

## عنوان مقاله:

بررسی اثر محافظتی آتورواستاتین بر کاردیوتوکسیسیتی و سمیت خونی ناشی از سیکلو فسفامید در مدل موش صحرایی

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 27، شماره 151 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مأده حمزه - *MSc Student in Anatomy, Student Research Committee, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

فرشته طالب پور امیری - *Assistant Professor, Department of Anatomy, Molecular and Cell Biology Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

عباسعلی کریم پور ملک شاه - *Assistant Professor, Department of Anatomy, Molecular and Cell Biology Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

سعید یعقوبی بکر - *MSc Student in Toxicology, Student Research Committee, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

جلال حسینی مهر - *Professor, Department of Radiopharmacy, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سیکلو فسفامید دارویی است که به عنوان ضد سرطان و سرکوب گر سیستم ایمنی استفاده می شود مصرف این دارو همراه با سمیت قلبی و خونی است. آتورواستاتین دارویی است که علاوه بر کاهش کلسترول خون، در دوز پایین خواص آنتی اکسیدانی و ضد التهابی نشان می دهد. هدف از این مطالعه بررسی اثر محافظتی آتورواستاتین بر سمیت قلبی و خونی ناشی از سیکلو فسفامید در موش می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی ۳۲ رت ماده به طور تصادفی به چهار گروه تقسیم شدند. ۱: گروه کنترل که نرمال سالیین دریافت کردند. ۲: گروه سیکلو فسفامید، به صورت داخل صفاقی و تک دوز (۱۵۰ mg/kg) دریافت کردند. ۳: گروه آتورواستاتین به صورت گاوآژ (۱۰ mg/kg) برای مدت ۱۰ روز دریافت کردند. ۴: گروه آتورواستاتین + سیکلو فسفامید، آتورواستاتین ۵ روز قبل و ۵ روز بعد از تجویز سیکلو فسفامید دریافت کردند. حیوانات سه روز بعد از دریافت آخرین دارو کشته شدند. یافته ها: تجویز سیکلو فسفامید موجب آسیب عضله قلب با افزایش فعالیت آنزیم های مارکر قلبی، CK-MB و LDH همراه بود. ارزیابی هیستوپاتولوژیکی بافت قلبی در گروه سیکلو فسفامید ادم بینابینی، نکروز، خونریزی، احتقان و واکوئول اطراف هسته را نشان داد. تعداد گلبول های قرمز و سفید، هموگلوبین و هماتوکریت و پلاکت به طور معنی داری در گروهی که سیکلو فسفامید دریافت کردند کاهش یافت. آتورواستاتین توانست تا حد زیادی میزان فعالیت آنزیم ها و آسیب ساختار بافتی عضله قلب را کاهش دهد و تعداد سلول های خونی را حفظ کرد. استنتاج: آتورواستاتین اثر محافظتی روی سمیت قلبی و خونی ناشی از تجویز سیکلو فسفامید در موش داشته است.

## کلمات کلیدی:

cyclophosphamide, cardiotoxicity, hematoxicity, atorvastatin, antioxidant  
سیکلو فسفامید، کاردیوتوکسیسیتی، سمیت خونی، آتورواستاتین، آنتی اکسیدانت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786882>

