

**(Brief Report)**

**چکیده**

زمینه و هدف: جنس ویبریو شامل باکتری‌های میله‌ای گرم منفی، اکسیداز مثبت هستند که به طور وسیع در آب‌های سطحی و دریاهای تمام دنیا یافت می‌شوند. بعضی از گونه‌های این جنس در بیماری‌های گوارشی و خارج از دستگاه گوارشی نقش دارند و در هنگام وقوع بلایای طبیعی مثل سیل، بیماری‌های ناشی از آن زیاد می‌شود. ویبریوکلا عامل بیماری وبا می‌باشد. در این مطالعه نمونه‌های آب برداشت شده از آب‌های سطحی استان گلستان از نظر وجود ویبریوکلا بررسی شد.

دوش بردی: برای تشخیص اولیه این گونه از محیط‌های آب پیتونه قلبایی و TCBS استفاده گردید و با انجام آزمون‌های بیوشیمیایی (اکسیداز، لیزین دکریوکسیلاز، اورنیتین دکریوکسیلاز، آرژنین دی‌هیدرولاز، رشد در ۰ درصد، ۱ درصد، ۳ درصد، ۶ درصد نمک و سایر آزمون‌های بیوشیمیایی شامل ONPG، VP، سیمون سترات، بایل اسکولین، اندول، CAMP، استرینگ تست) و نیز آنتی‌سرم‌های ویبریوکلا تشخیص نهایی انجام شد.

یافته‌ها: از مجموع ۵۴ نمونه برداشت شده، ۴۲ مورد ویبریو جدا شد که ۳۵ مورد (۸۴/۲ درصد) *V.cholerae non-01*، ۲ مورد (۲/۶۳ درصد) *V.mimicus* و ۵ مورد (۱۳/۱ درصد) *V.cholerae 01* بود.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که ویبریو کلرا در ۹ درصد نمونه‌های برداشت شده از آب‌های سطحی استان گلستان وجود دارد.

کلید واژه‌ها: ویبریوکلا - آب‌های سطحی - بیوتایپ - سروتایپ

احمد هلاکو

کارشناس ارشد میکروبیولوژی و عضو هیأت علمی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایذه

دکتر نور امیرمظفری

دانشیار گروه میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران

هما فروهش تهرانی

کارشناس ارشد میکروبیولوژی و عضو هیأت علمی گروه  
میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران

محمود خرماهی

کارشناس میکروبیولوژی دانشگاه تهران

نویسنده مسؤل: احمد هلاکو

پست الکترونیکی: [ahmadhalako@yahoo.com](mailto:ahmadhalako@yahoo.com)

نشانی: خوزستان، ایذه، دانشگاه آزاد اسلامی

گروه زیست‌شناسی

تلفن: ۰۶۹۲-۵۲۲۴۰۴۰ (داخلی ۲۱۳)

نمابر: ۵۲۳۱۰۶۸

وصول مقاله: ۸۴/۷/۱۷

اصلاح نهایی: ۸۵/۶/۱۸

پذیرش مقاله: ۸۵/۶/۲۸