

عنوان مقاله:

تاثیر نانوذرات اکسید آهن روی هورمونهای تیروئیدی درموش صحرایی نر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جلال گل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی

سعید رضایی زارچی - استادیار عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور تفت

محمد افخمی اردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی

نجمه کفاش فرخ - دانشجوی کارشناسی ارشد بافت شناسی و جنین شناسی

خلاصه مقاله:

نانوذرات اکسید آهن به عنوان عنصر ایجاد کننده ی تضاد در MRI و همچنین گرما درمانی سلولهای سرطانی استفاده های گسترده ای دارند با این وجود اثرات این نانو ذرات روی سلامتی انسان به طور کامل بررسی نشده است دراین تحقیق اثرات نانوذرات اکسید آهن روی هورمونهای تیروئیدی TSH, T4, T3 در موش صحرایی نر بالغ از نژاد ویستار مورد بررسی قرا رگرفت. موشها در سه گروه تجربی روزانه و به مدت 15 روز نانوذرات اکسید آهن را با غلظتهای 20mg/kg 50mg/kg 150mg/kg که در یک میلی لیتر آب مقطر حل شده بود توسط لوله ی گاوآژ دریافت کردند گروه کنترل نیز روزانه یک میلی لیتر مقدار آب مقطر دریافت کرد غلظت سرمی هورمون T3 در گروه های تجربی و کنترل تغییر معنی داری نشان نداد غلظت سرمی هورمون T4 در گروه تجربی دریافت کننده دوز حداکثر نسبت به گروه کنترل افزایش معنی داری رانشان داد همچنین غلظت برمی هورمون TSH در گروههای دریافت کننده ی دوزهای متوسط و حداکثر نسبت به گروه کنترل کاهش معنی داری را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات اکسید آهن، هورمونهای تیروئیدی، FSH، موش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104152>

