

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



# بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology

23-27 August 2013

Tabriz University of Medical Sciences



ID :	7966
Themes :	سم شناسی
Title :	منیزیم سمیت کبدی القاء شده توسط تتراکلرید کربن را در موش های صحرایی بهبود می بخشد .
Authors :	اکرم عیدی <sup>۱</sup> ، <b>فرهاد مرادی<sup>۱</sup></b> ، پژمان مرتضوی <sup>۲</sup> ، سید علی حائری روحانی <sup>۱</sup> ، شهاب الدین صافی <sup>۳</sup>
Address :	1-دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، بخش زیست شناسی، تهران، ایران 2-دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، بخش پاتولوژی دانشکده دامپزشکی، تهران، ایران 3-دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، بخش کلینیک پاتولوژی دامپزشکی، تهران، ایران Email: f.moradi1353@yahoo.com
Abstract :	مقدمه: منیزیم نقش اساسی در ساختار، متابولیسم و بیوانرژی سلول دارد. نقش این عنصر در بیش از ۳۰۰ واکنش آنزیمی در انسان به ویژه در واکنش های انرژی زانی نشان داده شده است. هدف: در این تحقیق ما اثرات حفاظتی سولفات منیزیم در برابر القاء آسیب کبدی در موش های آزمایشگاهی را مورد بررسی قرار دادیم. روش ها: سولفات منیزیم با دوزهای ۰/۰۰۱ ، ۰/۰۱ ، ۰/۰۵ و ۰/۱ به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در مدت ۲۸ روز به موش های صحرایی نر تیمار شده با تتراکلرید کربن به روش گاواژ خورنده شد. اثرات حفاظتی سولفات منیزیم با بررسی پارامترهای بیوشیمیایی از قبیل آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز (ALT) ، آسپارات آمینوترانسفراز (ASP)، آلکالین فسفاتاز (ALP) ، گاماگلوتامیل ترانسفراز (GGT) و سوپراکسید دیسموتاز (SOD) به همراه تغییرات بافتی در گروه های مختلف انجام شد. نتایج: تیمار با تتراکلرید کربن موجب افزایش سرمی آنزیم های ALT ، AST ، ALP ، GGT و کاهش SOD می شود. تیمار با سولفات منیزیم بطور قابل توجهی موجب بهبود تغییرات تا حد یک سطح نرمال در هر مورد می شود. حیواناتی که با سولفات منیزیم تیمار شده بودند کاهش، در نکروز و تخریب سلولهای کبدی در مقایسه به گروهی که کبد آنها فقط در معرض سم تتراکلرید کربن قرار گرفته بود نشان دادند . مطالعات بافتی همچنین اثرات حفاظتی سولفات منیزیم در حمایت از بهبود تغییرات سرمی نشان دادند . نتیجه گیری: بنابراین نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که سولفات منیزیم با دارا بودن خاصیت آنتی اکسیدانی از القاء سمیت کبدی ناشی از تتراکلرید کربن در موش های صحرایی محافظت می کند.
Keywords :	تتراکلرید کربن <sup>۱</sup> ، فعالیت حفاظت کبدی <sup>۲</sup> ، سولفات منیزیم <sup>۳</sup> ، موش <sup>۴</sup>

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله