

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

## بررسی تاثیر تحریک جریان مستقیم جمجمه ای (TDCS) بر روی مشکلات شناختی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال نقص توجه- بیش فعالی

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

تعیین تاثیر تحریک جریان مستقیم جمجمه ای (TDCS) بر روی مشکلات شناختی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال نقص توجه- بیش فعالی

#### طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، دو سوبه کور، فاز 3، بر روی 44 بیمار. که برای تصادفی سازی از جدول اعداد تصادفی استفاده شد.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

کودکان و نوجوانان مبتلا به ADHD مراجع به درمانگاه وارد مطالعه میشوند. پس از اخذ رضایت آگاهانه بر اساس جدول اعداد تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم میشوند. در جلسه اول آزمون n-Back stroop، و فراختای ارقام برای همه ی بیماران انجام میشود. گروه مداخله، افزوده بر درمان دارویی، تحت درمان 10 جلسه TDCS با شدت 1 میلی آمپر و به مدت 20 دقیقه قرار میگیرند و در گروه کنترل sham TDCS به عنوان دارونما به دارودرمانی اضافه میشود. از کلیه کودکان و نوجوانان در آخرین جلسه آزمونهای stroop، n-Back و فراختای ارقام بعمل می آید.

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

44 کودک و نوجوان با اختلال ADHD، سن آنها بین 7 تا 18 سال میباشد، IQ بیشتر از 80 دارند، و از درمان دارویی آنها 3 ماه گذشته است و کمپلیانس همکاری مناسبی دارند، وارد مطالعه شدند. معیارهای خروج شامل بهره هوشی داشتن پیس میکرو، داشتن سابقه ی ECT و TDCS داشتن سابقه ی تشنج و دفورمیتی صورت-جمجمه .

#### گروه های مداخله

گروه مداخله: جلسات TDCS با شدت 1 میلی آمپر آندال در ناحیه ی فرونتال چپ به مدت 20 دقیقه و تعداد 2-3 جلسه در هفته انجام می شود. گروه کنترل: جلسات sham TDCS در ناحیه ی مشابه و تعداد جلسات با مدت مشابه گروه TDCS انجام می شود

#### متغیرهای پیامد اصلی

بررسی تاثیر TDCS بر مشکلات شناختی شامل عملکردهای اجرایی، حافظه ی فعال و توجه کودکان و نوجوانان مبتلا به ADHD

### اطلاعات عمومی

#### علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20180723040567N2

تاریخ تایید ثبت در مرکز: ۱۴۰۲/۰۳/۱۴, 04-06-2023

زمان بندی ثبت: retrospective

آخرین بروز رسانی: 04-06-2023, ۱۴۰۲/۰۳/۱۴

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

۱۴۰۲/۰۳/۱۴, 2023-06-04

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

##### نام

نرگس حسینی

##### نام سازمان / نهاد

##### کشور

جمهوری اسلامی ایران

##### تلفن

2310 3700 51 98+

##### آدرس ایمیل

hoseinin941@mums.ac.ir

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

#### منبع مالی

#### تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۱/۰۹/۱۵, 2022-12-06

#### تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۱/۱۲/۲۹, 2023-03-20

#### تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

۱۴۰۱/۱۱/۱۵, 2023-02-04

#### تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

۱۴۰۱/۱۲/۲۹, 2023-03-20

#### تاریخ خاتمه کارآزمایی

۱۴۰۱/۱۲/۲۹, 2023-03-20

#### عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر تحریک جریان مستقیم جمجمه ای (TDCS) بر روی

مشکلات شناختی کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال نقص توجه- بیش

فعالی

#### عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر (TDCS) بر روی مشکلات شناختی کودکان و نوجوانان مبتلا

به اختلال نقص توجه- بیش فعالی

#### هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
آدرس خیابان  
ساختمان قریشی خیابان دانشگاه  
شهر  
مشهد  
استان  
خراسان رضوی  
کد پستی  
9175845643

تاریخ تایید  
2023-02-03, 1401/11/14  
کد کمیته اخلاق  
IR.MUMS.MEDICAL.REC.1401.621

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

#### شرح

اختلال بیش‌فعالی - کم‌توجهی

کد ICD-10

F90

توصیف کد ICD-10

Attention-deficit hyperactivity disorders

#### متغیر پیامد اولیه

### 1

#### شرح متغیر پیامد

مشکلات حافظه‌ی فعال در کودکان و نوجوانان مبتلا به ADHD

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از اولین جلسه tDCS و sham, و بعد از آخرین جلسه‌ی tDCS و sham

#### نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون فراخنای ارقام رو به جلو و معکوس

### 2

#### شرح متغیر پیامد

مشکلات توجه انتخابی در کودکان و نوجوانان مبتلا به ADHD

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از اولین جلسه tDCS و sham, و بعد از آخرین جلسه‌ی tDCS و sham

#### نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون استروپ (stroop)

### 3

#### شرح متغیر پیامد

مشکلات عملکرد اجرایی در کودکان و نوجوانان مبتلا به ADHD

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از اولین جلسه tDCS و sham, و بعد از آخرین جلسه‌ی tDCS و sham

#### نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون n-Back

#### متغیر پیامد ثانویه

خالی

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

تشخیص اختلال بیش‌فعالی-کم‌توجهی بر اساس کرایتریای DSM-5  
بیماران با سن 7-12 سال بهره‌ی هوشی نرمال  $\geq 80$  تکمیل فرم رضایت‌نامه توسط والدین یا قیم بیمار عدم وجود سایر اختلالات روانپزشکی همراه کمپلینس همکاری در والد و کودک-نوجوان  
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:  
وجود اختلال طبی یا روانپزشکی دیگر داشتن سابقه‌ی تشنج دفورمینی در صورت یا جمجه داشتن پیس‌میکر سابقه‌ی دریافت ECT سابقه‌ی دریافت tDCS

## سن

از سن 7 ساله تا سن 18 ساله

## جنسیت

هر دو

## فاز مطالعه

3

## گروه‌های کور شده در مطالعه

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

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 44

حجم نمونه تحقق یافته: 44

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

برای تخصیص تصادفی موارد به دو گروه A و B با توجه به تعداد مداخله بلوک‌های چهارتایی در نظر گرفته شد. با استفاده از سایت sealed envelope بلوک بندی و توالی تصادفی بلوکها ایجاد شد. که توالی ایجاد شده در ذیل آمده است. بیماران به ترتیب ورود به مطالعه مطابق توالی ایجاد شده به گروه‌ها اختصاص می‌یافتند. برای پنهان سازی تخصیص از پاکت دربسته استفاده شد. بیماران پس از ورود به طرح و امضای رضایت‌نامه پاکت را دریافت و به درمانگاه جهت انجام تست مراجعه می‌کردند. فقط فرد انجام دهنده تست از نوع تست انجام شده آگاه بود. Block sizes: 4 Actual list length: 44 block identifier, block size, sequence within block, treatment

## کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

## توصیف نحوه کور سازی

مطالعه به صورت دو سوپه نا آگاه بوده، شکل دستگاه، شدت جریان اعمال شده و مدت زمان در هر دو گروه sham و tDCS یکسان است. بیمار و مراقب بالینی ایشان و تحلیلگران از اینکه تحت چه درمانی قرار گرفته‌اند آگاه نیستند و مداخله tDCS یا sham به کمک روانشناس همکار طرح اعمال می‌شود

## دارو نما

دارد

## اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

## سایر مشخصات طراحی مطالعه

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

## گروه‌های مداخله

1

### شرح مداخله

گروه مداخله: هر جلسه ی tDCS با شدت 1 میلی آمپر و مدت 20 دقیقه، 2 تا 3 بار در هفته در طول 5 هفته

### طبقه بندی

درمانی - وسایل

2

### شرح مداخله

گروه کنترل: هر جلسه ی sham tDCS به مدت 20 دقیقه، 2 تا 3 بار در هفته در طول 5 هفته

### طبقه بندی

دارو نما

## مراکز بیمار گیری

1

### مرکز بیمار گیری

#### نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان تخصصی روانپزشکی ابن سینا

#### نام کامل فرد مسوول

فاطمه محرری

#### آدرس خیابان

خیابان حرعاملی

#### شهر

مشهد

#### استان

خراسان رضوی

#### کد پستی

9195983134

#### تلفن

2301 3700 51 98+

#### ایمیل

Hoseinin941@mums.ac.ir

## حمایت کنندگان / منابع مالی

1

### حمایت کننده مالی

#### نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

#### نام کامل فرد مسوول

فاطمه محرری

#### آدرس خیابان

مرکز تحقیقات بیمارستان ابن سینا، خیابان حر عاملی

#### شهر

مشهد

#### استان

خراسان رضوی

#### کد پستی

9195983134

#### تلفن

2701 3711 51 98+

#### ایمیل

Moharerif1@mums.ac.ir

### ردیف بودجه

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

بلی

### عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

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

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

### اطلاعات تماس

#### نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

#### نام کامل فرد مسوول

فاطمه محرری

#### موقعیت شغلی

دانشیار

#### آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

#### سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

روانپزشکی

#### آدرس خیابان

بیمارستان ابن سینا، خیابان حر عاملی

#### شهر

مشهد

#### استان

خراسان رضوی

#### کد پستی

9195983134

#### تلفن

2301 3700 51 98+

#### ایمیل

Moharerif1@mums.ac.ir

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

### اطلاعات تماس

#### نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

#### نام کامل فرد مسوول

فاطمه محرری

#### موقعیت شغلی

دانشیار

#### آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

#### سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

روانپزشکی

#### آدرس خیابان

بیمارستان ابن سینا، خیابان حر عاملی

#### شهر

مشهد

#### استان

خراسان رضوی

## برنامه انتشار

### فایل داده شرکت کنندگان (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

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

### گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

### 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

### عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

کل داده‌های فردی شرکت کنندگان و نتایج حاصل از مطالعه پس از

غیر قابل شناسایی کردن افراد قابل اشتراک گذاری است

### بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

شروع دوره در دسترسی داده‌ها از سال 1401 خواهد بود

### کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

همه پژوهشگرها قادر به دسترسی به نتایج مطالعه هستند

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

است

اطلاعات غیر قابل شناسایی در اختیار سازمان دیگری قرار نمی‌گیرد

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

اطلاعات غیر قابل شناسایی در اختیار متقاضیان قرار نمی‌گیرد

### یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

داده‌های مطالعه در جریان مقاله منتشر شده و داده‌های دیگر فردی

در اختیار متقاضیان قرار نمی‌گیرد

### سایر توضیحات

کد پستی

9195983134

تلفن

2301 3700 51 98+

ایمیل

Moharerif1@mums.ac.ir

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نام کامل فرد مسوول

نرگس حسینی

موقعیت شغلی

دستیار فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

روانپزشکی

آدرس خیابان

بلوار حر عاملی

شهر

مشهد

استان

خراسان رضوی

کد پستی

9195983134

تلفن

2301 3700 51 98+

ایمیل

Hoseinin941@mums.ac.ir