

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۴/۰۶

## بررسی تاثیر ساپورت کمري بر درد، ناتواني، و موتور کنترل در زنان مبتلا به درد خلفی لگن پس از زایمان طبیعی: یک مطالعه کارآزمایی بالینی

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

هدف مطالعه حاضر، بررسی تاثیر ساپورت کمري بر میزان درد در زنان مبتلا به درد لگنی پس از زایمان طبیعی است.

#### طراحی

این مطالعه کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی می باشد. نمونه ها (84 نفر) به صورت تصادفی در سه گروه مطالعه تقسیم می شوند. در این مطالعه از روش تصادفی سازی Block randomization با هدف ورود نمونه های مساوی در هر گروه استفاده می شود. برای تصادفی سازی از نرم افزار تصادفی سازی استفاده می گردد.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

داده های مطالعه در مراکز تخصصی زنان و زایمان وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان تحت نظارت متخصص زایمان جمع آوری میشود. معیارهای ورود و خروج توسط پژوهشگر بررسی و فرد جهت ورود به مطالعه تایید میگردد. شرکت کنندگان بر اساس مدل تصادفی سازی بلوک وارد یکی از سه گروه مطالعه میشوند. به گروه اول کمربند لگنی، گروه دوم ساپورت کمري، و به گروه سوم (کنترل) دفترچه آموزشی داده میشود. متغیرهای مطالعه در جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، و پنج هفته بعد از شروع مطالعه اندازه گیری می شوند.

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

معیارهای ورود به مطالعه: 1. داشتن اولین زایمان (طبیعی) یک ماه قبل 2. محدوده سنی 18-45 سال 3. تایید درد مفصل ساکروایلیاک به صورت یکطرفه که توسط پژوهشگر با تستهای عملکردی تشخیصی انجام میگردد. معیارهای خروج از مطالعه: 1. سابقه داشتن کمردرد قبل از بارداری 2. استفاده از سایر درمانهای غیرجراحی برای کاهش درد در طول مطالعه

#### گروه های مداخله

این مطالعه با سه گروه طراحی شده است: گروه اول (کمربند لگنی)، گروه دوم (ساپورت کمري)، گروه سوم (کنترل، دفترچه آموزشی)

#### متغیرهای پیامد اصلی

نمره درد؛ نمره تلاش؛ حداکثر قدرت عضلات فلکسور مفصل هیپ؛ حداکثر قدرت عضلات روتاتور تنه؛ حداکثر قدرت عضلات روتاتور خارجی هیپ؛ زاویه بازسازی فعال ابدانکشن هیپ؛ نمره پرسشنامه میزان ناتوانی بیمار.

### اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20200601047625N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 19-06-2023, ۱۴۰۲/۰۳/۲۹

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 19-06-2023, ۱۴۰۲/۰۳/۲۹

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

19-06-2023, ۱۴۰۲/۰۳/۲۹

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

فهیمة سادات جعفریان

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 31 3792 5000

آدرس ایمیل

fahimejafarian@yahoo.com

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2023-06-22, ۱۴۰۲/۰۴/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2023-09-23, ۱۴۰۲/۰۷/۰۱

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر ساپورت کمري بر درد، ناتوانی، و موتور کنترل در زنان

مبتلا به درد خلفی لگن پس از زایمان طبیعی: یک مطالعه کارآزمایی

بالینی

## عنوان عمومی کارآزمایی

تأثیر ساپورت کمربند بر درد در زنان مبتلا به درد لگنی پس از زایمان طبیعی

## هدف اصلی مطالعه

حمایتی

## شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

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

داشتن اولین زایمان (طبیعی) یک ماه قبل خوداظهاری درد ناحیه خلفی لگن در محدوده مفصل ساکروایلیاک از زمان بارداری تا زمان ورود به مطالعه داشتن نمره درد بالای 3 روی مقیاس 11 نمره ای درد داشتن نمره تلاش بالای 2 محدوده سنی 18-45 سال تایید درد یکطرفه مفصل ساکروایلیاک

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

سابقه داشتن کمربند قبل از بارداری سابقه داشتن شکستگی در اندامهای تحتانی و لگن سابقه داشتن هرگونه جراحی در ستون فقرات و لگن و اندامهای تحتانی داشتن بیماریهای عصبی کوتاهی اندام تحتانی سابقه داشتن بدشکلیهای مادرزادی در ناحیه پلوئیس، لومبار، و اندامهای تحتانی استفاده از سایر درمانهای غیرجراحی برای کاهش درد در طول مطالعه

## سن

از سن 18 ساله تا سن 45 ساله

## جنسیت

مونت

## فاز مطالعه

مصادق ندارد

## گروه‌های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

## حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 84

## تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

## توصیف نحوه تصادفی سازی

در این مطالعه از روش تصادفی سازی بلوک با هدف ورود نمونه‌های مساوی در هر گروه استفاده می‌شود. در این مطالعه سه گروه ( دو گروه مداخله و یک گروه کنترل) در نظر گرفته شده است پس بلوک‌های تصادفی با اندازه 6 تایی طراحی می‌شود. محقق با استفاده از نرم افزار Random Allocation، تصادفی سازی را انجام می‌دهد. بلوک‌ها به صورت تصادفی انتخاب می‌شوند و افراد به ترتیب ورود به مطالعه و بر اساس شماره، به یکی از گروه‌ها و با نسبت یک: یک: یک وارد می‌شوند.

## کور سازی (به نظر محقق)

کور نشده است

## توصیف نحوه کور سازی

دارو نما

ندارد

## 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

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### آدرس خیابان

اصفهان، خیابان هزارجریب.

## شهر

اصفهان

## استان

اصفهان

## کد پستی

81746-73461

## تاریخ تایید

2022-09-12, 1401/06/21

## کد کمیته اخلاق

IR.MUI.NUREMA.REC.1401.076

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

## 1

### شرح

درد خلفی لگن مرتبط با بارداری

### کد ICD-10

R10.2

### توصیف کد ICD-10

Pelvic and perineal pain

## متغیر پیامد اولیه

## 1

### شرح متغیر پیامد

شدت درد

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

فرد به نمره درد خود، روی یک مقیاس 11 نمره ای درد نمره می‌دهد، صفر نشان دهنده وضعیت بدون درد و 10 به معنای درد غیر قابل تحمل می‌باشد.

## متغیر پیامد ثانویه

## 1

### شرح متغیر پیامد

نمره تلاش حین انجام تست active straight leg raising

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

## نحوه اندازه‌گیری متغیر

فرد به میزان تلاش خود حین انجام تست active straight leg raising، روی مقیاس 6 قسمتی لیکرت نمره می‌دهد. به این صورت که نمره صفر به معنای انجام حرکت بدون مشکل است و نمره 5 نشان دهنده ناتوانی در انجام تست می‌باشد.

## 2

### شرح متغیر پیامد

حداکثر نیروی ایزومتریک عضلات فلکسور مفصل هیپ

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

برای اندازه‌گیری این متغیر از نیروسنج دیجیتالی که بالای مچ پا قرار گرفته استفاده می‌شود (Digital Force Gauge, SF-500, Akurasi, 0.001kg). از فرد می‌خواهیم سعی کند با زانوی صاف، پای مبتلایش را بالا بیاورد و به نیروسنجی که بالای مچ پا قرار گرفته است تا حد امکان فشار وارد کند.

## 3

### شرح متغیر پیامد

حداکثر نیروی ایزومتریک عضلات روتاتور خارجی مفصل هیپ

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

برای اندازه‌گیری این متغیر از نیروسنج دیجیتالی و یک استرپ ثابت دهنده استفاده می‌شود (Digital Force Gauge, SF-500, Akurasi, 0.001kg). از فرد می‌خواهیم حرکت چرخش به خارج مفصل هیپ را انجام دهد و به دستگاه نیروسنج تا حد توان خود فشار وارد کند.

## 4

### شرح متغیر پیامد

حداکثر نیروی ایزومتریک عضلات روتاتور راست و چپ تنه

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه

زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

برای اندازه‌گیری این متغیر از نیروسنج دیجیتال استفاده می‌شود (Digital Force Gauge, SF-500, Akurasi, 0.001kg). فرد به صورت صاف روی صندلی می‌نشیند. از او خواسته می‌شود که با حداکثر توان به نیروسنج که بین استرپ نگه دارنده و قفسه سینه او قرار دارد فشار وارد کند. این تست برای سمت مقابل نیز تکرار می‌شود.

## 5

### شرح متغیر پیامد

زاویه بازسازی فعال ابدانکشن مفصل هیپ

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در چهار نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود. جلسه اول، در دو نوبت (قبل از بستن کمربند و فوری بعد از بستن کمربند) اندازه‌گیری می‌شود. از فرد خواسته می‌شود کمربند را به مدت چهار هفته استفاده کند. بعد از گذشت چهار هفته، متغیر مربوطه برای بار سوم اندازه‌گیری می‌شود. سپس از فرد خواسته می‌شود به مدت یک هفته از کمربند استفاده نکند و بعد از سپری شدن یک هفته (پنج هفته بعد از شروع مطالعه)، جهت اندازه‌گیری متغیر مراجعه نماید. این متغیر برای گروه کنترل در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

زاویه بازسازی فعال ابدانکشن هیپ در حالت تحمل وزن و با استفاده از تکنیک بازسازی فعال- فعال اندازه‌گیری می‌شود. سه مارکر Light Emitting Diode (LED) از نوع پاسیو روی راس ایلیاک کمرست، تروکانتر بزرگ فمور، و اپیکوندیل خارجی فمور از طریق اتصال با چسب دوطرفه ثابت می‌شود. حرکت مارکرها از طریق یک دوربین (Canon, EOS-500D, DS126231, Japan) که در فاصله 2/5 متری پشت بیمار روی پایه‌ی یک متری قرار گرفته ثبت می‌شود. از نرم افزار کینووا (Kinovea, 0.9.2, GPLv2 license, 2019) جهت اندازه‌گیری زوایا استفاده می‌شود.

## 6

### شرح متغیر پیامد

نمره ناتوانی بیمار

### مقاطع زمانی اندازه‌گیری

این متغیر در سه نقطه زمانی مختلف برای گروه‌های مداخله اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از استفاده از کمربند، یک هفته بعد از کنار گذاشتن کمربند. این متغیر برای گروه کنترل نیز در سه نقطه زمانی اندازه‌گیری می‌شود: جلسه اول، چهار هفته بعد از شروع مطالعه، پنج هفته بعد از شروع مطالعه.

### نحوه اندازه‌گیری متغیر

از طریق نسخه فارسی پرسشنامه Modified Oswestry Low Back Pain Disability Index (ODI) انجام می‌گیرد. پرسشنامه شامل ده قسمت می‌باشد که میزان شدت درد را در فعالیت‌های مختلف روزانه ارزیابی می‌کند.

## گروه‌های مداخله

## 1

### شرح مداخله

گروه مداخله: کمربند لگنی. کمربند لگنی متداول از جنس الیاف غیرالاستیکی است و به ساکروایلیاک بلت معروف است. پهنایی معادل 10-15 سانتیمتر و طولی معادل محیط کمر فرد را دارد. این کمربند، درست زیر خار خارصه قدامی فوقانی (ASIS) از طریق یک ولکرو بسته می‌شود به طوری که محیط بین ASIS و تروکانتر بزرگ فمور را به طور

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

#### حمایت کننده مالی

##### نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

##### نام کامل فرد مسوول

دکتر مسعود ریسمانچیان

##### آدرس خیابان

خیابان هزار جریب

##### شهر

اصفهان

##### استان

اصفهان

##### کد پستی

81746-73461

##### تلفن

+98 31 3668 5749

##### ایمیل

technology@mui.ac.ir

##### ردیف بودجه

##### کد بودجه

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

بلی

##### عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

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 اصفهان

##### نام کامل فرد مسوول

فهیمة سادات جعفریان

##### موقعیت شغلی

دانشجوی دکترای تخصصی

##### آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

##### سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

مدیریت توانبخشی

##### آدرس خیابان

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. دانشکده توانبخشی. دیپارتمان

ارتوز و پروتز

##### شهر

اصفهان

##### استان

اصفهان

##### کد پستی

8174673461

##### تلفن

کامل پوشش میدهد. کمربند لگنی بر اساس سایز بیمار روی بدن وی فیت می شود. مدت زمان استفاده از کمربندها، حداقل 4 ساعت در طول روز و حین انجام فعالیت های روزانه در نظر گرفته می شود.

#### طبقه بندی

درمانی - وسایل

### 2

#### شرح مداخله

گروه مداخله: ساپورت کمربند/لگنی. ساپورت کمربند/لگنی از جنس الیاف نخی ساخته شده است. کمربند مورد نظر، نواحی شکم و لگن را به طور کامل پوشش میدهد. در قسمت جلو به طول 25 سانتیمتر از زایده گریفوئید تا سمفیزیس پوبیس و در قسمت پشت با طول 35 سانتیمتر از زاویه تحتانی اسکاپولا تا برجستگی ناحیه گلوئتال را میپوشاند. در قسمت جلوی کمربند، سه تسمه کشی (پانل) با عرض حدود 10 سانتیمتر دوخته شده است؛ -یک پانل عرضی درست زیر ASIS مانند کمربند لگنی محکم میشود. -دو پانل اریب، از راست به چپ و از چپ به راست به صورت متقاطع روی شکم محکم میشوند. مدت زمان استفاده از کمربندها، حداقل 4 ساعت در طول روز و حین انجام فعالیت های روزانه در نظر گرفته می شود.

#### طبقه بندی

درمانی - وسایل

### 3

#### شرح مداخله

گروه کنترل: برای گروه سوم (کنترل) یک جزوه آموزشی در نظر گرفته می شود که اطلاعاتی درخصوص دلایل بوجود آمدن کمردرد در دوران بارداری به آنها توضیح داده می شود. همچنین توصیه های خودمراقبتی و نکاتی درخصوص نحوه درست ایستادن، راه رفتن، خوابیدن، و بلند کردن اجسام سنگین به آنها آموزش داده خواهد شد.

#### طبقه بندی

غیره

## مراکز بیمار گیری

### 1

#### مرکز بیمار گیری

##### نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان الزهرا

##### نام کامل فرد مسوول

دکتر ماه منیر جعفری

##### آدرس خیابان

خیابان صفه

##### شهر

اصفهان

##### استان

اصفهان

##### کد پستی

8174675731

##### تلفن

+98 31 3620 2020

##### فکس

+98 31 3669 1510

##### ایمیل

alzahra@mui.ac.ir

##### آدرس صفحه وب

http://alzahra.mui.ac.ir

ارتوز و پروتز  
شهر  
اصفهان  
استان  
اصفهان  
کد پستی  
81746-73461

تلفن  
5000 3792 31 98+

فکس  
ایمیل  
fahimejafarian@yahoo.com

### 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

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست  
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

مصادق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)  
مصادق ندارد

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

اطلاعات مطالعه (به غیر از اطلاعات فردی) با محققین دیگر به اشتراک گذاشته می شود.

#### بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

اطلاعات پس از چاپ نتایج یا خلاصه داده ها به اشتراک گذاشته می شود.

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

اطلاعات تنها به منظور اهداف آکادمیک به اشتراک گذاشته خواهد شد.  
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است

اطلاعات برای تدریس و تحقیق متقاضیان به اشتراک گذاشته می شود.  
فهمیه سادات جعفریان (مجری مسوول) درخواستها را بررسی خواهد کرد.

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

افراد می توانند از فرد مسوول معرفی شده اطلاعات را درخواست نمایند.

#### یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می کند

درخواستها بایستی از طریق ایمیل ارسال شوند.  
(fahimejafarian@yahoo.com)

#### سایر توضیحات

5000 3792 31 98+

فکس

ایمیل

fahimejafarian@yahoo.com

## فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

فهمیه سادات جعفریان

موقعیت شغلی

دانشجوی دکترای تخصصی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

سایر موارد

آدرس خیابان

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. دانشکده توانبخشی. دپارتمان  
ارتوز و پروتز

شهر

اصفهان

استان

اصفهان

کد پستی

81746-73461

تلفن

5000 3792 31 98+

فکس

ایمیل

fahimejafarian@yahoo.com

## فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

### اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام کامل فرد مسوول

فهمیه سادات جعفریان

موقعیت شغلی

دانشجوی دکترای تخصصی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

مدیریت توانبخشی

آدرس خیابان

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان. دانشکده توانبخشی. دپارتمان