

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۴/۳۰

## بررسی تاثیر تحریک نقطه ی LI4 با روش طب فشاری بر میزان درد تزریق دندانپزشکی در کودکان

### چکیده پروتکل

زمان بندی ثبت: prospective

#### هدف از مطالعه

تعیین تاثیر تحریک نقطه ی LI4 با روش طب فشاری بر میزان درد تزریق دندانپزشکی در کودکان

#### طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه sham، متقاطع، دو سوپیه کور و تصادفی شده با سکه بر روی 23 نمونه.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

کودکانی که طی مطالعه برای درمان به بخش کودکان دانشکده ی دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران مراجعه می کنند، در صورت واجد شرایط بودن وارد مطالعه خواهند شد. و به صورت تصادفی با کمک سکه تعیین می شود که در جلسه اول مداخله ی طب فشاری یا sham را دریافت می کنند. این مطالعه به صورت دو سو کور خواهد بود به طوری که کودکان و والدینشان و فرد ثبت کننده ی شدت درد از نوع مداخله اطلاعی نخواهد داشت.

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

نمونه ها از بین کودکان 6-12 ساله ای که طبق معیار انجمن بیهوشی آمریکا درجه ی 1 یا 2 داشته باشند، طبق معیار رفتاری فرانکل امتیاز 3(مثبت) یا 4(کاملاً مثبت) داشته باشند و نیاز به تزریق بلاک عصبی یا سوپرایر بوسنال داشته باشد (و نوع تزریق مورد نیاز در دو جلسه یکسان باشد) می باشد. اگر در نقطه ی فشار مورد نظر محدودیتی مانند زخم یا کبودی داشته باشد یا عفونت موضعی یا سیستمیک داشته باشد وارد مطالعه نمی شود.

#### گروه های مداخله

هر شرکت کننده حداقل در دو جلسه با تکنیک تزریق بی حسی یکسان درمان می شود و مداخلات مورد مطالعه قبل از تزریق بی حسی انجام می شود. در جلسه ی مداخله فشاری با انگشت بر نقطه ی LI4 اعمال می شود و در جلسه ی کنترل (پلاسبو) به عنوان sham، نقطه ی LI4 فقط لمس می شود.

#### متغیرهای پیامد اصلی

میزان درد تزریق دندانپزشکی با شاخص صورت، پا، فعالیت، گریه و تسلی پذیری و شاخص بازنگری شده درد صورت ها

### اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20230502058053N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: ۱۴۰۲/۰۴/۰۶, 27-06-2023

آخرین بروز رسانی: 27-06-2023, ۱۴۰۲/۰۴/۰۶  
تعداد بروز رسانی ها: 0  
تاریخ تایید ثبت در مرکز  
2023-06-27, ۱۴۰۲/۰۴/۰۶

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

حانیه مقیمی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

6338 2250 21 98+

آدرس ایمیل

h-moghimi@razi.tums.ac.ir

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۲/۰۶/۰۱, 2023-08-23

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۲/۰۹/۳۰, 2023-12-21

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر تحریک نقطه ی LI4 با روش طب فشاری بر میزان درد تزریق دندانپزشکی در کودکان

#### عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر طب فشاری بر درد تزریق دندانپزشکی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

خیابان کارگر شمالی، جنب سازمان انرژی اتمی، دانشکده  
دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر  
تهران  
استان  
تهران  
کد پستی

۱۴۳۹۵۵۹۹۱

تاریخ تایید

2023-05-22, ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

کد کمیته اخلاق

IR.TUMS.DENTISTRY.REC.1402.016

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

شرح

میزان درد تزریق دندانپزشکی

کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

## متغیر پیامد اولیه

### 1

شرح متغیر پیامد

درد تزریق دندانپزشکی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

حین تزریق بی حسی و 5 دقیقه بعد از تزریق بی حسی

نحوه اندازه‌گیری متغیر

1) شاخص صورت، پا، فعالیت، گریه و تسلی پذیری (2) شاخص بازنگری

شده درد صورت ها

## متغیر پیامد ثانویه

خالی

## گروه‌های مداخله

### 1

شرح مداخله

به کمک سکه تعیین می شود که هر شرکت کننده در جلسه ی اول،  
مداخله طب فشاری یا کنترل را دریافت کند. پس اگر در جلسه ی اول  
مداخله ی طب فشاری انجام شد، در جلسه ی دوم مداخله ی کنترل  
انجام می شود و برعکس. جلسه مداخله طب فشاری: طب فشاری  
توسط فقط یک فرد آموزش دیده انجام می شود. نقطه ی LI4(He  
GU) که بر سطح پشتی دست و در نیمساز بین استخوان متاکاریال اول  
و دوم ( کمی نزدیک تر به متاکاریال دوم) قرار دارد شناسایی می شود.  
تحریک نقطه با فشار انگشت شست به مدت 2 ثانیه و ده بار انجام می  
شود. سپس فشاری به صورت ممتد به طول 10 ثانیه اعمال شده. و  
در نهایت دوباره فشار به مدت 2 ثانیه و ده بار وارد می شود. همین  
فرایند برای دست مخالف نیز تکرار می شود. بعد از آن تزریق  
دندانپزشکی مورد نیاز انجام می شود. تزریق با لیدوکائین 2% با غلظت  
اپی نفرین 1/80000 به میزان حداکثر 1 کارپول 1/8 سی سی صورت  
می گیرد و تمامی تزریق ها توسط یک نفر انجام می شود.

طبقه بندی

درمانی - غیره

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

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

طبق معیار انجمن بیهوشی آمریکا (ASA) درجه ی 1 یا 2 داشته باشند  
طبق معیار رفتاری فرانکل امتیاز 3(مثبت) یا 4(کاملاً مثبت) داشته  
باشند در 12 ساعت گذشته داروی مسکن یا آرامبخش مصرف نکرده  
باشد نیاز به تزریق بلاک عصبی یا سوپراپریوستال داشته باشد (و نوع  
تزریق مورد نیاز در دو جلسه یکسان باشد)

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

با تکنیک های طب فشاری آشنا باشد در نقطه ی فشار مورد نظر  
محدودیتی مانند زخم یا کبودی داشته باشد حین تزریق داروی بی حسی  
نیاز به ورود مجدد سوزن به داخل بافت داشته باشد عفونت موضعی یا  
سیستمیک داشته باشد

سن

از سن 6 ساله تا سن 12 ساله

جنسیت

هر دو

### فاز مطالعه

مصادق ندارد

### گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- ارزیابی کننده پیامد

### حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 23

بیش از یک نمونه در هر نفر شرکت کننده

تعداد نمونه در هر نفر شرکت کننده: 2

در هر بیمار دو دندان که از نظر تکنیک تزریق مشابه هستند در دو  
جلسه ی متفاوت و هرکدام بر اساس روش مداخله ی طب فشاری و یا  
مداخله sham(به عنوان روش کنترل پلاسبو)، درد حین تزریق آن ها  
مورد درمان و ارزیابی قرار می گیرند.

### تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

### توصیف نحوه تصادفی سازی

برای تمامی شرکت کنندگان به روش تصادفی سازی با سکه تعیین می  
شود که نمونه در جلسه ی اول مداخله یا کنترل (پلاسبو) را دریافت می  
کند.

### کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

### توصیف نحوه کور سازی

شرکت کنندگان و ارزیابان پیامد با روش های طب فشاری آشنا نیستند  
و در جلسه کنترل (پلاسبو) تمام مراحل مانند جلسه مداخله انجام می  
شود، با این تفاوت که نقطه ی LI4 در جلسه کنترل (پلاسبو) فقط  
لمس می شود.

دارو نما

دارد

### اختصاص به گروه‌های مطالعه

متقاطع

### سایر مشخصات طراحی مطالعه

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

آدرس خیابان

## شرح مداخله

جلسه کنترل (پلاسیبو): در این جلسه به عنوان sham، تمامی فرایندی که در قسمت قبل ذکر شد رعایت خواهد شد، با این تفاوت که نقطه ی LI4 با رعایت زمان های ذکر شده فقط لمس می شود.

## طبقه بندی

درمانی - غیره

## مراکز بیمار گیری

## مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

مهدیه سادات موسوی

آدرس خیابان

خیابان کارگر شمالی، جنب سازمان انرژی اتمی، دانشکده

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

۱۴۳۹۵۵۹۹۱

تلفن

4025 4279 21 98+

ایمیل

dentistry@tums.ac.ir

## حمایت کنندگان / منابع مالی

## حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

اکبر فتوحی

آدرس خیابان

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

ششم معاونت تحقیقات و فناوری

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1417653761

تلفن

3685 8163 21 98+

ایمیل

vcr@sina.tums.ac.ir

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

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 تهران

نام کامل فرد مسوول

حانیه مقیمی

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

دندانپزشکی

آدرس خیابان

خیابان کارگر شمالی، جنب سازمان انرژی اتمی، دانشکده

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

۱۴۳۹۵۵۹۹۱

تلفن

4025 4279 21 98+

ایمیل

h-moghimi@razi.tums.ac.ir

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

## اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

حانیه مقیمی

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

دندانپزشکی

آدرس خیابان

خیابان کارگر شمالی، جنب سازمان انرژی اتمی، دانشکده

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

۱۴۳۹۵۵۹۹۱

تلفن

4025 4279 21 98+

ایمیل

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی تهران

نام کامل فرد مسوول

حانیه مقیمی

موقعیت شغلی

رزیدنت

آخرین مدرک تحصیلی

دکترای پزشکی

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

دندانپزشکی

آدرس خیابان

خیابان کارگر شمالی، جنب سازمان انرژی اتمی، دانشکده

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

### برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد

توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD

محرمانه بودن اطلاعات بیماران

پروتکل مطالعه

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

نقشه آنالیز آماری

مصادق ندارد

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

مصادق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصادق ندارد