

## لژیونلا legionella

### لژیونلا چیست

لژیونلها باکتریهای میله ای شکل هستند که بطور طبیعی در آب شیرین وجود دارند. (حدود ۸۰٪ از کل آلودگی های لژیونلا ناشی از گونه ای باکتری به نام legionella pneumophila است). در مقادیر اندک ، لژیونل ها خطرناک نیستند و در صورت استنشاق مشکل ایجاد نمی کنند. اگر در دماهای بین ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد وارد سیستم آب شوند ، می توانند به سرعت تکثیر شوند. سپس اگر آن آب هوادهی شود ، مانند دوش آب حمام ، برج خنک کننده یا تهویه مطبوع ، این می تواند منجر به آلودگی هوای آلوده به لژیون ها شود. اگر ذرات معلق در هوا استنشاق شود ، ممکن است عفونت های جزئی با علائم شبیح به آنفلوانزا رخ دهد ، که معمولاً طی چند روز فروکش خواهد نمود بدون اینکه نیاز به درمان داشته باشد. عامل بیماری لژیونرها یک عفونت شدید مانند ذات الریه را به وجود می آورد ، که همیشه به موقع به این صورت شناسایی نمی شود و در نتیجه به هنگام با آنتی بیوتیک های مناسب درمان نمی شود. حتی اگر فقط در حدود ۱۰٪ از کل عفونت های لژیونلا منجر به ذات الریه شود ، بسته به نوع و مدت زمان درمان در انسانهای متفاوت ، بیش از ۳۰٪ از موارد ابتلا کشنده خواهند بود.



### مراکز در خطر اپیدمی بیماری و جلوگیری از آن

در اکثر مواقع عفونت های شدید لژیونلا اغلب در بیمارستان ها ، خانه های سالمندان ، مراکز مراقبت از افراد دارای ناتوانی در یادگیری و مراکز توانبخشی رخ می دهد. این امر تا حدودی به دلیل وجود افرادی است که به ویژه به این نوع عفونت حساس هستند و بخشی نیز به دلیل نوع تأسیسات بهداشتی (برج های خنک کننده در محل). همچنین هتل ها و ساختمان های مسکونی بزرگ و برج باغ ها نیز می توانند در معرض خطر شیوع این بیماری باشند. **به جهت شناسایی**



**نقاط ضعف ما در برابر این باکتری می باید به نکاتی ساده و اما مهم در اجزاء مختلف تأسیسات ساختمان که عملکرد آنها با ماند آب در ارتباط است توجه نمود و از جمله مهمترین این موارد برج های خنک کننده و پکینگ های مورد استفاده در آن هستند که می باید به طور حتم دارای گرید دارویی باشند، تجهیزات تصفیه آب مانند واحدهای تصفیه کننده آب ، خطوط طولانی لوله ها و غیره ضروری و نقشه لوله کشی ساختمان را مشخص کنید. تجربه نشان داده است که اینها منابع اصلی آلودگی با لژیون ها هستند. دیگهای بخار و مخازن نیز به عنوان زمینه پرورش لژیونل محسوب می شوند و هنگام جلوگیری از لژیونلا باید به آن نیز توجه شود. مقدار ۱۰,۰۰۰ لژیونل در هر ۱۰۰ میلی لیتر آب یک خطر حاد محسوب می شود که نیاز به اقدامی فوری در جهت رفع آن دارد.**

### ضد عفونی آب (از بین بردن باکتری)

با استفاده از یک دوزینگ پمپ که به خطوط اصلی آب وصل شده و محلول شوک ( Super۲۵ یا Sanosil S۱۵ ) را برای ضد عفونی لژیونلا به آب تزریق می کند می تواند باعث ضد عفونی آب شود و لازم به ذکر است که هر بخش از لوله کشی به طور کامل می باید سیل شده و عاری از حباب های هوا گردد سپس بعد از زمان واکنش می باید کل سیستم لوله کشی ساختمان آبکشی می شود.

