

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت اسپرم اسپیدیومی رت به دنبال القاء مسمومیت تجربی با مس

محل انتشار:

اولین همایش ملی مس (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان اله سخایی - استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر

لادن عمادی - استادیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

الهه امیری - دانش آموخته دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر،

مجتبی کیانی - دانشجو دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، عضو انجمن پژوهشگران جوان،

خلاصه مقاله:

مس یکی از سمی ترین عناصر برای اسپرم است. هدف ما از این مطالعه بررسی ارتباط بین مسمومیت با مس و کیفیت اسپرم بود. در این مطالعه تعداد 60 سر موش سفید بزرگ آزمایشگاهی نر بالغ، نژاد ویستار آلبینو، در قالب سه گروه 20 تایی به شرح زیر مورد آزمایش قرار گرفتند. گروه اول (گروه 100) و گروه دوم (گروه 200) که در طول هشت هفته ی مورد مطالعه، به ترتیب میزان 100 و 200 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن در روز محلول سولفات مس به صورت گاواژ دریافت کردند، و گروه کنترل (گروه C) که در طول دوره آزمایش آب مقطر عاری از مس با حجم مشابه دریافت کردند. در پایان هفته های دوم، چهارم ششم، هشتم، نمونه های خون ومایع منی از 5 موش از هر گروه 20 تایی تهیه گردید. و میزان فاکتور های بیوشیمیایی خون شامل: آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز، پروتئین تام، آلبومین، ازت اوره خون، و کراتینین و فاکتورهایی از مایع منی مشتمل بر: غلظت، تحرک و زنده مانی اسپرم مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج حاصل از ارزیابی کیفیت مایع منی نشان داد که غلظت، تحرک و زنده مانی اسپرم در گروه 100 و 200 در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی داری در طی مدت مطالعه کاهش یافته است $P<0/05$ همچنین فاکتور های آسپاراتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز خون افزایش یافته است بنابراین می توان نتیجه گرفت که مسمومیت ناشی از مس باعث کاهش معنی دار غلظت و تحرک و زنده مانی اسپرم شده و باروری را در جنس نر تحت تاثیر قرار داده است. در این رابطه به نظر می رسد که مس یکی از واسطه های تاثیرگذار در آسیب های اکسیداتیو بوده که باعث تاثیر بر غشاء اسپرماتوزوآ و کاهش باروری می گردد

کلمات کلیدی:

مس، کیفیت اسپرم، رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113701>

