

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانو ذرات نقره بر روی باسیل های گرم منفی مسبب عفونت های ادراری مقاوم به چند آنتی بیوتیک (MDR)

## محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 7، شماره 27 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نشاط غلامی - دانش آموخته، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان

امیرحسین مومن - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، واحد همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان، ایران

مسعود زندی - عضو هیات علمی، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی، همدان

## خلاصه مقاله:

چکیده‌ای از مشکلات مهم بیمارستانها مقاومت باکتریهای بیماریزا از جمله باکتریهای عامل عفونت ادراری به‌مواد ضد میکروبی می‌باشد، این معضل سبب افزایش هزینه‌های درمان، افزایش موارد شکست درمانی و در نهایت مرگ بیمارانی می‌گردد. هدف از این تحقیق شناسایی باسیلهای گرم منفی عامل عفونت ادراری مقاوم به چند آنتیبیوتیک و بررسی تاثیر نانوذرات نقره بر روی آنها می‌باشد. از کشت 242 نمونه بالینی از بیماران مراجعه کننده به دو بیمارستان ( فاطمیه، بعثت ) طی 6 ماه سال 1391 جمعاً 112 باسیل گرم منفی عامل عفونت ادراری جدا شد. برای مشخص شدن مقاومت آنتیبیوتیکی این باکتریها، از روش دیسک دیفیوژن استفاده شد و میزان حساسیت آنها بر اساس جدول CLSI مورد بررسی قرار گرفت. باسیلهای گرم منفی جدا شده تحت تاثیر غلظتهای مختلف نانوذرات نقره تهیه شده قرار گرفت و قطر هاله عدم رشد در آنها اندازه گیری شد. شایعترین باکتری جداسازی شده اشرشیاکلی بود و کمترین فراوانی مربوط به پروتئوسولگاریس بود. تمامی نمونه‌ها نسبت به محلول نانوذرات نقره در غلظت 122 ppm و 222 ppm حساس بودند. سودوموناس آئروژینوزا ( 92 میلی متر) و انتروباکتر آئروژنز ( 22 میلی متر) بالاترین قطر هاله را در حضور غلظت 22 ppm، نانوذر نقره نشان دادند. یافته‌های حاصل نشان می‌دهد نانوذرات نقره میتواند اثر مهاری بر تمامی باسیلهای گرم منفی مورد آزمون داشته‌باشد و با افزایش غلظت نانوذرات نقره، قطر هاله‌ی عدم رشد باسیلهای گرم منفی عامل عفونت ادراری مقاوم به چند آنتیبیوتیک نیز افزایش می‌یابد. کلمات کلیدی: باسیل های گرم منفی، نانوذرات نقره، عفونت ادراری، مقاومت آنتی بیوتیکی، همدان

## کلمات کلیدی:

باسیل های گرم منفی، نانوذرات نقره، عفونت ادراری، مقاومت آنتی بیوتیکی، همدان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944874>

