سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا کافرانس ها و ژورنال ها در سیویلیکا کافرانس ها و ژورنال ها کواهی ثبت مقاله در سیویلیکا

عنوان مقاله:

اثر مهاری تمرین زیر بیشینه شنا و تزریق نانو کپسول سیاه دانه بر بیان ژن مبدل و فعال کننده پیام رونویسی ۳ ریه رت های ویستار در مواجهه با کارسینوژن نیتروزآمین کتون مشتق ازتنباکو((NNK

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات ورزشی و سلامت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمدباقر نیکزاد - استادیارگروه ریاضی ، دانشکده ریاضی دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

ویژگی ضدالتهابی و ضد سرطانی تمرینات ورزشی و مکمل هایی مانند سیاه دانه ، ممکن است اثر مهاری بر مسیرهای منتهی به تومور بافت رید داشته باشد. لذا هدف از پژوهش حاضر، تأثیر دوازده هفته تمرین شنا و تزریق نانوکپسول سیاه دانه بر بیان ژن STAT۳ ریه رت ها متعاقب کارسینوژن NNK بود. تعداد ۸۶ سر رت های نژاد ویستار به ۸ گروه ۱۰ تایی شامل گروه تمرینی ، گروه کارسینوژن NNK بگروه تمرین – مکمل - NNK ، گروه تمرین – مکمل ، گروه تمرین – مکمل ، گروه تمرین – مکمل ، NNK به عنوان گروه کتابی به عنوان گروه کتابی به عنوان گروه کتابی تقسیم شدند. تمرینات شنا به مدت دوازده هفته و پنج روز در هفته اجرا شد. تزریق NNK و آب مقطر نیز به صورت زیر جلدی یک بار در هفته به میزان ۲۱ هفته انجام شد. سپس نمونه های بافتی ریه برداشته و میزان بیان ژن مبدل و فعال کننده پیام رونویسی −۳ به روش Real time PCR -ABI اندازه گیری شد. جهت مقایسه داده ها از آزمون آنالیز واریانس یک طرفه و توکی در سطح ۲۰/۰ استفاده شد. مقایسه بیان ژن STAT۳ در گروه کالا با سه گروه مکمل -NNK، تمرین – NNK و تمرین – مکمل –NNK شد. به معنی داری (۲۰/۰ و حر بیان این ژن نسبت به NNK و وجود دارد. تمرینات شنا و نانوکپسول سیاه دانه می توانند با کاهش عاملی التهابی STAT۳، در کنار سایر روش های درمانی ، در کاهش نقش کارسینوژنی NNK و کاهش تاثیرات منفی ناشی نظر می رسد تمرینات استقامتی و نانوکپسول سیاه دانه می توانند با کاهش عاملی التهابی STAT۳، در کنار سایر روش های درمانی ، در کاهش نقش کارسینوژنی NNK و کاهش تاثیرات منفی ناشی نقش نمایند.

كلمات كليدى:

تمرین شنا، STAT۳، سرطان ریه ، نانو کپسول سیاه دانه ، نیتروزآمین کتون مشتق از تنباکو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1988796

