

**کوچکترین تحلیلگر «دی ان ای» دنیا ساخته شد**

بیماری لژیونر نوع خاصی از بیماری سینه پهلو است که باکتری آن از طریق کولرهای آبی و سیستم های تهویه منتقل می شود و یک دستگاه تحلیل دی ان ای مقابله با این بیماری را ساده کرده است.



بیماری لژیونر نوع خاصی از بیماری سینه پهلو است که باکتری آن از طریق کولرهای آبی و سیستم های تهویه منتقل می شود و یک دستگاه تحلیل دی ان ای مقابله با این بیماری را ساده کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، شناسایی این بیماری با توجه به ویژگی های خاص باکتری عامل آن کار سختی بوده و در مواردی تا دو هفته پس از ابتلای فرد به طول می انجامد. زیرا ضروری است نمونه های آب آلوده به این باکتری برای بررسی به آزمایشگاه ارسال شود.

محققان می گویند دستگاه تحلیل دی ان ای کوچک Spartan Cube می تواند این کار دشوار را به جای دو هفته در یک ساعت انجام دهد.

دستگاه یاد شده که ابعادش از یک فنجان قهوه فراتر نمی رود از فرایندی موسوم به واکنش زنجیره ای پلیمرز کمی یا qPCR برای شناسایی مراکز تجمع DNA؛ دی ان ای؛ باکتری لژیونلا عامل بیماری مذکور در درون نمونه های آب استفاده می کند.

با استفاده از این روش پس از ورود نمونه آب به دستگاه تنها در عرض ۴۵ دقیقه تحلیل دی ان ای به اتمام می رسد و می توان تشخیص داد در آب نمونه گیری شده باکتری وجود دارد یا خیر.

بر این اساس می توان برای پاکسازی سیستم های تهویه مطبوع، کولرها، استخرها و دیگر نقاطی که این باکتری ممکن است در آنها وجود داشته باشد، اقدام کرد.

قرار است مدل های مختلف این دستگاه امسال به قیمت ۵ تا ۱۰ هزار دلار روانه بازار شوند.