

عنوان مقاله:

سدیم آرسنات باعث آسیب بافت توبولی نرونهای کلیه می شود

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی زیست محیطی و پزشکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

نامدار یوسف وند - دانشگاه رازی- دانشکده علوم گروه بیولوژی

خلاصه مقاله:

چندین مطالعه بر روی حیوانات مختلف (خرگوش؛ موش صحرایی، موش سوری، هامستر و میمون) نشان داده که آرسنیک خ—وراکي ویا تزریقی در هر دو شکل سه و پنج ظرفیتی (Arsenate & Arsenite) سریعاً در سراسر بافت های بدن پخش می شوند. مطالعات تکمیلی با آرسنیک رادیواکتیو مؤید این حقیقت است که آرسنیک پنج ظرفیتی (Arsenate) بعد از مدتی سریعاً از تمام بافت های بدن زدوده می شود و تنها در کلیه غلظت آن در حد بالا باقی می ماند. در این تحقیق آثار احتمالی آسیب شناسی بافتی آرسنیک 5 ظرفیتی یا سدیم آرسنات (Sodium arsenate) موجود در آب آشامیدنی موش صحرایی بر روی بافت های آن مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت . جهت انجام آزمایش آب آشامیدنی آلوده به آرسنیک به غلظت 60µg/ml به مدت 2 ماه به حیوان خوراندند شد سپس بافت های کلیه، کبد، قلب و آئورت مورد مطالعه هیستوپاتولوژیک قرار گرفت. نتایج مشاهدات میکروسکوپ نوری نشانگر آن بود که حیواناتی که از آب آلوده با غلظت ذکر شده از سدیم آرسنات استفاده کرده بودند دچار تورم سلولی بافت توبول نرونها ی کلیوی شده بودند ولی تغییرات خاصی در سایر بافت های مورد مطالعه (قلب ، آئورت و کبد) با استفاده از میکروسکوپ نوری مشاهده نشد

کلمات کلیدی:

سدیم آرسنات، توبول کلیه ، مطالعات هیستوپاتولوژیک، کبد، قلب و آئورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15529>

