



دومین کنگره علمی پژوهشی- دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

بررسی کیفیت آب شرب در آبخوری اتوبوس های بین شهری قم

محمد فهیمی نیا^۱، انوشیروان صدیق^۲، مهدی فضل زاده دویل^۲، یوسف پورعشق^۳

۱- دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

۲- دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

۳- دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

زمینه و هدف: کمیت ناکافی و کیفیت نامناسب آب آشامیدنی و بهسازی ضعیف از جمله اصلی ترین علل بروز و شیوع مرگ و میر در دنیا می باشد که البته قابل پیشگیری می باشند.. بر اساس تعریف سازمان جهانی بهداشت "آب آشامیدنی" آبی است که برای مصرف انسانی و تمامی کاربری های خانگی مناسب باشد و به مقدار کافی و کیفیت مناسب در دسترس جامعه باشد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی تعداد نمونه ها ۳۰ نمونه بود. آزمایش (MPN) Most Probable Number به روش تخمیر سه لوله ای انجام گرفت. کلر باقیمانده با استفاده از کیت کلرسنجی (DPD)، کدورت به وسیله توربیدومتر و pH با استفاده از کیت pH متر پرتابل سنجش شد. اطلاعات به دست آمده بصورت توصیفی ارائه گردید.

یافته ها: نتایج بدست آمده نشان می دهد که میزان MPN فقط در ۶ نمونه مثبت بود و در بقیه نمونه ها صفر می باشد، pH در گستره ۷/۲-۸، کدورت در همه موارد زیر ۱ NTU، کلر باقیمانده تنها در ۵ نمونه وجود داشت و در ۲۵ نمونه دیگر هیچ کلر باقیمانده ای وجود نداشت و دما در رنج ۶-۲۰ درجه سانتی گراد بود.

نتیجه گیری: نتایج بدست آمده حاکی از آن است که میزان آلودگی در اتوبوس های بین شهری قم حدود ۲۰٪ بوده است و این میزان آلودگی می تواند عوامل مختلفی از جمله تناوب شست شوی ظروف آب، آلودگی در اثر اضافه کردن یخ و آلودگی آب ترمینال باشد.

کلمات کلیدی: کیفیت میکروبی، اتوبوس های مسافری، آلودگی آب شرب، قم