

عنوان مقاله:

تأثیرات مخرب آلودگی آنتی بیوتیک ها بر محیط زیست و بررسی کارآیی روشهای مختلف در حذف آن ها از پساب های آلوده

محل انتشار:

فصلنامه پرستار و پزشک در رزم, دوره 4, شماره 10 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نگین ناصح - *Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

بهنام باریک بین - *Birjand University of Medical Sciences*

لعبت تقوی - *Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

محمد علی ناصری - *Birjand University*

خلاصه مقاله:

مقدمه: حضور ترکیبات دارویی در محیط زیست تهدیدی جدی برای بشر تلقی می شود و ورود این مواد به منابع آبی، سبب آلودگی گیاهان، خاک و جانوران شده و مشکلاتی را برای بهداشت عمومی ایجاد می کند، این امر تامین تسهیلات تصفیه فاضلاب در منابع تولید این مواد را ضروری می نماید، تا از رها شدن بی رویه آن ها در محیط زیست جلوگیری به عمل آید. در این پژوهش با مرور تحقیقات انجام شده، اثرات این مواد بر محیط زیست مورد مطالعه قرار گرفته و روش های مختلف حذف آنها بررسی شد. روش کار: این پژوهش از نوع توصیفی- تحلیلی می باشد و با استفاده از اسناد کتابخانه ای تدوین گردیده است. یافته ها: نتایج نشان داد آنتی بیوتیک ها در فرآیند تصفیه به صورت کامل حذف نمی شوند و در محیط باعث مقاومت میکروارگانیسم ها می گردند، اگرچه غلظت این مواد در آب در حد نانوگرم و میکروگرم می باشد ذخیره شدن در بدن دام و طیور و گیاه امکان ایجاد بیماری برای انسان و حیوان را دارند. همچنین فناوری نانو با راهکارهای نوین و جدید خود اظهار میکند که مواد با این اندازه میتوانند به فناوریهای تصفیه آب ارزان قیمتتر، بادوامتر و موثرتری منجر شوند، که با این وجود بخشی از نیازهای کشورهای در حال توسعه را می توانند به نوعی برآورده سازند. نتیجه گیری: علاوه بر وجود مزایای درمانی آنتی بیوتیک ها، مصرف بی رویه آن ها منجر به قرار گرفتن این مواد در دسته آلاینده های زیست محیطی شده است. از این رو مصرف آنتی بیوتیک ها کنترل دقیق و اصولی را می طلبد.

کلمات کلیدی:

Antibiotics, Environment, Environmental health, Contaminant, Nanotechnology

آنتی بیوتیک ها، محیط زیست، بهداشت محیط، آلاینده، نانو فناوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1189865>

