سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تاثیر تمرین هوازی و کاندیشن مدیای سلول های سرتولی بر هیستوپاتولوژی و میزان تستوسترون در آسیب بیضه ی ناشی از مصرف کافئین در موش های صحرایی نر بالغ.

محل انتشار: دوفصلنامه مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش, دوره 11, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نويسندگان:

داود رحیمی – دانشجوی دکترای فیزیولوژی ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

جبار بشیری – دانشیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

میرعلیرضا نورآذر – استادیار فیزیولوژی گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

رقیه پوزش جدیدی – دانشیار گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی، دانشگاه اَزاد اسلامی، تبریز، ایران

داریوش مهاجری – استاد گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، علوم پزشکی تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف: با توجه به مصرف کافئین بصورت مکمل توسط ورزشکاران و اثرات مضر مصرف طولانی مدت کافئین بر باروری مردان، هدف از مطالعه حاضر تعیین تأثیر تمرین هوازی متوسط توام با کاندیشن مدیوم سلول های سرتولی درآسیب بیضه ناشی از مصرف کافئین ـ ورزش، کافئین_کاندیشن مدیای وکافئین_کاندیشن مدیای ـ ورزش) مورد آزمون واقع شدند. گروه های ۲۳ ۵ به مدت ۴ هفته، کافئین با تصادفی در پنج گروه (شاهد سالم، آسیب دیده با کافئین، کافئین ـ ورزش، کافئین_کاندیشن مدیای وکافئین ـ ورزش) مورد آزمون واقع شدند. گروه های ۲۳ ۵ به مدت ۴ هفته، کافئین با دور ۲۰۰۳ روزی خوارکی و گروه (به همان میزان آب مقطردریافت کردند. پس از ۶ هفته، کاندیشن مدیای سرتولی به درون مجاری وابران موش های گروه تیمار تزریق شد. پس از معقبه از تزریق کاندیشن مدیای و تمرین هوازی متوسط (۶۰ دقیقه، ۱۰ دررروز وهروزدرهفته) ازتمام موش ها خون گیری شده ویضه ها و لیدیدیم جدا گردید. سپس نمونه های خونی درسرعت ۲۰۰۳ دور / دقیقه، در دمای ۴۰ درجین هوازی متوسط (۶۰ دقیقه، ۱۰ دررروز وهروزدرهفته) ازتمام موش ها خون گیری شده ویضه ها و لیدیدیم جدا گردید. سپس نمونه های خونی درسرعت ۲۰۰۳ دور / هیستوپاتولوژی نمونه های بیضه در فرمالین ۱ درصد تثبیت گردیده، برش هایی به ضرخاصت ۵ میکرون طبق روش تیه مقاطع بافتی تهیه شده ازنظر هیستوپاتولوژی مورد برسی قرار گرفت. یافته ها: درگروه تحت تأثیر کافئین، میزان هورمون تستوسترون بطور معنی داری نسبت به گروه شاهدکاهش نشان داد (۲۰/۵۰ ج). درو گروه تهیه شده ازنظر هیستوپاتولوژی مورد برسی قرار گرفت. یافته ها: درگروه تحت تأثیر کافئین، میزان هورمون تستوسترون بطور معنی داری نسبت به گروه شاهدکاهش نشان داد (۲۰/۵۰ ج). درو گروه تهیه شده ازنظر هیستوپاتولوژی مورد براسی قرار گرفت. یافتین، میزان هورمون تستوسترون بطور معنی داری نسبت به گروه شاهدکاهش نشان داد (۲۰/۵۰ ج). درو گروه تهین مداوزین بطورمعنی داری افزایش مدیای وزار هورمون تستوسترون بطور معنی داری نسبت به گروه شاهدکاهش نشان داد (۲۰/۵۰ ج). تستوسترون بطورمعنی داری افزایش بیشتری نموره وی نیزی شنان داد (۲۰/۵۰ ج). درمشاهدات هیستوپاتولوژی، باعن بهبود قابل توجهی مشاهدام داری تغیرات شدید در سلول های زای و توقف اسپرماتوژنز، کاهش لایه های ایپتلیوم ژرمینان دره (۲۰/۵ م). درمشاهدات هیناینینی، یینیی میزش بهبود قابل توجهی مشاهده دو و ساخرا بازن می بران مروس های

> کلمات کلیدی: تمرین هوازی, کافئین, کاندیشن مدیوم, آسیب بیضه

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:



https://civilica.com/doc/1943685