

# بررسی میزان آلودگی باکتریال آب یونیت‌های دانشکده دندانپزشکی رفسنجان

استاد راهنما: دکتر کامیار علوی

نگارش: صدف عباس زاده

شماره: ۱۳۶

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 بخاطر مکش معکوس بزاق بیمار صورت گیرد. آب یونیت‌ها بخاطر 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 دانشکده دندانپزشکی رفسنجان در سال ۱۳۸۲ است.

## مواد و روشها:

۲ یونیت دندانپزشکی از بخش‌های اندودنتیکس، ترمیمیف پرپودنتیکس، اطفال و پروتز انتخاب شده و در پایان آخرین روز کاری هفته (چهارشنبه) و آغاز نخستین روز کاری هفته بعد (شنبه) ۵ میلی‌لیتر از پوآر آب و هوای یونیت برداشت شده و به آزمایشگاه فرستاده شد و آلودگی یونیت‌ها با استرپتوکوک‌های  $\beta$  همولیتیک، استفیلوکوک اورئوس، سودوموناس آئروژینوزا و اشرشیاکوک‌ها بر حسب واحد  $CFU/ml$  سنجیده شد. نتایج توسط نرم افزار spss9 و با کمک تست‌های Kolmogorov- Smirnov ف مک نمار و ویلکاکسون ارزیابی شد.

## نتایج:

۸۵٪ نمونه‌های روز چهارشنبه دارای کشت مثبت سودوموناس آئروژینوزا بود. این میزان در شنبه ب ۱۰۰٪ رسید. در ۴۰٪ نمونه‌ها تعداد کلنی‌ها افزایش یافته در ۵۵٪ ثابت و در ۵٪ کاهش یافته بود. بررسی آماری معنی داری را در تعداد نمونه‌های دارای کشت مثبت نشان نداد ( $p=0/072$ )

## نتیجه گیری:

به نظر می رسد آلودگی آب یونیت‌های دانشکده دندانپزشکی رفسنجان مساله قابل توجه است و بخصوص آلودگی آب لوله‌ها با سودموناتس در مقطع زمانی انجام تحقیق قطعی است.

[www.rums.ac.ir](http://www.rums.ac.ir)