

# عنوان مقاله:

تعیین شاخص های ارزیابی ریسک سرطان زایی عناصر سنگین در منابع آب شهر تربت جام در سال ۱۴۰۱

# محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط, دوره 9, شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حسین علیدادی - استاد، گروه مهندسی بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

زهرا کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بهداشت محیط ،دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

على اكبر دهقان - استاديار، گروه مهندسي بهداشت محيط ، دانشكده بهداشت، دانشگاه علوم پزشكي مشهد، مشهد، ايران.

حامد محمدی - استادیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پرستاری، دانشکده علوم پزشکی تربت جام، تربت جام، ایران.

مریم پایدار - کارشناسی ارشد مهندسی عمران ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

#### خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: عناصر سنگین به دلیل پایداری و قابلیت تجمع در بافت های زنده و زنجیره غذایی، از مهمترین آلاینده های آب-های آشامیدنی به حساب می آیند. از این رو مطالعه حاضر با هدف تعیین شاخص های ارزیایی ریسک سرطان زایی و غیر سرطان-زایی عناصر سنگین در منابع آب شهر تربت جام در سال ۱۴۰۱ انجام شد.مواد و روش ها: نمونه برداری از ۱۶ منبع آب زیرزمینی و خاک اطراف منابع آب شهر تربت جام در دو فصل تابستان و پاییز سال ۱۴۰۱ صورت گرفت. غلظت ۵ عنصر سنگین آرسنیک، جیوه، سرب، کادمیوم و مس با استفاده از دستگاه جذب اتمی Varian مورد سنجش قرار گرفت و در نهایت میزان خطر بهداشتی برای سه گروه مختلف با کمک شاخص های آژانس حفاظت از محیط زیست آمریکا محاسبه شد.یافته ها: میانگین غلظت عناصر سنگین در آب در تابستان به ترتیب برای آرسنیک: ۱۰۰۰۸  $\pm 0.000$  به خرب بالا رسنیک: ۱۰۰۰۸  $\pm 0.000$  به خرب بالا بودن میزان ریسک غیرسرطان زایی برای آرسنیک در هر دو فصل خیلی بالا، برای کادمیوم در فصل پایین بود. در حالی که میزان ریسک سرطان زایی آرسنیک در هر دو فصل خیلی بالا، برای کادمیوم در فصل پایین در و فصل تابستان و پاییز، پایش آرسنیک باید بطور مستمر در دستور کار در در حالی نظارتی قرار گیرد.

### كلمات كليدى:

ارزیابی ریسک, آب زیرزمینی, تربت جام, سرطان زایی, عناصر سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1940932

