

بررسی میزان آلودگی باکتریال آب یونیت‌های مراکز بهداشتی درمانی تحت پوشش حوزه معاونت

بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۸۳

استاد راهنما: دکتر کامیار علوی

نگارش: محمود معتمدی نژاد

شماره: ۱۵۸

چکیده

سابقه و هدف:

از سال ۱۹۵۷ آلودگی آب یونیت‌های دندانپزشکی به اثبات رسیده است این آلودگی ممکن است بر اثر آلودگی منبع آب یونیت باشد یا به خاطر مکش معکوس بزاق بیمار صورت گیرد آب یونیت‌ها به خاطر وجود سطوح و زوایای زیاد لوله‌ها و خصوصیات دینامیک مایع محیطی عالی برای رشد میکروارگانیسم‌هاست.

هدف از این تحقیق تعیین میزان آلودگی باکتریال آب یونیت‌های دندانپزشکی مراکز بهداشتی درمانی تحت پوشش حوزه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۸۳ است.

مواد و روشها:

۲۰ یونیت دندانپزشکی (تمام یونیت‌های) مراکز بهداشتی درمانی رفسنجان بررسی شد و در پایان آخرین روز کاری هفته در این مراکز ۵ میلی‌لیتر آب از پوار آب و هوا و توربین یونیت‌ها برداشته شد و به آزمایشگاه فرستاده شد و آلودگی‌ها یونیت‌ها با استرپتوکوک‌های  $\beta$  همولیتیک، استافیلوکوک اورئوس، سودوموناس آئروژینوزا و اشریشیا کولی برحسب واحد CFU/ml سنجیده شد. نتایج توسط نرم‌افزار SPSS-9 با کمک تست‌های Kolmograv-Smirnov، مک‌نمار و ویلکاکسون ارزیابی شد.

نتایج:

۷۵٪ آب توربین‌ها و ۵٪ آب پوارهای آب و هوا دارای کشت مثبت سودوموناس بود نتایج نشان داد آلودگی آب توربین‌ها بیشتر از آب پوار آب و هواست ( $P= ۰/۰۰۱$ )

#### نتیجه‌گیری:

بنظر می‌رسد آلودگی آب یونیت‌های دندانپزشکی مراکز بهداشتی درمانی رفسنجان مسئله‌ای قابل توجه است.

www.rums.ac.ir