

عنوان مقاله:

اثر نانوقره بر انزیمهای کبدی SGOT-SGPT-ALP-BUN و بافت کلیه و کبد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

اکرم نجاران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سعید رضایی زارچی - دانشگاه تهران

میرحجت اله تقوی فومنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

پژمان مرتضوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به کاربرد زیادنانو ذرات نقره بعلت خاصیت ضد باکتریایی وسیع آن بررسی زیست سازگاری نانوذرات نقره برروی سیستم های بیولوژی ضروری به نظر می رسد دراین تحقیق نانوذرات نقره بسیار ریز بین 5 تا 100 نانومتر در اب دوبار تقطیر می باشد که بصورت معلق همراه با سورفاکتانت قرار دارد سورفاکتانت از چسبیدن و کلوخه شدن ذرات جلوگیری می کند دراین تحقیق نانوذرات نقره با سایز 70 نانومتر در دوز های 25 ، 50 و 100 و 200 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن موش به مدت 28 روز بصورت دهانی به 32 سرموش در چهار گروه هشت تایی خورانده شد و یک گروه بعنوان کنترل که به آن سرم فیزیولوژی داده شد. بعد ازاین مدت از موشهای صحرایی خون گیری بعمل امد و میزان تغییرات انزیمهای SGOT-SGPT-ALP-BUN مورد بررسی قرارگرفت همچنین از نظر هیستوپاتولوژی تاثیرات نانوقره بر بافت کبد و کلیه مورد بررسی قرارگرفت که در دوزهای بالا یعنی 100 و 200 میلی گرم تغییرات معنی دار ی داشتند این تغییرات می تواند ناشی از اثر نانوذرات نقره برروی سلولهای کبدی یعنی هپاتوسیتها و سلولهای کلیوی باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103882>

