

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

## مقایسه روش وسیله‌گذاری خلفی- فیوژن با و بدون کیفویلاستی با بالون و تزریق سیمان پلی متیل متاکریلات بر روی نتایج رادیولوژیک شکستگی‌های تروماتیک مهره‌های سینه‌ای-کمری

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

مقایسه روش وسیله‌گذاری خلفی- فیوژن با و بدون کیفویلاستی با بالون و تزریق سیمان پلی متیل متاکریلات بر روی نتایج رادیولوژیک شکستگی‌های تروماتیک مهره‌های سینه‌ای-کمری

#### طراحی

کارآزمایی بالینی تصادفی بدون کورسازی با گروه‌های موازی و فاز 3 که بر روی 50 بیمار انجام خواهد شد. تصادفی سازی با روش block randomization با استفاده از نرم افزار Random allocation انجام خواهند شد.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

این مطالعه در بیمارستان با شکستگی‌های تروماتیک مهره‌های سینه‌ای-کمری مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی ارومیه انجام خواهد شد. بیماران در دو گروه وسیله گذاری با پیچ پدیکول سگمانت کوتاه مرسوم با و بدون کیفویلاستی قرار خواهند گرفت. مطالعه بدون کورسازی انجام خواهد شد.

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

در این مطالعه، 50 بیمار بالای 18 سال با شکستگی‌های تروماتیک مهره‌های سینه‌ای-کمری (نوع A3 یا A4 طبقه بندی AO) که طی پنج روز از زمان آسیب دیدگی مراجعه کرده و بدون نقص عصبی باشند، وارد مطالعه خواهند شد. بیماران دارای شکستگی های ناشی از تومور، پوکی استخوان شدید، اختلالات تیروئیدی، امتیاز کمتر از 15 در مقیاس گلاسکو هنگام پذیرش و وجود هرگونه پاتولوژی ستون فقرات از پیش موجود از مطالعه خارج خواهند شد.

#### گروه‌های مداخله

بیماران در گروه مداخله تحت یک روش ترکیبی شامل کیفویلاستی بالونی ترانس پدیکولی و سپس تثبیت خلفی سگمانت کوتاه قرار خواهند گرفت. بیماران در گروه کنترل تحت تثبیت خلفی سگمانت کوتاه مرسوم با استفاده از سیستم پیچ-میله پدیکولی قرار خواهند گرفت.

#### متغیرهای پیامد اصلی

زاویه کب (Cobb angle)، ارتفاع خلفی بدنه مهره، ارتفاع قدامی بدنه مهره

### اطلاعات عمومی

#### علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20230520058233N3  
تاریخ تایید ثبت در مرکز: 29-04-2026, ۱۴۰۵/۰۲/۰۹  
زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 29-04-2026, ۱۴۰۵/۰۲/۰۹  
تعداد بروز رسانی‌ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز  
29-04-2026, ۱۴۰۵/۰۲/۰۹

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

##### نام

پیمان قلی پود

##### نام سازمان / نهاد

##### کشور

جمهوری اسلامی ایران

##### تلفن

9931 3346 44 98+

##### آدرس ایمیل

gholipour.p@umsu.ac.ir

#### وضعیت بیمار گیری

#### در حال بیمار گیری

#### منبع مالی

#### تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-05-22, ۱۴۰۵/۰۳/۰۱

#### تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-09-22, ۱۴۰۵/۰۶/۳۱

#### تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه روش وسیله‌گذاری خلفی- فیوژن با و بدون کیفویلاستی با بالون و تزریق سیمان پلی متیل متاکریلات بر روی نتایج رادیولوژیک شکستگی‌های تروماتیک مهره‌های سینه‌ای-کمری

## عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی روش وسیله گذاری خلفی-فیوژن با و بدون کیفویلاستی بر روی نتایج رادیولوژیک

## هدف اصلی مطالعه

درمانی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

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

بیمار آن بالای 18 سال بیماران با شکستگی‌های تروماتیک مهره ای سینه‌ای-کمری (نوع A3 یا A4 طبقه‌بندی AO) بیمارانی که طی پنج روز از زمان آسیب‌دیدگی مراجعه کرده و بدون نقص عصبی باشند

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

بیماران دارای شکستگی‌های ناشی از تومور و پوکی استخوان شدید اختلالات تیروئیدی امتیاز کمتر از ۱۵ در مقیاس گلاسکو هنگام پذیرش وجود هرگونه پاتولوژی ستون فقرات از پیش موجود

## سن

از سن 18 ساله

## جنسیت

هر دو

## فاز مطالعه

3

## گروه‌های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 50

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

بیماران با استفاده از روش تصادفی سازی بلوک (Block randomization) بر اساس اعداد تولید شده توسط نرم افزار کامپیوتری Random allocation در دو گروه مداخله و کنترل قرار خواهند گرفت. بدین ترتیب که در این نرم افزار ابتدا تعداد گروه‌ها و تعداد کل حجم نمونه تعیین شده وارد خواهد شد و سپس در بخش block، روش Block randomization انتخاب خواهد شد. بیماران بر اساس شماره‌های داده شده در یکی از دو گروه مداخله یا کنترل قرار خواهند گرفت.

## کور سازی (به نظر محقق)

کور نشده است

## توصیف نحوه کور سازی

دارو نما

ندارد

## اختصاص به گروه‌های مطالعه

مقاطع

## سایر مشخصات طراحی مطالعه

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

## کمیته اخلاق

## نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق بیمارستان امام خمینی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

## آدرس خیابان

بلوار مدرس، خیابان ارشاد، بیمارستان امام خمینی

## شهر

ارومیه

## استان

آذربایجان غربی

## کد پستی

57157-89397

## تاریخ تایید

2024-07-10, ۱۴۰۳/۰۴/۲۰

## کد کمیته اخلاق

IR.UMSU.HIMAM.REC.1403.043

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

## شرح

شکستگی‌های حاد توراکولومبار

## کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

## متغیر پیامد اولیه

### 1

## شرح متغیر پیامد

زاویه کوب

## مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل و یکسال بعد از مداخله

## نحوه اندازه‌گیری متغیر

رادیو گرافی

### 2

## شرح متغیر پیامد

ارتفاع قدامی بدنه مهره

## مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل و یکسال بعد از مداخله

## نحوه اندازه‌گیری متغیر

رادیو گرافی

### 3

## شرح متغیر پیامد

ارتفاع خلفی بدنه مهره

## مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل و یکسال بعد از مداخله

## نحوه اندازه‌گیری متغیر

رادیو گرافی

## متغیر پیامد ثانویه

### 1

## شرح متغیر پیامد

عقونیت محل جراحی

## مقاطع زمانی اندازه‌گیری

یکسال بعد از مداخله

## نحوه اندازه‌گیری متغیر

معاینه بالینی

## گروه‌های مداخله

### 1

## شرح مداخله

گروه مداخله: بیماران در گروه مداخله تحت یک روش ترکیبی شامل

gholipour.p@umsu.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدأ اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدأ

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

نام کامل فرد مسوول

دکتر پیمان قلی پور

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

جراحی مغز و اعصاب

آدرس خیابان

بلوار مدرس؛ خیابان ارشاد؛ بیمارستان امام خمینی

شهر

ارومیه

استان

آذربایجان غربی

کد پستی

57157-89397

تلفن

33457286 44 098

ایمیل

gholipour.p@umsu.ac.ir

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

نام کامل فرد مسوول

دکتر صابر قلی زاده

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

فوق تخصص

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

جراحی مغز و اعصاب

آدرس خیابان

بلوار مدرس؛ خیابان ارشاد؛ بیمارستان امام خمینی

شهر

ارومیه

کیفوپلاستی بالونی ترانس‌پدیگولی و سپس تثبیت خلفی سگمانت کوتاه قرار خواهند گرفت. ابتدا کیفوپلاستی بالونی در سطح مهره شکسته انجام خواهد شد. پس از آماده‌سازی استاندارد، تامپون‌های استخوانی قابل باد شدن از طریق رویکرد ترانس‌پدیگولی وارد و به تدریج تحت هدایت فلوروسکوپي باد خواهند شد تا ارتفاع صفحه انتهایی بازبایی شده و حفره‌ای درون مهره ایجاد شود. متعاقباً، این حفره با سمنت پلی‌متیل‌متاکریلات (PMMA) تحت نظارت مداوم فلوروسکوپي پر خواهد شد. پس از تقویت با سمنت، تثبیت خلفی سگمانت کوتاه با استفاده از سیستم پیچ-میله پدیگولی انجام خواهد شد.

طبقه بندی

درمانی - جراحی

## 2

شرح مداخله

گروه کنترل: بیماران در گروه کنترل تحت تثبیت خلفی سگمانت کوتاه مرسوم با استفاده از سیستم پیچ-میله پدیگولی قرار خواهند گرفت.

طبقه بندی

درمانی - جراحی

## مراکز بیمار گیری

### 1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان امام خمینی ارومیه

نام کامل فرد مسوول

دکتر پیمان قلی پور

آدرس خیابان

بلوار مدرس؛ خیابان ارشاد؛ بیمارستان امام خمینی

شهر

ارومیه

استان

آذربایجان غربی

کد پستی

57157-89397

تلفن

7286 3345 44 98+

ایمیل

Gholipour.p@umsu.ac.ir

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

نام کامل فرد مسوول

دکتر صابر قلی زاده

آدرس خیابان

بلوار جهاد؛ خیابان رسالت؛ دانشگاه علوم پزشکی ارومیه.

شهر

ارومیه

استان

آذربایجان غربی

کد پستی

5714783734

تلفن

4897 3223 44 98+

ایمیل

آذربایجان غربی  
کد پستی  
57157-89397  
تلفن  
7286 3245 44 98+  
ایمیل  
gholipour.p@umsu.ac.ir

استان  
آذربایجان غربی  
کد پستی  
57157-89397  
تلفن  
7286 3345 44 98+  
ایمیل  
gholipour.p@umsu.ac.ir

### برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD  
اطلاعات بیشتری وجود ندارد  
پروتکل مطالعه  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
نقشه آنالیز آماری  
مصدق ندارد  
فرم رضایتنامه آگاهانه  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
گزارش مطالعه بالینی  
مصدق ندارد  
کدهای استفاده شده در آنالیز  
مصدق ندارد  
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)  
مصدق ندارد

### فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس  
نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی ارومیه  
نام کامل فرد مسوول  
دکتر پیمان قلی پور  
موقعیت شغلی  
استادیار  
آخرین مدرک تحصیلی  
فوق تخصص  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
جراحی مغز و اعصاب  
آدرس خیابان  
بلوار مدرس؛ خیابان ارشاد؛ بیمارستان امام خمینی  
شهر  
ارومیه  
استان