

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۹

## بررسی تاثیر تحریک با جریان مستقیم الکتریکی (tDCS) ناحیه خلفی- جانبی قشر پیش پیشانی مغز، در پردازش عصبی شناختی محرک های القاء کننده ولع مصرف، در بیماران پرهیزمدار وابسته به متامفتامین

### چکیده پروتکل

#### چکیده

هدف ما در این مطالعه، بررسی تاثیر تحریک مغزی ناحیه خلفی جانبی قشر پیش پیشانی راست بر میزان ولع مصرف بیماران پرهیزمدار وابسته به متامفتامین می باشد. مطالعه حاضر، يك مطالعه از نوع تصادفی، دوسو کور و متقاطع می باشد. 32 آزمودنی از میان بیمارانی که برای درمان به مرکز اجتماع درمان مدار وردیج، مراجعه کردند به طور تصادفی انتخاب شدند. در ابتدا آزمودنیها از نظر شرایط ورود و خروج مطالعه، بررسی می شوند و در صورت دارا بودن شرایط از آنها اطلاعات دموگرافیک و رضایت نامه اخذ می شود. شرایط ورود به مطالعه، سابقه مصرف متامفتامین، حداقل به مدت 12 ماه، پرهیز از مصرف هر گونه داروی موثر حداقل به مدت یک هفته، و پاسخگو بودن به القاء نشانه های مصرف می باشد. همچنین بیمار نایبستی دارای ملاکها خروج شامل سابقه صرع، جراحی مغز، تومور، ضربه موثر به سر که منجر به بیهوشی شده، باشد. طراحی این مطالعه از نوع متقاطع است و در آن تحریک فعال با تحریک ساختگی مقایسه می شود. تحریک فعال بدین صورت است که الکتروود آند بر روی ناحیه خلفی جانبی قشر پیش پیشانی راست والکتروود کاتد بر روی ناحیه سوپرااوربیتال چپ قرار میگیرد و 2 میلی آمپر جریان مستقیم الکتریکی به مدت 20 دقیقه از مجمله آزمودنی عبور داده می شود. تحریک ساختگی مانند تحریک فعال است با این تفاوت که جریانی وجود نخواهد داشت و بعد از یک دقیقه دستگاه خاموش می شود. ابتدا آزمودنی ها از نظر ترتیب تحریک به طور تصادفی به دو صورت متفاوت یعنی تحریک فعال- ساختگی یا ساختگی- فعال وارد مطالعه می شوند. به این صورت که اگر فردی جلسه اول تحریک ساختگی گرفت جلسه بعد تحریک فعال دریافت خواهد کرد و بالعکس. فاصله زمانی بین جلسات 72 ساعت برای جلوگیری از هر گونه اثر احتمالی تحریک بر ارزیابی جلسه بعد خواهد بود. شرکت کنندگان و متخصصان درگیر (به جز متخصص اجرا کننده تحریک الکتریکی مغزی از روی مجمله) نسبت به انواع تحریک ها بی اطلاع خواهند بود. ارزیابی ولع مصرف پایه به وسیله پرسشنامه سنجش خیزش مواد برای متامفتامین اندکی قبل و بعد از تحریک فعال و ساختگی در هر دو جلسه انجام می شود. همچنین ارزیابی ولع مصرف القایی به وسیله آزمون کامپیوتری سنجش ولع القاء نشانه، همزمان با تحریک، انجام می شود که مدت اجرای آن 10 دقیقه و شامل 20 عکس ایجاد کننده ولع مصرف و 5 عکس خنثی، می باشد.

### اطلاعات عمومی

#### نام اختصاری

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT2012102311234N1  
تاریخ تایید ثبت در مرکز: 28-11-2012, 1391/09/08  
زمان بندی ثبت: retrospective

آخرین بروز رسانی:

تعداد بروز رسانی ها: 0

#### تاریخ تایید ثبت در مرکز

2012-11-28, 1391/09/08

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

##### نام

علیرضا شاه بابایی

##### نام سازمان / نهاد

پژوهشکده علوم شناختی

##### کشور

جمهوری اسلامی ایران

##### تلفن

2060 8880 21 98+

##### آدرس ایمیل

shahbabai.a@iricss.org

#### وضعیت بیمار گیری

#### بیمار گیری تمام شده

#### منبع مالی

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

#### تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2012-07-22, 1391/05/01

#### تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2012-10-06, 1391/07/15

#### تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

## عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر تحریک با جریان مستقیم الکتریکی (tDCS) ناحیه خلفی- جانبی قشر پیش پیشانی مغز، در پردازش عصبی شناختی محرک های القاء کننده ولج مصرف، در بیماران پرهیزمدار وابسته به متامفتامین

## عنوان عمومی کارآزمایی

اثر تحریک مستقیم الکتریکی مغز از روی جمجه بر ولج مصرف بیماران مصرف کننده مت آمفتامین

## هدف اصلی مطالعه

درمانی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

معیارهای ورود به مطالعه: سابقه مصرف مت آمفتامین ، حداقل به مدت 12 ماه؛ پرهیز از مصرف هر گونه داروی موثر به جز سیگار حداقل به مدت یک هفته؛ راست دست بودن؛ سن بین 20-45 سال؛ پاسخگو بودن به القاء نشانه های مصرف و کسب میانگین نمره بالاتر از 20 در تصاویر ارائه شده به آنها؛ امضای فرم رضایت نامه شرکت در مطالعه، که به تایید کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی تهران رسیده است و مطابق با اصول توافق نامه هلسینکی است. معیارهای خروج از مطالعه: وجود اختلال فعلی عصب شناختی یا وجود تاریخچه مثبت آن، (به خصوص حملات تشنجی)؛ هرگونه اختلال روانپزشکی دیگر مبتنی بر محور 1 طبقه بندی DSM-IV-TR به غیر از سومصرف مواد؛ استفاده از داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی؛ سابقه صرع، جراحی مغز، تومور، ضربه موثر به سر که منجر به بیهوشی شده باشد؛ درمانجویانی که مدت پرهیز آنها کمتر از یک هفته بود.

## بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

## 1

## شرح

وابستگی به متامفتامین

## کد ICD-10

F15.2

## توصیف کد ICD-10

Dependence syndrom, Mental and behavioural disorders due to use of other stimulants, including methamphetamine

## متغیر پیامد اولیه

## 1

## شرح متغیر پیامد

ولج مصرف متامفتامین

## مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از مداخله، همزمان با مداخله و بعد از مداخله و درجی

## نحوه اندازه گیری متغیر

آزمون کامپیوتری سنجش القاء نشانه مصرف (CCIC) ، پرسشنامه سنجش خیزش متامفتامین (DDQ)

## متغیر پیامد ثانویه

## 1

## شرح متغیر پیامد

وضعیت خلقی

## مقاطع زمانی اندازه گیری

در هر دو جلسه قبل و بعد از تحریک مغزی و القاء ولج مصرف، سنجیده می شود

## نحوه اندازه گیری متغیر

مقیاس عاطفه مثبت و منفی (PANAS)

## گروه های مداخله

## 1

## شرح مداخله

جریان مستقیم الکتریکی از یک دستگاه مولد جریان الکتریکی باطری محور دریافت می شد و به یک جفت الکترود 5x7 (35 سانتی متر مربع) منتقل می شد. جنس الکترودها کربنی بود و درون پوشش اسفنجی که به سرم آغشته شده بود، قرار داشت. آزمودنی ها به صورت تصادفی یا جریان واقعی و یا ساختگی دریافت می کردند. در این مطالعه گروه مداخله تحریک الکتریکی مغز از روی جمجه دریافت کرد. به این صورت که الکترود آند روی ناحیه خلفی جانبی راست و الکترود کاتد بر روی ناحیه پیشانی چپ، بالای چشم چپ قرار گرفت و جریانی با شدت 2 میلی آمپر در مدت 20 دقیقه از مغز وی عبور داده شد.

## 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

بلوار کشاورز، نیش خیابان قدس، سازمان مرکزی دانشگاه، طبقه

## 2

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

## شرح مداخله

در این مطالعه گروه کنترل جریان ساختگی تحریک الکتریکی مغزی از روی جمجمه دریافت می کردند. برای تحریک ساختگی مکان الکترودهای آند و کاتد مثل تحریک واقعی بود. درحالی که مولد جریان در مدت 30 ثانیه جریان را به 2 میلی آمپر می رساند و سپس بتدریج در طول مدت 30 ثانیه جریان به 0 می رسد و دستگاه خاموش می شد. اما الکترودها به مدت 20 دقیقه روی سر آزمودنی قرار داشت و وی از خاموش بودن دستگاه اطلاعی نداشت

## طبقه بندی

درمانی - غیره

## مراکز بیمار گیری

## 1

## مرکز بیمار گیری

## نام مرکز بیمار گیری

مرکز اجتماع درمان مدار محرک ها (شیشه) وردیج

## نام کامل فرد مسوول

محمدرضا نصرتی مقدم

## آدرس خیابان

بزرگراه همت غرب، خیابان اردستانی، کیلومتر 6 جاده روستای

وردیج

## شهر

تهران

## اطلاعات تماس

## نام سازمان / نهاد

پژوهشکده علوم شناختی

## نام کامل فرد مسوول

علیرضا شاه بابایی

## موقعیت شغلی

دانشجوی کارشناسی ارشد

## سایر حوزه های کاری/تخصص ها

## آدرس خیابان

خیابان ولی عصر، بالاتر از زرتشت شرقی، کوچه پزشک پور، شماره 18،

## شهر

تهران

## کد پستی

1594834111

## تلفن

2063 8880 21 98+

## فکس

00892188900526

## ایمیل

shahbabai.a@iricss.org

## آدرس صفحه وب

http://www.iricss.org

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

## اطلاعات تماس

## نام سازمان / نهاد

مرکز تحقیقات تصویربرداری سلولی و مولکولی

## نام کامل فرد مسوول

حامد اختیاری

## موقعیت شغلی

دانشجوی دکتری تخصصی تصویربرداری مغزی

## سایر حوزه های کاری/تخصص ها

## آدرس خیابان

ابتدای بلوار کشاورز، بیمارستان امام خمینی، مرکز تصویربرداری پزشکی

## شهر

تهران

## کد پستی

1177 5542 21 98+

## تلفن

## فکس

## ایمیل

h\_ekhtiari@razi.tums.ac.ir

## آدرس صفحه وب

## حمایت کنندگان / منابع مالی

## 1

## حمایت کننده مالی

## نام سازمان / نهاد

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

درمانی تهران

## نام کامل فرد مسوول

دکتر اکبر فتوحی

## آدرس خیابان

بلوار کشاورز، نیش خیابان قدس، سازمان مرکزی دانشگاه طبقه

ششم

## شهر

تهران

## ردیف بودجه

## کد بودجه

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

بلی

## عنوان منبع مالی

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

تهران

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

## بخش عمومی یا خصوصی

خالی

## مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور

خالی

## طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

## کشور مبدا

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

## اطلاعات تماس

## برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

خالی

## پروتکل مطالعه

خالی

خالی  
کدهای استفاده شده در آنالیز  
خالی  
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)  
خالی

نقشه آنالیز آماری  
خالی  
فرم رضایتنامه آگاهانه  
خالی  
گزارش مطالعه بالینی