

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

## مقایسه بی دردی در روش ارکتور اسپاینا و بلوک بین دنده ای بر شدت درد و میزان مصرف اپیوئید در بیماران تحت جراحی VATS با بیهوشی عمومی بدون مخدر

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

مقایسه بی دردی در روش ارکتور اسپاینا و بلوک بین دنده ای بر شدت درد و میزان مصرف اپیوئید در بیماران تحت جراحی VATS با بیهوشی عمومی بدون مخدر است.

#### طراحی

این مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی با گروه های مداخله موازی و بدون استفاده از دارونما است ارزیابی شدت درد و مصرف اپیوئید توسط ارزیاب کور انجام می شود و بیماران نیز از نوع بلوک دریافت شده آگاه نیستند

#### نحوه و محل انجام مطالعه

این مطالعه در بیمارستان مسیح دانشوری تهران انجام می شود پس از اخذ رضایت آگاهانه از بیماران واجد شرایط کاندید جراحی VATS بدون مخدر جنرال انستزی انجام خواهند شد. بیماران به صورت تصادفی به دو گروه بلوک ارکتور اسپاینا و بلوک بین دنده ای تقسیم می شوند هر دو گروه تحت گاید سونو و توسط متخصص بیهوشی با تجربه انجام می شود. داده های مربوط به شدت درد و سایر پیامدها 2,6,12,24 ساعت بعد جراحی بررسی می شود

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

بیماران با سن 18 تا 70 سال با وضعیت عمومی 1-3 asa کاندید جراحی VATS تحت بیهوشی عمومی بدون مخدر و اخذ رضایت آگاهانه واجد شرایط ورود خواهند بود فاقد شرایط بیماران با اختلال انعقادی عفونت در محل تزریق بلوک بارداری حساسیت به ماده بیهوشی سابقه اعتیاد ترومای متعدد ناتوانی در همکاری در ارزیابی درد از مطالعه خارج خواهد شد

#### گروه های مداخله

این مطالعه شامل دو گروه است 1- بلوک ارکتور اسپاینا که 20 میلی لیتر بویواکائین 0.25% در سطح 5 تحت گاید سونو گرافی تزریق می شود گروه 2- بلوک بین دنده ای که مجموعاً 15 سی سی بویواکائین 0.25% در سه فضای مجاور محل برش تزریق می شود

#### متغیرهای پیامد اصلی

شدت درد پس از عمل با استفاده از مقیاس آنالوگ بصری (vas) در زمانهای 2,6,12,24 ساعت پس از پایان جراحی اندازه گیری خواهد شد

### اطلاعات عمومی

#### علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

(EVAT(erctor vs intercostal block in VATS analgesia trial

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20250929067410N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 08-02-2026, 1404/11/19

زمان بندی ثبت: registered\_while\_recruiting

آخرین بروز رسانی: 08-02-2026, 1404/11/19

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2026-02-08, 1404/11/19

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

##### نام

اکرم جعفرآبادی

##### نام سازمان / نهاد

##### کشور

جمهوری اسلامی ایران

##### تلفن

+98 21 4612 9418

##### آدرس ایمیل

akramjafarabadi58@gmail.com

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

#### منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2025-12-26, 1404/10/05

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-02-24, 1404/12/05

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه بی دردی در روش ارکتور اسپاینا و بلوک بین دنده ای بر شدت درد و میزان مصرف اپیوئید در بیماران تحت جراحی VATS با بیهوشی عمومی بدون مخدر

## عنوان عمومی کارآزمایی

مقایسه اثر بی دردی بلوک صفحه ارتکواسپاینا با بلوک بین دنده ای در اعمال جراحی (vats) (video-assisted thoracoscopic surgery) تحت بیهوشی عمومی بدون مخدر

## هدف اصلی مطالعه

درمانی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

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

1- سن بین 18 تا 70 سال-2- کاندید جراحی VATS تحت بیهوشی عمومی بدون استفاده از مخدر سیستمیک 3- کلاس ASA 1-3 توانایی تکمیل رضایت نامه آگاهانه کتبی 5- عدم وجود سابقه آلرژی به داروهای مورد استفاده در بلاک مثل بویواکائین یا رو بیواکائین

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

1-عدم رضایت شرکت در مطالعه یا انصراف در هر مرحله 2-سابقه جراحی بزرگ قفسه سینه یا تغییرات آناتومیک که مانع اجرای صحیح بلوک شود 3-عفونت در محل تزریق بلوک 4- بیماری شدید قلبی، ریوی یا کلیوی که ریسک بیهوشی را افزایش دهد 5-اختلالات انعقادی یا مصرف داروهای ضد انعقاد فعال 6- بارداری یا شیردهی 7- ناتوانایی در ارزیابی درد

## سن

از سن 18 ساله تا سن 70 ساله

## جنسیت

هر دو

## فاز مطالعه

4

## گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- ارزیابی کننده پیامد

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 50

بیش از یک نمونه در هر نفر شرکت کننده

تعداد نمونه در هر نفر شرکت کننده: 1

توان آزمون:  $0.8 * 0.05$  تفاوت مجاز در 1:  $vas$  واحد\*انحراف معیار: 2 واحد\*نسبت بین گروه درمان و کنترل: 1:1 \* با در نظر گرفتن افت داده ها: 25 نفر در هر گروه بنابراین این حجم کل: 50 نفر

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

هر بیمار پس از ورود و تایید معیارهای ورود در یکی از دو گروه مطالعه قرار می گیرد: گروه A بلوک صفحه ارتکواسپاینا (ESPB) گروه B: بلوک بین دنده ای (ICB) فرد مسئول بیهوشی از تخصیص گروه ها قبل از اجرای بلاک آگاه است ولی بیمار و ارزیاب درد از گروه درمانی بی خبر است. این روش مانع ایجاد BIAS در ارزیابی (شدت درد) می شود. چنانچه بیمار واجد شرایط پس از تخصیص انصراف دهد یا عمل لغو شود نمونه جایگزین از همان بلوک عددی تصادفی بعدی انتخاب خواهد شد تا تعداد نمونه ها در دو گروه برابر بماند.

## کور سازی (به نظر محقق)

دو سوپه کور

## توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه از گروه کورسازی دوسو استفاده می شود. بیمار و ارزیاب درد از نوع بلوک بی اطلاع است. فقط متخصص بیهوشی انجام دهنده بلاک از نوع مداخله آگاه است. بیمار تحت بیهوشی عمومی است و از مداخله انجام شده بی خبر می ماند. ارزیاب شدت درد که بعد از جراحی نمره vas را اندازه گیری می کند و تحلیل گر داده ها از گروه درمانی بیمارمان مطلع نیستند. داده ها پس از جمع آوری با کد های A- B وارد نرم افزار آماری می شود و کد گشایی بعد از پایان کامل تحلیل صورت می گیرد. این طراحی مانع از ایجاد Bias مشاهده گر و بیمار در ارزیابی پیامد های بعد از درد و مصرف دارو می شود.

## دارو نما

ندارد

## اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

## سایر مشخصات طراحی مطالعه

این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی تصادفی با گروه های موازی است. بیمار واجد شرایط پس از اخذ رضایت آگاهانه به صورت تصادفی در دو گروه قرار می گیرد: گروه A دریافت کننده بلوک صفحه ارتکواسپاینا و گروه B دریافت کننده بلوک بین دنده ای. روش تصادفی سازی بر اساس بلوک های چهارتایی با نسبت تخصیص 1:1 انجام می شود. ارزیابی شدت درد در فواصل 2، 6، 12، 24 ساعت بعد از عمل با مقیاس VAS صورت می گیرد. بیمارمان و ارزیاب درد از گروه تخصیص یافته بی اطلاع هستند. (دوسوکور) داده ها با استفاده از آزمون آماری مناسب شامل تی مستقل و آنالیز واریانس تکراری تحلیل خواهد شد.

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

#### کمیته اخلاق

#### نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

#### آدرس خیابان

تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)، دارآباد

#### شهر

تهران

#### استان

تهران

#### کد پستی

1956944413

#### تاریخ تایید

2025-10-12, 1404/07/20

#### کد کمیته اخلاق

ir.sbmuretech.rec.1404.539

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

#### شرح

بیماران کاندید انجام جراحی توراکوسکوپی با کمک ویدئو تحت بیهوشی عمومی بدون مخدر. این عمل معمولاً در بیمارمان مبتلا به بیمارهای ریوی مختلف مانند توده ریوی، پلورال افیوژن یا بیوپسی ریه انجام می شود.

#### کد ICD-10

J90 C34.9

#### توصیف کد ICD-10

Lung mass, pleural effusion, or lung biopsy condidates undergoing vats surgery

## متغیر پیامد اولیه

### 1

#### شرح متغیر پیامد

شدت درد پس از جراحی در ساعت 2، 6، 12، 24 ساعت بعد از عمل بر اساس مقیاس دیداری درد (VAS)

#### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در ساعت 2، 6، 12، 24 پس از عمل جراحی

#### نحوه اندازه‌گیری متغیر

## مراکز بیمار گیری

با استفاده از مقیاس دیداری درد (VAS) تنش فرد ارزیاب درد که از گروه بندی بیماران بی اطلاع است .

### 1

#### مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری  
بیمارستان مسیح دانشوری  
نام کامل فرد مسوول  
لیدا فدایی زاده / طاهره پارسا  
آدرس خیابان  
انتهای خیابان دارآباد، نیاوران، تهران، ایران  
شهر  
تهران  
استان  
تهران  
کد پستی  
1956944413  
تلفن  
3000 2712 21 98+  
ایمیل  
pr.nritld@sbmu.ac.ir

### 2

#### شرح متغیر پیامد

تغییرات علائم حیاتی (فشارخون، ضربان قلب، اشباع اکسیژن) در ساعات بعد از عمل  
مقاطع زمانی اندازه گیری  
اندازه گیری توسط ارزیاب درد در ساعات 2، 6، 12، 24 بعد از عمل  
نحوه اندازه گیری متغیر  
میلی متر جیوه، بیت در دقیقه، درصد

### 3

#### شرح متغیر پیامد

بروز عوارض احتمالی با بلوک مثلا همتوم، پنوموتراکس، افت فشارخون  
مقاطع زمانی اندازه گیری  
ارزیابی بالینی و ثبت در طول 24 ساعت پس از عمل  
نحوه اندازه گیری متغیر  
درصد بروز

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

#### حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد  
مرکز آموزشی و پژوهشی و درمانی دکتر مسیح دانشوری - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  
نام کامل فرد مسوول  
اکرم جعفرآبادی  
آدرس خیابان  
تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)، دارآباد  
شهر  
تهران  
استان  
تهران  
کد پستی  
1956944413

#### تلفن

3000 2712 21 98+

#### ایمیل

akramjafarabadi58@gmail.com

#### آدرس صفحه وب

#### ردیف بودجه

#### کد بودجه

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

#### عنوان منبع مالی

مرکز آموزشی و پژوهشی و درمانی دکتر مسیح دانشوری - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

#### 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

### 1

#### شرح متغیر پیامد

میزان مصرف داروهای ضد درد طی 24 ساعت پس از عمل جراحی  
مقاطع زمانی اندازه گیری  
ثبت مقدار کل داروهای ضد درد تجویز شده مثل دیکلوفناک، استامینوفن، یا سایر مخدرها در پرونده بیمار در 24 ساعت پس از عمل  
نحوه اندازه گیری متغیر  
واحد بر اساس میلی گرم به عنوان مثال 2 میلی گرم مورفین به صورت اینترا ونوس سه ساعت پس از جراحی

## گروه های مداخله

### 1

#### شرح مداخله

گروه مداخله: گروه A بلوک صفحه ارکتور اسپاینا در وضعیت لترال پس از بیهوشی جنرال بدون مخدر و پرپ و درپ انجام با گاید سونو گرافی میزان 20 سی سی محلول مارکائین 0.25% در سطح T5 در فضا بین فاشیا و عضله ارکتور اسپاینا تزریق می گردد . مداخله توسط متخصص بیهوشی با تجربه در این زمینه انجام می شود . تعداد دفعات یک بار برای هر بیمار

#### طبقه بندی

درمانی - داروها

### 2

#### شرح مداخله

گروه مداخله: گروه بلوک بین دنده ای که پس از بیهوشی جنرال بعد از پوزیشن و قبل از شروع جراحی تحت گاید سونو گرافی تزریق 5 سی سی از محلول مارکائین 0.25% در هر یک از سه فضای بین دنده ای محل برش جراحی انجام خواهد شد . مجموع تزریق 15 سی سی خواهد بود مداخله توسط متخصص بیهوشی با تجربه انجام خواهد شد . تعداد دفعات یک بار برای هر بیمار است.

#### طبقه بندی

درمانی - داروها

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

## اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

لیدا فدایی زاده / طاهره پارسا

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

بیهوشی

آدرس خیابان

تهران خیابان شهید باهنر (نیاوران) - دارآباد - بیمارستان ریه مسیح

دانشوری

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1956944413

تلفن

0098021027123000

ایمیل

lfadaizadeh@gmail.com

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

## اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

لیدا فدایی زاده / طاهره پارسا

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

بیوشیمی

آدرس خیابان

تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)، دارآباد،

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1956944413

تلفن

3000 2712 21 98+

ایمیل

lfadaizadeh@gmail.com

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

## اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

لیدا فدایی زاده

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

بیهوشی

آدرس خیابان

تهران، خیابان شهید باهنر (نیاوران)، دارآباد،

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1956944413

تلفن

27123000

ایمیل

pr.nritld@sbmu.ac.ir

## 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

مصدق ندارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

گزارش مطالعه بالینی

مصدق ندارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

مصدق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصدق ندارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

داده‌های حاصل از این مطالعه شامل نتایج مربوط به شدت درد و

میزان مصرف داروی بی‌دردی و عوارض احتمالی بلوک منطقه ای

است که پس از اتمام تحلیل نهایی به صورت محرمانه در اختیار تیم

تحقیقاتی قرار خواهد گرفت. داده‌ها کد گذاری میشوند و فقط

میانگین و انحراف معیار در گزارش نهایی منتشر می‌شود

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

داده‌ها پس از تکمیل و چاپ مقاله نهایی در دسترس خواهند بود این

بازه حدود 6 تا 12 ماه پس از پایان جمع‌آوری داده‌ها برآورد خواهد

شد

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

داده‌ها فقط در اختیار گروه مجری طرح قرار خواهند گرفت و در

صورت درخواست مکتوب محققان دیگر و تایید کمیته اخلاق امکان

دسترسی محدود و محرمانه فراهم خواهد شد

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

است

داده‌ها شامل شدت درد و میزان مصرف مخدر و عوارض احتمالی

تکنیک بلوک منطقه ای است که داده‌ها پس از تحلیل کد گذاری شده و

فقط برای اهداف پژوهشی و آموزشی استفاده خواهد شد.

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

درخواست به پژوهشگر اصلی داده خواهد شد و هماهنگی و صدور

مجوز با استاد راهنما و کمیته اخلاق پزشکی انجام خواهد شد.

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

متقاضیان می‌بایست درخواست خود را مکتوب به پژوهشگر اصلی

ارسال و پس از تایید استاد راهنما و کمیته اخلاق و مغایرت نداشتن با

اصل محرمانگی و به صورت رمز گذاری شده ارائه خواهد شد

سایر توضیحات

هیچ اطلاعات شناسایی کننده در فایل های قابل اشتراک وجود نخواهد

داشت و مستندات در سرور پژوهشی مسیح دانشوری ذخیره می گردد.  
فقط داده ها در مقاله نهایی به صورت نتایج آکاری خواهند آمد.