

عنوان مقاله:

تشخیص لژیونلا پنوموفیلا در آبهای راکد تهران به روش تکثیر هم دما به واسطه LAMP حلقه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ملینا ملک محمدی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران، واحد علوم و تحقیقات موسسه ایرانیان ژن فناوری GF تهران،
ایران

محمد حسن شاه حسینی - موسسه ایرانیان ژن فناوری GF تهران، ایران گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس،
تهران، ایران

منصور بیات - گروه دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

لژیونلا پنوموفیلا از عوامل مهم پنومونی در انسان بوده که از طریق آب الوده منتقل می شود. این باکتری از متداولترین ارگانیسم های آبی است که باعث بیماری لژیونر شده که تا 15 % می تواند کشنده باشد. هدف از این مطالعه تشخیص سریع لژیونلا پنوموفیلا در آبهای راکد مناطق تهران می باشد مواد و روشها: در این مطالعه، 60 نمونه از آبهای راکد تهران جمع آوری و DNA باکتری به روش ساده جوشاندن استخراج گردید. پنج پرایمر اختصاصی LAMP به وسیله نرم افزار Primer Explorer ver:4 و بصورت Online در سایت Eiken برای ژن MIP لژیونلا پنوموفیلا طراحی گردید. تست حساسیت و ویژگی برای LAMP انجام و سپس جهت نمونه ها بهینه سازی گردید. به منظور ارزیابی نتایج + و - از سایبر گرین استفاده گردید. نتایج: تست LAMP با استفاده از قطعه بزرگ انزیم Bsm DNA pol و در 61 دمای درجه سانتیگراد و به مدت 60 دقیقه ایتیمایز گردید حساسیت تست LAMP تا حد 1 CFU تا پیدو با هیچ DNA تست شده واکنش مثبتی مشاهده نشده. از 60 نمونه مورد ازمون در 27 نمونه حضور لژیونلا پنوموفیلا مثبت گردید نتیجه: تکنیک LAMP یک روش ساده، سریع و حساس برای تشخیص لژیونلا پنوموفیلا می باشد و در عین حال این تکنیک نیاز به تجهیزات گران قیمت ندارد

کلمات کلیدی:

لژیونلا پنوموفیلا، تشخیص، آبهای راکد، LAMP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328342>

