

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات اولترامرفولوژیک فلزات سنگین کادمیم، مس و جیوه بر اسپرم با استفاده از میکروسکوپ الکترونی

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

منصور ابراهیمی

خلاصه مقاله:

آلودگی منابع آبی به فلزات سنگین یک معضل اساسی در جوامع امروزی می‌باشد. آنها در بستر رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و دریاها تجمع پیدا نموده و از طریق مواد غذایی وارد زنجیره غذایی و بدن انسان می‌شوند. این فلزات می‌توانند در اثر تجمع بافتی تاثیرات مخربی را بر روی روند اسپرماتوژنز و مرفولوژی اسپرمهای تولید شده داشته و این مطالعه جهت بررسی تاثیرات سه فلز سنگین بر روی اسپرم انجام شده است. اسپرم با غلظتهای مختلف کادمیم، مس و جیوه تماس داده شده و با استفاده از میکروسکوپ الکترونی اسکن (SEM) مورد بررسی قرار گرفتند. جیوه سمی‌ترین فلز سنگین بوده و باعث صدمه به دم و کوچک شدن سر اسپرم شد. بزرگ شدن سر اسپرم و از بین رفتن قوام آن در اثر تماس با کادمیم و مس نیز مشاهده شد. بنابراین بخشی از تاثیرات سمی فلزات بر روی اسپرم بعلت تغییرات مرفولوژیک بوده و اسپرمها به دلیل عدم تحرک و بزرگ شدن، قادر به ورود به تخمک و بارور کردن آن نخواهند بود.

کلمات کلیدی:

اسپرم، آلودگی، جیوه، مس، کادمیم، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11852>

