

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت باکتری شناسی آب آشامیدنی های عمومی شهر کاشان در تابستان 1377

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

داور ربانی خواه - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کاشان

احمد ارشادی - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کاشان

احسان زارعی - معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

## خلاصه مقاله:

مهمترین بیماریهایی که در اثر خوردن آب آلوده به انسان انتقال می یابد شامل وبا، حصبه، اسهال باسیلی، هیپاتیت و اسهال آمیبی است. یکی از سنت های دیرین ایرانی، گذاشتن آشامیدنی های عمومی در معابر است، وجود اینگونه آشامیدنی ها خطر بالقوه ای جهت اشاعه بیماریهای ناشی از خوردن آب آلوده محسوب می شود. تحقیق حاضر به منظور بررسی وضعیت باکتری شناسی آب آشامیدنی های عمومی شهر کاشان در تابستان 1377 انجام پذیرفته است. این بررسی یک مطالعه توصیفی مقطعی است که در آن از کلیه آشامیدنی های عمومی در مدت مطالعه نمونه برداری و بر روی هر نمونه 3 آزمایش، 1- شمارش بشقابی، 2- کلیفرهای مدفوعی 3- آزمایش استاندارد MPN (کل کلیفرم ها) به عمل آمده است. نمونه برداری حمل و آزمایش نمونه ها مطابق دستورالعمل های ذکر شده در چاپ هیجدهم کتاب روش های استاندارد آزمایش آب و فاضلاب (APHA-AWWA-APCF, 1992) انجام پذیرفته و اطلاعات به دست آمده به کمک آمار توصیفی عرضه گردیده است. از 68 مورد آشامیدنی عمومی تحت بررسی 11 مورد از نوع استیل برقی و مستقیماً به شبکه توزیع آب شهری متصل بوده است. گروه دوم از انواع مختلف بوده و به صورت دستی (با دخالت انسان) پر می شده و برای خنک کردن آنها از یخ استفاده می شده است. 2/9 درصد کل آشامیدنیها (2 مورد) آلودگی به کلیفرم مدفوعی نشان داده و هر دو مورد مربوط به گروه دوم است. فقط 47 درصد کل آشامیدنی ها دارای MPN صفر و 33/8 درصد دارای MPN بیشتر از 3 بوده است. 90/9 درصد آب خوریهای استیل برقی دارای MPN صفر بوده و 100 درصد آنها MPN کمتر از 3 داشته است. در حالیکه در گروه دوم 22 مورد دارای MPN صفر و 23 مورد دارای MPN بیش از 3 بوده، همچنین نتایج شمارش بشقابی نشان می دهد 63/6 درصد آشامیدنی های استیل برقی دارای 0-10 عدد باکتری هتروتروف در یک میلی لیتر نمونه بوده حال آنکه در گروه دوم 59/7 درصد نمونه ها بیش از 1000 عدد باکتری هتروتروف در یک میلی لیتر داشته است. با توجه به آزمون آماری به عمل آمده اختلاف معنی داری بین آلودگی آب آشامیدنی های استیل برقی و آشامیدنی های گروه دوم وجود دارد (P=0/004) که با توجه به نتایج آزمایش شمارش بشقابی می توان آلودگی گروه دوم را به آلودگی های ثانویه آب نسبت داد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی ثانویه آب- آشامیدنی های عمومی ایران- کاشان- کلیفرم- کلیفرم مدفوعی شمارش بشقابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79459>



