

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۶/۲۶

تأثیر تمرین هوازی بر آنزیم ها و بافت کبد پس از القاء ریوی نانوذرات اکسید آهن در رت ویستار

چکیده پروتکل

چکیده

زمینه و هدف: هدف ما بررسی تأثیر همزمان تمرین هوازی و استنشاق نانوذره اکسید آهن بر آنزیم های کبدی ALT، AST و ALP و نمای بافت کبد است. طراحی: این پژوهش، یک پژوهش تجربی با پس آزمون و گروه کنترل بود. نحوه انجام: 48 سر رت ویستار با میانگین وزنی 250 گرم به صورت تصادفی به 6 گروه مساوی شامل تجربی 1 (تمرین هوازی)، تجربی 2 (نانوذره و بیهوشی)، تجربی 3 (فعالیت هوازی، نانوذره و بیهوشی)، شاهد 4 (آب مقطر، بیهوشی)، شاهد 5 (فعالیت هوازی، بیهوشی) و گروه کنترل، تقسیم شدند. مقدار 40 میلی گرم نانوذره اکسید آهن به ازای هر کیلوگرم وزن بدن رت به صورت یک روز در میان و به مدت 14 روز با روش القای ریوی به گروه های تجربی 2 و 3 تزریق شد و گروه های شاهد 5 و تجربی 1 و تجربی 3 هر روز 30 دقیقه بر روی نوار گردان با شدت 35 تا 40 درصد حداکثر اکسیژن مصرفی دویدند. معیارهای ورود: دارای سلامت عمومی؛ دارای توانایی حرکتی؛ عدم نقص در اندام های حرکتی. معیارهای خروج: عدم توانایی حرکتی. مداخلات: القاء ریوی نانوذرات اکسید آهن، تمرین هوازی. متغیرهای پیامد اصلی: 24 ساعت پس از آخرین وهله تمرین نمونه های خونی برای اندازه گیری آنزیم های کبدی آنالیز شد. برای بررسی بافت کبد، مقاطع بافت با میکروسکوپ نوری مطالعه شد.

کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
4135 1535 31 98+
آدرس ایمیل
a.vasili@khuisf.ac.ir

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی
محقق

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
۱۳۹۳/۰۱/۱۵, 2014-04-04
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
۱۳۹۳/۰۱/۳۰, 2014-04-19
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

اطلاعات عمومی

نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT2014021816624N1
تاریخ تأیید ثبت در مرکز: ۱۳۹۳/۰۱/۰۵, 25-03-2014
زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی:

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تأیید ثبت در مرکز
۱۳۹۳/۰۱/۰۵, 2014-03-25

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام

آزاده وسیلی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

عنوان علمی کارآزمایی

تأثیر تمرین هوازی بر آنزیم ها و بافت کبد پس از القاء ریوی نانوذرات اکسید آهن در رت ویستار

عنوان عمومی کارآزمایی

تأثیر فعالیت هوازی بر مسمومیت کبدی ناشی از القاء ریوی نانوذرات اکسید آهن در رت ویستار

هدف اصلی مطالعه

علوم پایه

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

معیارهای ورود: سلامت عمومی؛ توانایی حرکتی؛ اندام های حرکتی سالم معیارهای خروج: ناتوانی حرکتی

سن

از سن 1 ساله تا سن 1 ساله

جنسیت

مذكر

فاز مطالعه

1

گروه‌های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 48

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

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 منطقه ای اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی دانشگاه

علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

آدرس خیابان

اصفهان، خیابان هزارجریب، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات

بهداشتی درمانی استان اصفهان، ستاد مرکزی دانشگاه، ساختمان

شماره چهار

شهر

اصفهان

کد پستی

81745-319

تاریخ تایید

1392/11/21, 2014-02-10

کد کمیته اخلاق

492044

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

مسمومیت کبدی

کد ICD-10

K71.1

توصیف کد ICD-10

Hepatic failure (acute)(chronic) due to drugs

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

ALT

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

14 روز بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

واحد آنزیم در هر لیتر/LU

2

شرح متغیر پیامد

AST

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

14 روز بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

واحد آنزیم در هر لیتر/LU

3

شرح متغیر پیامد

ALP

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

14 روز بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

واحد آنزیم در هر لیتر/LU

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

مقاطع بافت کبد

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

14 روز بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مشاهده اسلاید مقاطع بافت کبد

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه تجربی 3(تمرین هوازی، نانوذره و بیهوشی) در این گروه ابتدا رت ها بر روی تردمیل دویدند و سپس بیهوش شده و نانوذره اکسید آهن به ریه آن ها تزریق شد تمرین هوازی: رت های نژاد ویستار با شدت کم تمرین داده شدند. شدت تمرین حدود 35% تا 40% حداکثر اکسیژن مصرفی بود. رت ها به مدت 30 دقیقه در طی 2 هفته بر روی تردمیلی که موتور آن برای دویدن رت ها طراحی شده بود دویدند. روش تمرین: 5 دقیقه اول با سرعت 6 متر بر دقیقه، 5 دقیقه دوم با سرعت 9 متر بر دقیقه و 20 دقیقه آخر با سرعت 12 متر بر دقیقه با شدت 35 تا 40 درصد حداکثر اکسیژن مصرفی بر روی تردمیل دویدند. تزریق درون ربوی نانوذره اکسید آهن: برای هر بار تزریق درون ربوی نانوذره اکسید آهن در هر بار تزریق 0.1 میلی لیتر از 100 میلی گرم بر میلی لیتر محلول نانوذره اکسید آهن و آب مقطر بدون نای رت ها تزریق شد میزان دوز مورد نیاز معادل 40 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن رت بود. تزریق ها به صورت یک روز در میان انجام شد و در مدت 14 روز 7 مرتبه تکرار شد. در هر بار تزریق رت ها ابتدا با استنشاق اتر بیهوش شده و وزن کشی شدند.

طبقه بندی

درمانی - داروها

2

شرح مداخله

گروه تجربی 1(1): در این گروه رت های نژاد ویستار با شدت کم تمرین داده شدند. شدت تمرین حدود 35% تا 40% حداکثر اکسیژن مصرفی بود. رت ها به مدت 30 دقیقه در طی 2 هفته بر روی تردمیلی که موتور آن برای دویدن رت ها طراحی شده بود دویدند. روش تمرین: 5 دقیقه اول با سرعت 6 متر بر دقیقه، 5 دقیقه دوم با سرعت 9 متر بر دقیقه و 20 دقیقه آخر با سرعت 12 متر بر دقیقه با شدت 35 تا 40 درصد حداکثر اکسیژن مصرفی بر روی تردمیل دویدند.

3

شرح مداخله

گروه تجربی (2) (نانوذره، بیهوشی) برای هر بار تزریق درون ربوی نانوذره اکسید آهن در هر بار تزریق 0.1 میلی لیتر از 100 میلی گرم بر میلی لیتر محلول نانوذره اکسید آهن و آب مقطر بدرون نای رت تزریق شد میزان دوز مورد نیاز معادل 40 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن رت بود. تزریق ها به صورت یک روز در میان انجام شد و در مدت 14 روز 7 مرتبه تکرار شد. در هر بار تزریق رت ها ابتدا با استنشاق اتر بیهوش شده و وزن کشی شدند.

طبقه بندی

تشخیصی

4

شرح مداخله

گروه کنترل: هیچ مداخله ای در این گروه انجام نشد و هر روز وزن کشی شدند

طبقه بندی

تشخیصی

5

شرح مداخله

گروه شاهد 4 (تزریق درون ربوی آب مقطر، بیهوشی): در هر بار تزریق 0.1 میلی لیتر آب مقطر بدرون نای رت تزریق شد م تزریق ها به صورت یک روز در میان انجام شد و در مدت 14 روز 7 مرتبه تکرار شد. در هر بار تزریق رت ها ابتدا با استنشاق اتر بیهوش شده و وزن کشی شدند

طبقه بندی

درمانی - داروها

6

شرح مداخله

گروه شاهد 5 (تمرین هوازی، بیهوشی): در این گروه رت ها ابتدا تمرین هوازی انجام داده سپس بیهوش شده و وزن کشی شدند. تمرین هوازی: رت های نژاد ویستار با شدت کم تمرین داده شدند. شدت تمرین حدود 35% تا 40% حداکثر اکسیژن مصرفی بود. رت ها به مدت 30 دقیقه در طی 2 هفته بر روی تردمیلی که موتور آن برای دویدن رت ها طراحی شده بود دویدند. روش تمرین: 5 دقیقه اول با سرعت 6 متر بر دقیقه، 5 دقیقه دوم با سرعت 9 متر بر دقیقه و 20 دقیقه آخر با سرعت 12 متر بر دقیقه با شدت 35 تا 40 درصد حداکثر اکسیژن مصرفی بر روی تردمیل دویدند.

طبقه بندی

درمانی - داروها

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

درمانگاه دامپزشکی دکتر شهریار ادیبی

نام کامل فرد مسوول

دکتر شهریار ادیبی

آدرس خیابان

اصفهان، خیابان جی شرقی، سه راه فرودگاه، پلاک 12

شهر

اصفهان

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

نام کامل فرد مسوول

دکتر پیام نجفی

آدرس خیابان

اصفهان، خوراسگان، ارغوانیه، بلوار دانشگاه

شهر

اصفهان

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

خالی

مبدأ اعتبار از داخل یا خارج کشور

خالی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدأ

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

خالی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

نام کامل فرد مسوول

دکتر غلامرضا شریفی

موقعیت شغلی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

آدرس خیابان

اصفهان، خوراسگان، ارغوانیه، بلوار دانشگاه

شهر

اصفهان

کد پستی

8195158

تلفن

4135 1535 31 98+

فکس

4135 1535 31 98+

ایمیل

gre_sharifi@yahoo.com

آدرس صفحه وب

http://www.khuisf.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

نام کامل فرد مسوول

آدرس خیابان
شهرکرد، کیلومتر 2 جاده سامان
شهر
شهرکرد
کد پستی
8818634141
تلفن
0361 1442 38 98+
فکس
0361 1442 38 98+
ایمیل
md.faramarzi@gmail.com
آدرس صفحه وب
www.sku.ac.ir

برنامه انتشار
فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
خالی
پروتکل مطالعه
خالی
نقشه آنالیز آماری
خالی
فرم رضایتنامه آگاهانه
خالی
گزارش مطالعه بالینی
خالی
کدهای استفاده شده در آنالیز
خالی
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
خالی

آزاده وسیلی
موقعیت شغلی
دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزشی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آدرس خیابان
اصفهان، خوراسگان، ارغوانیه، بلوار دانشگاه
شهر
اصفهان
کد پستی
8195158
تلفن
4105 1445 31 98+
فکس
8569 1265 31 98+
ایمیل

a.vasili@khuisf.ac.ir; vasili.mgh@gmail.com;
vasili.azadeh@yahoo.com
آدرس صفحه وب
http://www.khuisf.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه شهرکرد
نام کامل فرد مسوول
دکتر محمد فرامرزی
موقعیت شغلی
عضو هیأت علمی دانشگاه شهرکرد
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها