عنوان مقاله:

بررسی تاثیر توام تروگزروتین و ورزش تناوبی شدید در بیان ژن های میتوفاژی Mfn۲ و Parkin و سمیت قلبی ناشی از دوکسوروبیسین در سلول های قلبی رت

محل انتشار:

دوماهنامه فیض, دوره 26, شماره 6 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

Department of Physical Education and Sports Science, Jolfa Branch, Islamic Azad University, Jolfa, I.R. Iran – ابوالقاسم تقوى هلق

حسين عابد نطنزى - Department of Physical Education and Sports Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, I.R. Iran.

. Molecular Medicine Research Center and Drug Applied Research Center, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, I.R. Iran - خا بدل زاده –

فرشاد غزاليان - Department of Physical Education and Sports Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, I.R. Iran, فوشاد غزاليان - Department of Physical Education and Sports Sciences, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, I.R. Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دوکسوروبیسین (DOX)، داروی موثر در درمان انواع سرطان است که کاربرد آن به دلیل سمیت قلبی ناشی از دوز تجمعی، محدود شده است. هدف از تحقیق حاضر، بررسی تاثیر توام تروگزروتین (TRX): مشتق از فلاونوئید روتین و دارای خواص فارماکولوژیکی مختلف) و تمرین تناوبی شدید (HIIT) در کاهش سمیت قلبی ناشی از DOX و بیان ژن های میتوفاژی Parkin در سلول های قلبی رت ها است. مواد و روش ها: رت های ویستار نر به صورت تصادفی در پنج گروه (۱۰n) =) تقسیم شدند: ۱) Parkin در سلول های قلبی رت ها است. مواد و روش ها: رت های ویستار نر به صورت تصادفی در پنج گروه (۱۰n) =) تقسیم شدند: ۱) مربوطه تحت تزریق داخل صفاقی DOX با دوز ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم قرار گرفتند. برای تایید آسیب قلبی ناشی از دوکسوروبیسین نشان داده شد که تزریق DOX، میزان لاکتات دهیدروژناز سرم پرطه تحت تزریق داخل صفاقی DOX با دوز ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم قرار گرفتند. برای تایید آسیب قلبی ناشی از دوکسوروبیسین نشان داده شد که تزریق کاربرد توام تروگزروتین و تمرین HIIT و مصرف تروگزروتین، به افزایش معنی دار میزان بیان ژن های میتوفاژی میزان بیان ژن های میتوفاژی Parkin و POX را در سلول های قلبی و Mfn۲ (۱۰/۰۵ و Poxin) و Parkin (۱۰/۰۱ و Poxin) و Parkin (۱۰/۰۱ و Poxin) و Parkin (۱۰/۰۱ و میتوفاژی DOX) را کاهش دهد.

كلمات كليدى:

Doxorubicin, High-intensity interval training, Troxerutin, Cardiac Toxicity, Mitophagy, دوکسوروبیسین, تمرین تناوبی شدید, تروگزروتین, سمیت قلبی, میتوفاژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1612028

