سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی میزان آلودگی منابع آبی بیمارستانهای شهرخرم آباد به باکتری لژیونلا پنوموفیلا در سال 87

محل انتشار:
دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
سیدحامد میرحسینی - *مربی گروه بهداشت محیط ، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی لرستان*

محسن محمدی - *مربی میکروب شناسی ،دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی لرستان*

مهدی بیرجندی - *مهدی بیرجندی ، مربی گروه آمار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی لر*

حسن حسین زادگان - *استادیار میکروب شناسی ،دانشکده پزشکی ، دانشگاه علوم پزشکی لرستان*

خلاصه مقاله:
باکتری لژیونلا به طور فراوان در سیستمهای آبی توزیع دارد و از انواع منابع آب نظیر منابع آبی بیمارستانها جدا میشود . لژیونلا پنوموفیلا درایجاد عفونتهای بیمارستانی حائز اهمیت است .هدف ازاین پژوهش بررسی حضور لژیونلا پنوموفیلا در سیستمهی توزیع آب بیمارستانهای شهر خرم آباد است. نمونه برداری با تناوب 15 روزه از مخازن آب سرد و گرم بیمارستانها درون بخشها انجام شد .در هر بیمارستان از 4 محل و هر کدام به مقدار 5 لیتر نمونه برداری شد با استفاده از فیلتراسیون غشیی تغلیظ شدند . بری حذف باکتریهی مزاحم از بافر اسیدی HCL/KCL استفاده شد و بر روی محیطی کشت BCYE و انتخابی GVPC به مدت 7-3 روز انکوبه شدند. در مجموع از بین 240 نمونه گرفته شده از 5 بیمارستان شهرستان خرم آباد 41/7 درصد نمونه ها مثبت بودند. درصد نمونه های مثبت بیمارستانهای عشایر، تأمین اجتماعی، توحید، عسلیان و مدنی به ترتیب : 68/8 ، 45/5 ، 33/3 ، 9/1 ، و 36/4 درصد بود و میانگین کلر باقیمانده نمونه ها به ترتیب برابر 52/38 ، 0/0 ، 0/46 ، 0/82 و 0/6 میلیگرم بر لیتر بودند . بیشترین نمونه های مثبت مربوط به سر دوش آب گرم و کمترین مقدار مربوط به شیرهای آب سرد می باشد با وجود اینکه همه بیمارستانهای شهر خرم آباد از آب تصفیه شده استفاده می نمایند اما از 240 نمونه جمع آوری شده 100 نمونه در بخشهای مختلف بیمارستان مثبت بودند نتایج بدست آمده ارتباط مستقیمی بین میزان کلر باقیمانده وحضور باکتری لژیونلا نشان می دهد به این ترتیب که در غلظتهای 0/6 میلیگرم در لیتر و بالاترکلر باقیمانده هیچیک ازنمونه ها مثبت نبوده اند . بنابراین معمولاً مقادیر کلر باقیمانده موجود در شبکه توزیع آب برای مقابله با لژیونلا کافی نیست

کلمات کلیدی:
لژیونلاپنوموفیلا، بیمارستان، خرم آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/82219