

## عنوان مقاله:

اثر حفاظتی عصاره آبی گیاه آلوئه ورا بر سطح سرمی آنزیم کراتین کیناز موش های صحرایی نر مواجهه یافته با استرس بی حرکتی حاد و مزمن

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 15، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رحیم احمدی - Assistant Professor, Department of Physiology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Hamedan Branch, Hamedan, Iran

شیمای اکبری راد - MSc Student in Clinical Biochemistry, Student Research Committee, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran

مریم مرادی بیناباج - MSc Student in Clinical Biochemistry, Student Research Committee, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استرس بیحرکتی اثرات گوناگونی بر فعالیت آنزیم های بدن دارد. این مطالعه به منظور تعیین اثر حفاظتی عصاره آبی گیاه آلوئه ورا بر سطح سرمی آنزیم کراتین کیناز موشهای صحرایی نر مواجهه یافته با استرس بیحرکتی حاد و مزمن انجام شد. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۴۵ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار با وزن تقریبی  $200 \pm 30$  و سن ۸ هفته انجام شد. موش ها به طور تصادفی به ۹ گروه ۵ تایی شامل شاهد، دریافت کننده نرمال سالین، تحت استرس بیحرکتی مزمن، تحت استرس بیحرکتی حاد، تحت استرس بیحرکتی مزمن دریافت کننده نرمال سالین، تحت استرس بیحرکتی حاد دریافت کننده نرمال سالین، دریافت کننده عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $600$  mg/kg/daily)، تحت استرس بیحرکتی مزمن دریافت کننده عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $600$  mg/kg/daily) و تحت استرس بیحرکتی حاد دریافت کننده عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $600$  mg/kg/daily) تقسیم شدند. عصاره آبی گیاه آلوئه ورا به صورت گاواژ، قبل از اعمال استرس بی حرکتی تجویز شد. حیوانات در بی حرکتی مزمن، روزانه ۲ ساعت و به مدت ۳ هفته و در بی حرکتی حاد روزانه ۸ ساعت و به مدت یک هفته تحت استرس بی حرکتی قرار گرفتند. پس از پایان تجربیات، نمونه های خونی به روش خونگیری از قلب تهیه شدند و سطح سرمی آنزیم کراتین کیناز به روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از نرم افزار آماري SPSS-۱۹ و آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه و آزمون تعقیبی Tukey تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: سطح سرمی آنزیم کراتین کیناز (units/L) در گروه های تحت بیحرکتی مزمن ( $2367.20 \pm 104.96$ ) و حاد ( $2177.80 \pm 234.75$ ) نسبت به گروه شاهد ( $1240.40 \pm 706.40$ ) دچار افزایش آماری معنی داری گردید ( $P < 0.001$ ) و این میزان در گروه دریافت کننده عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $1619.80 \pm 171.41$ ) و گروه های تحت بیحرکتی حاد و مزمن دریافت کننده عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $1619.00 \pm 206.03$ ) و بی حرکتی مزمن دریافت کننده عصاره آلوئه ورا ( $1448.00 \pm 106.07$ ) تغییر آماری معنی داری نشان نداد. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که گاواژ عصاره آبی گیاه آلوئه ورا ( $600$  mg/kg/daily) به موش های صحرایی می تواند از افزایش سطح سرمی آنزیم کراتین کیناز حاصل از استرس بیحرکتی جلوگیری نماید.

## کلمات کلیدی:

Creatine kinase, Immobilization stress, Aloe vera, Rat, کراتین کیناز، استرس بی حرکتی، عصاره آبی گیاه آلوئه ورا، موش صحرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1724101>



