

## عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنتی هیپوکسی بتائین در سه مدل مختلف خفگی، خونی و جریان خونی در موش سوری

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 33، شماره 223 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد اقبالی - *Doctor of Pharmacy, Pharmaceutical Sciences Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

امین بارانی - *Doctor of Pharmacy, Pharmaceutical Sciences Research Center, Hemoglobinopathy Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

نیلوفر رضا پور - *Pharmacy Student, Ramsar International Campus, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Ramsar, Iran*

محمد علی ابراهیم زاده - *Professor, Medicinal Chemistry, Pharmaceutical Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: هیپوکسی یا کمبود اکسیژن در بافت ها می تواند موجب مرگ یا آسیب جدی شود. بتائین یک ترکیب طبیعی و آنتی اکسیدان است که در چندین بیماری مانند چاقی، دیابت، سرطان و آلزایمر اثرات مفید دارد و در مواد غذایی مانند اسفناج، میگو، چغندر و غلات یافت می شود. این مطالعه به منظور بررسی فعالیت آنتی هیپوکسی بتائین در سه مدل مختلف هیپوکسی در موش سوری انجام شد. مواد و روش ها: اثر محافظتی بتائین در دوزهای ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ mg/kg در مقابل مرگ و میر ناشی از هیپوکسی در موش سوری با سه مدل هیپوکسی خفگی، خونی و گردش خونی بررسی شد. آنالیز واریانس یک طرفه و نیومن کولز برای مقایسه میانگین ها به کار رفت. یافته ها: در مدل جریان خونی بتائین در دوز ۵۰ mg/kg، زمان مرگ را افزایش داد و اثری مشابه پروپرانولول ۳۰ mg/kg که به عنوان کنترل مثبت به کار رفت، نشان داد (P<۰/۰۵). در مدل خفگی، بتائین در دوز ۱۲/۵ mg/kg، زمان مرگ را افزایش داد و اثری مشابه پروپرانولول ۲۰ mg/kg از خود نشان داد (P<۰/۰۵). در مدل خفگی، بتائین در دوز ۱۲/۵ mg/kg، زمان مرگ را به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش داد (P<۰/۰۵). استنتاج: بتائین فعالیت محافظتی خوبی را در مدل های هیپوکسی خونی و گردش خونی از خود نشان داد، تا جایی که دارو در دوز ۱۰۰ mg/kg، موثرتر از پروپرانولول در دوز ۳۰ mg/kg بود.

## کلمات کلیدی:

asphyctic hypoxia, haemic hypoxia, circulatory hypoxia, betaine  
خفگی، هیپوکسی خونی، هیپوکسی جریان خون، بتائین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1784334>



