

## عنوان مقاله:

فراوانی جدایه های کلی فرم مقاوم به آنتی بیوتیک در فاضلاب شهری قم

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 10، شماره 10 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیه نیکوگفتار رنجبر - Sanandaj Islamic Azad University

احمدعلی پوربابایی - University of Tehran

کامبیز داوری - Sanandaj Islamic Azad University

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آنتی بیوتیک ها از جمله موثرترین داروهایی هستند که برای درمان انسان به کار می روند. این مواد پس از مصرف به طرق مختلف وارد فاضلاب ها شده و به عنوان آلاینده های مهم زیستی در محیط های آبی و زراعی محسوب می شوند. فراهم بودن شرایط انتقال ژن مقاومت به آنتی بیوتیک در بین باکتری های فاضلاب، پسماند های حاصل از محیط های انسانی را به یکی از منابع مهم انتشار باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک، تبدیل کرده است. با توجه به گسترش سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک در بخش های درمانی استان قم، هدف از این مطالعه، بررسی فراوانی و الگوی مقاومت به آنتی بیوتیک در بین باکتری های کلی فرم جدا شده از سیستم تصفیه فاضلاب شهر قم در فصول مختلف سال بوده است. روش بررسی: این مطالعه بر روی ۱۲۰ نمونه از پساب تصفیه خانه شهری قم (بخش های ورودی و خروجی) انجام شد. بعد از نمونه گیری، انتقال نمونه ها به آزمایشگاه، جداسازی و شناسایی فنوتیپیک باکتری های موردنظر، الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی؛ طبق استانداردهای CLSI انجام شد. فراوانی باکتری ها با روش بیشترین تعداد احتمالی (MPN) تعیین گردید. یافته ها: در این مطالعه از مجموع ۳۸۴ جدایه باکتری (جدا شده در فصل های بهار، تابستان و زمستان)، اشرشیاکلی (۵۰٪)، سیتروباکتر (۳۰٪)، انتروباکتر (۱۱٪)، کلبسیلا (۱٪) و باکتری غیرکلی فرم (پروتئوس) ۸٪ شناسایی شد. بیشترین مقاومت آنتی بیوتیکی مربوط به باکتری های سیتروباکتر و انتروباکتر (جدا شده در فصل تابستان) نسبت به پنی سیلین G با فراوانی ۹۴٪ مشاهده گردید. نتیجه گیری: با توجه به فراوانی بالای سویه های سیتروباکتر و انتروباکتر مقاوم به آنتی بیوتیک در تصفیه خانه فاضلاب شهری استان قم، به خصوص در فصل تابستان می توان این اکوسیستم را به عنوان یکی از منابع مهم گسترش سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک گزارش کرد.

## کلمات کلیدی:

Coliforms, Antimicrobial drug resistance, Municipal sewage, Antibiotic resistance

کلی فرم ها، مقاومت دارویی میکروبی، فاضلاب شهری، مقاومت آنتی بیوتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536424>

