

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نانو ذرات آهن بر تغییرات هیستوپاتولوژیک تخمدان در موش های تیمار شده با ایزونیازید

## محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمانه ذوالقدری چهرمی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، جهرم، ایران

ماجد رضایی زاده - کارشناسی ارشد زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، جهرم، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر نانو ذرات آهن بر تغییرات هیستوپاتولوژیک تخمدان در موش های تیمار شده با ایزونیازید می باشد. در این تحقیق ۵۰ سر موش صحرایی ماده بالغ به طور تصادفی به ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند؛ گروه کنترل (بدون تیمار)، گروه شاهد (روزانه ۲۰ mg/kg سرم فیزیولوژی)، گروه تجربی ۱ (۵۰ mg/kg داروی ایزونیازید به صورت خوراکی)، گروه تجربی ۲ و ۳ (۵۰ mg/kg داروی ایزونیازید به صورت خوراکی و به ترتیب به همراه ۱۵۰ mg/kg و ۲۵۰ mg/kg نانو ذرات آهن به صورت درون صفاقی) دریافت کردند. نانو ذرات ۱۲ روز متوالی تزریق گردید. بعد از ۲۴ ساعت، نانو ذرات ذر ترکیب با ایزونیازید تزریق گردید. پس از گذشت ۱۵ روز موش های تمام گروه ها تشریح و تخمدان آن ها جهت مطالعه خارج و در فرمالین ۱۰٪ قرار داده شدند. نتایج نشان می دهد، در گروه دریافت کننده ایزونیازید کاهش فولیکول بدوی، اولیه (تک لایه و چند لایه)، ثانویه، گراف و جسم زرد مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). در گروه دریافت کننده ایزونیازید و نانو اکسید آهن (۱۵۰) تعداد فولیکول بدوی، ثانویه و گراف دارای افزایش معنادار و در گروه ایزونیازید و نانو اکسید آهن (۲۵۰) تعداد فولیکول بدوی، اولیه تک لایه، ثانویه و گراف دارای افزایش معناداری نسبت به گروه ایزونیازید از خود نشان می دهند ( $P < 0.05$ ). با توجه به مطالب ذکر شده، ایزونیازید به علت خاصیت اکسیدانی سبب تخریب بافت تخمدان در گروه های دریافت کننده خود شده است و نانو اکسید آهن به واسطه خاصیت آنتی اکسیدانی خود تا حدودی این عوارض را کاهش داده است.

## کلمات کلیدی:

نانو ذره آهن، ایزونیازید، فولیکول های تخمدانی، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851859>

