

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۴/۱۳

## مقایسه خستگی عضلانی ناشی از اعمال تحریکات الکتریکی در ورزشکاران و غیرورزشکاران

زمان بندی ثبت: registered\_while\_recruiting

### چکیده پروتکل

#### هدف از مطالعه

مقایسه میزان خستگی عضلانی ناشی از اعمال تحریکات الکتریکی در ورزشکاران و غیرورزشکاران

#### طراحی

در این پژوهش نمونه ها از بین دانشجویان تمامی رشته های تحصیلی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، انتخاب خواهند شد. از بین دانشجویان داوطلب تعداد نمونه مورد نیاز در هر گروه (ورزشکار و غیرورزشکار) انتخاب شده و سپس هر نمونه در دو روز متفاوت مورد ارزیابی قرار می گیرند. در روز اول خستگی عضلات پس از پروتکل ورزشی اندازه گیری شده و در روز دیگر نمونه های هر گروه ورزشکار و غیرورزشکار بعد از اعمال مداخله مربوطه (اعمال تحریکات الکتریکی) مجددا مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت و میزان خستگی عضلانی ثبت خواهد شد. تحریک الکتریکی با استفاده از دستگاه تحریک الکتریکی ITO ساخت کشور ژاپن و به میزان 450 میکروثانیه و فرکانس ۱۰۰ هرتز، از طریق یک جفت الکترود سطحی (9 × 5 سانتی متری) با قرار دادن در امتداد خط میانی عضلات پلانتار فلکسور مچ پای عمل می شود. خستگی عضلانی با استفاده از دستگاه الکترومایوگرافی اندازه گیری خواهد شد. الکترومایوگرافی بر اساس پروتکل سنایم بر روی عضله گاستروکنمیوس چسبانده خواهد شد و قبل و بعد از اعمال تحریک الکتریکی، از این عضله سیگنال EMG ثبت خواهد شد. پس از فیلتر کردن سیگنالهای مورد ارزیابی، طیف فرکانس و فرکانس میانه خواهد بود.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

در دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه مطالعه و آزمون توسط محقق انجام میگردد.

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

سالم بودن؛ ورزشکار بودن

#### گروه های مداخله

تحریک الکتریکی

#### متغیرهای پیامد اصلی

سیگنال ای ام جی حاصل از عضله گاستروکنمیوس نمونه ها

آخرین بروز رسانی: 17-06-2018, ۱۳۹۷/۰۳/۲۷  
تعداد بروز رسانی ها: 0  
تاریخ تایید ثبت در مرکز  
2018-06-17, ۱۳۹۷/۰۳/۲۷

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

##### نام

سیروس نظری پیردوستی

##### نام سازمان / نهاد

##### کشور

جمهوری اسلامی ایران

##### تلفن

+9697 3827 83 98

##### آدرس ایمیل

Maryam.mirzaee@kums.ac.ir

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

#### منبع مالی

#### تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2018-04-09, ۱۳۹۷/۰۱/۲۰

#### تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2018-09-11, ۱۳۹۷/۰۶/۲۰

#### تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

#### تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه خستگی عضلانی ناشی از اعمال تحریکات الکتریکی در ورزشکاران و غیرورزشکاران

#### عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر تحریک الکتریکی در ایجاد خستگی عضلانی بین ورزشکاران و غیر ورزشکاران

#### هدف اصلی مطالعه

### اطلاعات عمومی

#### علت بروز رسانی

#### نام اختصاری

#### اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20180313039076N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: ۱۳۹۷/۰۳/۲۷, 17-06-2018

## کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

## تاییدیه کمیته‌های اخلاق

### 1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آدرس خیابان

بلوار شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

شهر

کرمانشاه

استان

کرمانشاه

کد پستی

6719851351

تاریخ تایید

1397/03/06, 2018-05-27

کد کمیته اخلاق

IR.KUMS.REC.1397.100

## بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

### 1

شرح

خستگی عضلانی

کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

## متغیر پیامد اولیه

### 1

شرح متغیر پیامد

خستگی عضلانی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله و پس از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از الکترومایوگرافی

## متغیر پیامد ثانویه

خالی

## گروه‌های مداخله

### 1

شرح مداخله

گروه مداخله: ورزشکار و غیر ورزشکار. تحریک الکتریکی با استفاده از

دستگاه تحریک الکتریکی ITO ساخت کشور ژاپن و به میزان 450

میکروثانیه و فرکانس ۱۰۰ هرتز، از طریق یک جفت الکترود سطحی (9

× 5 سانتی متری) با قرار دادن در امتداد خط میانی عضلات پلانتار

فلکسور مچ پای اعمال می‌شود. خستگی عضلانی با استفاده از

دستگاه الکترومایوگرافی اندازه‌گیری خواهد شد. الکتروود EMG

سطحی بر اساس پروتکل سنپام بر روی عضله گاستروکنمیوس

چسبانده خواهد شد و قبل و بعد از اعمال تحریک الکتریکی، از این

عضله سیگنال EMG ثبت خواهد شد. پس از فیلتر کردن سیگنال‌های

مورد ارزیابی، طیف فرکانس و فرکانس میانه خواهد بود.

طبقه بندی

مصادق ندارد

## مراکز بیمار گیری

### 1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

دانشکده پیراپزشکی

نام کامل فرد مسوول

محمدباقر شمسی

آدرس خیابان

میدان ایثار- بلوار دولت آباد- دانشکده پیراپزشکی

شهر

کرمانشاه

استان

کرمانشاه

کد پستی

6719851351

تلفن

9697 3827 83 98+

ایمیل

siroosnazari@hotmail.com

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
نام کامل فرد مسوول  
محمدباقر شمسى  
موقعیت شغلی  
استادیار  
آخرین مدرک تحصیلی  
Ph.D  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
فیزیوتراپی  
آدرس خیابان  
بلوار شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
شهر  
کرمانشاه  
استان  
کرمانشاه  
کد پستی  
6719851351  
تلفن  
9697 3827 83 98+  
ایمیل  
mbshamsi@yahoo.com

### فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس  
نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
نام کامل فرد مسوول  
محمدباقر شمسى  
موقعیت شغلی  
استادیار  
آخرین مدرک تحصیلی  
Ph.D  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
فیزیوتراپی  
آدرس خیابان  
بلوار شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
شهر  
کرمانشاه  
استان  
کرمانشاه  
کد پستی  
6719851351  
تلفن  
9697 3827 83 98+  
ایمیل  
mbshamsi@yahoo.com

### برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)  
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد  
پروتکل مطالعه  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
نقشه آنالیز آماری  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
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

نام کامل فرد مسوول  
دکتر فرید نجفی  
آدرس خیابان  
بلوار شهید بهشتی، معاونت تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی  
کرمانشاه  
شهر  
کرمانشاه  
استان  
کرمانشاه  
کد پستی  
6715847141  
تلفن  
0177 3835 83 98+  
ایمیل  
farid\_n32@yahoo.com  
ردیف بودجه  
کد بودجه  
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟  
بلی  
عنوان منبع مالی  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
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  
کشور بندی موسسه تامین کننده اعتبار  
دانشگاهی

### فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس  
نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
نام کامل فرد مسوول  
محمدباقر شمسى  
موقعیت شغلی  
استادیار  
آخرین مدرک تحصیلی  
Ph.D  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
فیزیوتراپی  
آدرس خیابان  
بلوار شهید بهشتی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
شهر  
کرمانشاه  
استان  
کرمانشاه  
کد پستی  
6719851351  
تلفن  
9697 3827 83 98+  
ایمیل  
mbshamsi@yahoo.com

### فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

تجاری فعالیت میکنند میتوانند درخواست استفاده دهند.  
**به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است**  
شرطی وجود ندارد  
**برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود**  
با دکتر محمد باقر شمسی مکاتبه شود  
**یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می کند**  
با دکتر محمد باقر شمسی با ایمیل مکاتبه شود  
**سایر توضیحات**

خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
**نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)**  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
**عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند**  
کل داده ها بالقوه پس از غیر قابل شناسایی کردن افراد جهت استفاده  
علاقه مندان اشتراک گذاری میشود  
**بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند**  
شروع دوره دسترسی 6 ماه پس از چاپ مقاله حاوی نتایج  
**کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند**  
محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و علمی و افرادی که در مشاغل