با فواصل 2

هفته یک بار با عمق نفوذ 0.6 میلی متر ( پس از ضد عفونی کردن ناحیه

اسکالپ)

طبقه بندی

درمانی - وسایل

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

ثمین نبوی نژاد

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

درماتولوژی

آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع

شاداب، واحد 301

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

8175967622

تلفن

7715 3131 31 98+

فکس

ایمیل

saminstrs@gmail.com

7715 3131 31 98+

فکس

ایمیل

saminstrs@gmail.com

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

ثمین نبوی نژاد

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

درماتولوژی

آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع

شاداب، واحد 301

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

8175967622

تلفن

7715 3131 31 98+

فکس

ایمیل

saminstrs@gmail.com

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

ثمین نبوی نژاد

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

درماتولوژی

آدرس خیابان

خیابان محتشم کاشانی، کوچه بیژن فتوحی، کوچه شاداب، مجتمع

شاداب، واحد 301

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

8175967622

تلفن

## برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد

توجه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD

اطلاعات بیشتری وجود ندارد

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