

عنوان مقاله:

بررسی میزان رسوب نانو اکسید روی بر روی بافت کلیه در موش سوری نر نژاد NMRI

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صدیقه افضلی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

عبدالحسین شیروی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده گسترده از نانوذرات روی در روش های درمانی و تشخیص برای بشر نگرانی هایی را ایجاد کرده است. با توجه به اینکه شکل و اندازه نانوذرات در خواص آن ها اثر می گذارد، بدین منظور در این تحقیق به بررسی میزان رسوب نانوذرات اکسید روی بر روی بافت کلیه در موش سوری نر نژاد NMRI پرداخته شده است. در این مطالعه تجربی 20 سر موش سوری نر نژاد NMRI در گروه های تجربی و کنترل مورد بررسی قرار گرفتند. نانوذرات اکسید روی 20-30 نانومتری با غلظت 100 میلی گرم بر کیلوگرم به صورت آشامیدنی (محلول در آب آشامیدنی روزانه) به مدت 28 روز خورانده شد و موش ها تشریح شدند و بافت کلیه جدا و در اسید حل گردید و میزان اکسیدروی رسوب کرده در بافت به روش جذب اتمی اندازه گیری شد. با توجه به نتایج گروه مصرف کننده نانو اکسید روی نسبت به گروه کنترل آثاری از رسوب نانو اکسید روی بر کلیه مشاهده شد. رسوب نانوذرات اکسید روی که به صورت آشامیدنی به مدت 28 روز در گروه های تجربی مذکور مورد بررسی قرار گرفت، اثرات مضر بر بافت کلیه داشت.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، اکسید روی، کلیه، موش سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548013>

