

عنوان مقاله:

اثر تمرینات استقامتی و مصرف تاکسول بر سطوح سیکلواکسیژناز- 2 و پروستاگلاندین E2 در بافت کبد موش های مبتلا به سرطان گردن رحم

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 22، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم فیروزی نیاکی - دانشجوی کارشناس ارشد، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

علیرضا براری - دانشیار، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

آسیه عباسی دلویی - استادیار، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاهان دارویی خاصیت ضد سرطانی قوی دارند. ورزش نیز یکی از عوامل سبک زندگی است که خطر ابتلا به سرطان کاهش می دهد. هدف از این پژوهش اثر تمرینات استقامتی و تاکسول بر سطوح سیکلواکسیژناز- 2 و پروستاگلاندین E2 در بافت کبد موش های سوری مبتلا به سرطان گردن رحم بود. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی 35 سر موش ماده C57 به طور تصادفی به پنج گروه 7 تایی کنترل (سالم)، کنترل (سرطان)، مکمل (سرطان)، تمرین و مکمل (سرطان) و تمرین (سرطان) تقسیم شدند. کاشت تومورهای سرطانی در زیر پوست بخش فوقانی لگنانجام شد. پروتکل تمرینی استقامتی شامل پنج جلسه در هفته، 50 دقیقه در هر جلسه با سرعت 14-18 متر بر ثانیه به مدت شش هفته اجرا شد. مقدار 60 میلی گرم/کیلوگرم/روز، تاکسول نیز به صورت درون صفاقی تزریق شد. متغیرهای وابسته تحقیق 24 ساعت پس از آخرین جلسه برنامه تمرینی به وسیله دستگاه الایزا اندازه گیری شد. نتایج: مصرف تاکسول و تمرینات استقامتی سطوح سیکلواکسیژناز - 2 و پروستاگلاندین E2 بافت کبد موش های C57 مبتلا به سرطان گردن رحم را کاهش داد. نتیجه گیری: القای بافت سرطانی در موش سوری موجب افزایش مقادیر سیکلواکسیژناز- 2 و پروستاگلاندین E2 در بافت کبد شده و تمرینات استقامتی به همراه مصرف تاکسول میتواند آنها را بکاهد.

کلمات کلیدی:

سرطان گردن رحم، گیاه سرخدار، تمرینات استقامتی، سیکلواکسیژناز- 2، پروستاگلاندین E2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947925>

