

## عنوان مقاله:

اثر آنتی اکسیدانی نانوذره های مس پوشش داده شده با عصاره گیاه آرتمیزیا آنووا در سوختگی درجه دو در موش سوری

## محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 20، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرزانه توکلی - *Department of Basic Science, Faculty of Veterinary Medicine, Shahrekord University, shahrekord, Iran*

بهناز کریمی بابا احمدی - *Department of Basic Science, Faculty of Veterinary Medicine, Shahrekord University, shahrekord, Iran*

موسی جاودانی - *Department of Clinical Science, Faculty of Veterinary Medicine, Shahrekord University, shahrekord, Iran*

جهانگیر کبوتری کتج - *Department of Basic Science, Faculty of Veterinary Medicine, Shahrekord University, shahrekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

سوختگی، واکنش های پیچیده ی التهابی و ساخت رادیکال های آزاد را تحریک میکند. گیاه آرتمیزیا آنووا (*Artemisia annua*) با دارا بودن ویژگی های آنتی آماسی، آنتی اکسیدانی و آنتی میکروبی پتانسیل بالایی در بهبود فرآیند ترمیم زخم دارد. در این پژوهش اثر پماد نانوذره مس پوشش داده شده با عصاره آرتمیزیا آنووا بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی در سوختگی درجه دو در موش سوری مورد پژوهش قرار می گیرد. پس از سنتز سبز نانوذره های مس و ایجاد سوختگی درجه ۲، ۱۰۰ سر موش سوری نر در ۵ گروه، کنترل بدون درمان، گروه پماد اوسرین، گروه پماد ۲٪ نانوذره های مس، گروه پماد ۲٪ نانوذره های مس ساخت شده با عصاره آرتمیزیا آنووا و گروه پماد ۵٪ عصاره آرتمیزیا آنووا مورد استفاده قرار گرفت. فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی و میزان لیپید پراکسیداسیون در هموژنات بافتی در روزهای ۳، ۷، ۱۴، و ۲۱ اندازه گیری شد. پماد نانوذره مس پوشش داده شده فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز و گلووتاتیون پراکسیداز را در روز ۷ به شکل معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش داد (p=0.05). همچنین در روزهای ۷، ۱۴، و ۲۱ کاهش معنی داری در اندازه مالون دی آلدئید نسبت به گروه کنترل دیده شد (p=0.05). عصاره گیاه دارویی آرتمیزیا آنووا برای ساخت و پوشش دهی نانوذره های مس سودمند است. در کنار ویژگی های سودمند عصاره گیاهی، نانوذره های مس، سبب اثر هم افزایی در نیرومند سازی توان آنتی اکسیدانی و کاهش پراکسیداسیون لیپیدی در بافت زخم و بهبود فرآیند ترمیم زخم های سوختگی درجه دو در موش سوری می شود.

## کلمات کلیدی:

Second-degree burn, *Artemisia annua*, antioxidant, Copper Nanoparticles

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1820691>

