

عنوان مقاله:

اثر حفاظتی اسید رزماری در برابر امواج موبایل و وای فای در مغز موش صحرایی

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی طلای سبز (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حامد شوقی - دانشجوی دکترای فیزیک پزشکی

جعفر فتاحی اصل - دکترای فیزیک پزشکی

مهدی گودرزی - دکترای سم شناسی

خلاصه مقاله:

هدف بررسی تاثیر اسید رزماری در برابر تابش امواج موبایل 915 مگاهرتز و امواج وای فای 2450 مگا هرتز بر شاخص های استرس اکسیداتیو در مغز موش های نر نژاد ویستار می باشد. حیوانات به شش گروه هفت تایی تقسیم شدند. گروه اول نرمال سالین را (گاواژ) دریافت کرد. گروه دوم و گروه چهارم به ترتیب نرمال سالین را همراه با تابش الکترومغناطیسی وای فای و موبایل و گروه سوم و پنجم اسید رزماری (20 میلی گرم در هر کیلوگرم وزن موش) را همراه با تابش الکترومغناطیسی وای فای و موبایل دریافت کردند. یک کاهش معنادار در فعالیت سوپر اکسید دیسموتاز، کاتالاز، گلوتاتیون پروکسیداز، میزان گلوتاتیون و ظرفیت آنتی اکسیدانی تام و یک افزایش معنادار در میزان مالون دی آلدئید و نیتريد اکساید و پروتئین کربونیل در مغز موش هایی که در معرض تابش امواج الکترومغناطیسی قرار گرفته بودند نسبت به گروه کنترل مشاهده شد. اما با افزودن اسید رزماری، یک افزایش معنی دار در سطح ظرفیت آنتی اکسیدانی تام، فعالیت گلوتاتیون پروکسیداز (گروه وای فای) و میزان گلوتاتیون (گروه وای فای) و کاهش معنی داری در میزان مالون دی آلدئید و میزان پروتئین کربونیل و سطح نیتريد اکساید (گروه وای فای) نسبت به گروه های کنترل مشاهده شد. نتایج ما نشان می دهد که اسید رزماری می تواند در حفاظت از بافت مغز موش در برابر امواج موبایل و وای فای موثر باشد.

کلمات کلیدی:

اسید رزماری، موبایل، وای فای، استرس اکسیداتیو، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/910183>

