

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان همدان

معاونت تحقیقات و فناوری

اداره کار بست نتایج تحقیقات

عنوان طرح تحقیقاتی

فارسی: بررسی اثر نانوذرات نقره بر ساختار بافتی و بیان رشد $TGF\beta 1$ ، $TNF\alpha$ و EGF و ارتباط آن ها با آپوپتوز در بافت کلیه در بافت کلیه موش های صحرایی بالغ نر
انگلیسی:

Effect of silver nanoparticles on histology and expression of growth factors, $TGF\alpha$, $TGF\beta 1$ and their relation to apoptosis in the kidney of adult male rats

مجری / مجریان: دکتر زهره علیزاده - دکتر مریم سهرابی

کلید واژه ها - نانو ذرات نقره، کلیه، آپوپتوز، فیبروز، گلومرول، لوله های کلیوی، سمیت کلیوی، EGF ، BAX ، $bcl-2$ ، $caspase 3$ ،

پژوهشگر گرامی

نظر به اهمیت استفاده کاربردی از نتایج تحقیق ارزشمند شما مستدعی است گروه های مخاطب تحقیق و متناسب با آن پیام های کلیدی پژوهش خود را در کادر ۱، پیشنهاد چگونگی کاربست نتایج را در کادر ۲ و خبر پژوهشی را جهت درج در پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور در کادر ۳ مرقوم فرمایید.

کادر ۱: مهم ترین یافته ها و پیام های پژوهش متناسب با گروه های مخاطب

پیام پژوهش	گروه مخاطب *	ردیف
دقت در استفاده از وسایل و مواد دارای نانوذرات	عموم مردم	۱
دقت در میزان استفاده از نانوذرات نقره در تولید مواد و وسایل	سازندگان وسایل و موادی که با ناذرات سرو کار دارند	۲

*رسانه ها و مردم-متخصصان و پژوهشگران- مدیران- سیاست گذاران پژوهشی -سیاستگذاران درمانی- پژوهشگران- بیماران-پرستاران- دانشجویان-دانشگاه و مراکز آموزشی- مراکز بهداشتی درمانی - مراکز صنعتی - غذا و دارو و صنایع غذایی-صنایع داروسازی-مراکز تولیدی - ادارات و سازمان ها - جامعه و عموم مردم - سایر (نام ببرید) .

کادر ۲: پیشنهادات محقق برای نحوه کاربست نتایج تحقیق

پیام پژوهش	محل بکارگیری نتایج تحقیق صنعت ، جامعه ، سایر (نام ببرید)	ردیف
دقت در میزان استفاده از نانو ذرات نقره در تولید مواد و وسایل	صنعت و جامعه	۱

کادر ۳: خبر پژوهشی جهت درج در پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور

عنوان خبر:

سمیت نانوذرات نقره و کلیه

استفاده از نانوذرات نقره در محصولات مصرفی روز به روز افزایش می یابد که این امر ضرورت بررسی سلامت استفاده از این مواد را افزایش داده است. در مطالعه حاضر اثر نانوذرات نقره بر ساختار بافتی، آپوپتوز و بیان ژن های EGF، TNF α ، TGF β 1، bax، bcl-2، پروتئین Caspase3 در کلیه موش صحرایی نر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که نانوذرات نقره به صورت وابسته به دوز دارای اثرات سمی بر کلیه موش صحرایی می باشند و بیان فاکتورهای رشد TNF α ، TGF β 1 ارتباط معکوس با آپوپتوز دارد.

منبع:

Gherkholagh MH, Alizadeh Z, Asari M J, Sohrabi M. In Vivo Induced Nephrotoxicity of Silver Nanoparticles in Rat after Oral Administration Journal of Research in Medical and Dental Science. ۲۰۱۸ Feb ۲۷; ۶(۱): ۴۳-۵۱.

نام پژوهشگر / مجری طرح: دکتر زهره علیزاده

کد طرح: ۹۵۰۲۰۷۴۲۸

تاریخ شروع و اتمام طرح: ۱۳۹۵-۱۳۹۷

آدرس الکترونیک: alizadeh@umsha.ac.ir

تصویر مرتبط برای نمایش در کنار خبر

