

AADAIH (Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria) [www.aadaih.org.ar](http://www.aadaih.org.ar) ,

La legionella pneumophila es una bacteria en forma de Bacilo que habita en aguas estancadas, requiere oxígeno y su crecimiento se da con la presencia de materia orgánica.

Afecta por vía inhalatoria directamente a las personas y muy especialmente a las inmunodeprimidas, generando neumonía bilateral que si no es tratada a tiempo lleva a la muerte de la persona infectada.

Durante el mes de enero año 2013 en el hospital de San Antonio de Areco por infección intrahospitalaria se produjeron contagios por legionelosis que ratificó el Ministerio de Salud de la nación y el fatal desenlace fue la muerte de dos de las enfermeras de este establecimiento.

Se deben realizar protocolos de mantenimiento higiénicos sanitarios como así también un programa de limpieza y desinfección periódicas para eliminar esta bacteria por ejemplo en las torres de enfriamiento, muy utilizadas en los sistemas termomecánicos con máquinas enfriadoras condensadas por agua.

Las temperaturas del agua entre 20°C y 45°C son las mas aptas para la proliferación de la legionella pneumophila, así como también el PH del agua entre 5 y 8,5

Tener en cuenta la parada de estas máquinas debe entrar dentro del organigrama de gestión.

Una de las prácticas habituales en los procesos de eliminación de legionelosis trata de elevar la temperatura del agua a más de 50°C como así también el uso de productos especiales para el tratamiento de las aguas.

La dispersión de la bacteria en este tipo de equipos se realiza de manera muy simple dada la cantidad de miles de litros de agua potable que puede evaporar en una hora de funcionamiento. Se debe evitar la ubicación de estas unidades en lugares de circulación o presencia de personas, también hay tener en cuenta al momento del posicionamiento de las torres que los vientos colaboran con el proceso de dispersión.

Es fundamental tener un acceso correcto a estos equipos permitiendo hacer los procesos de mantenimiento apropiados y las tomas de muestras de agua periódicas para obtener los resultados que determinen la presencia o no de esta bacteria.

La etapa de verano es donde más debemos prestar atención para evitar la proliferación de esta bacteria.

En el caso del agua dulce de consumo para evitar la presencia de la bacteria citada, es de vital importancia la circulación de agua evitando espacios de estancamiento donde pueda acumularse suciedad, el agua de consumo fría debe tratar de que su temperatura no supere los 20°C y que en los circuitos de agua se instalen filtros de agua.

Muchas veces la gestión y operación de los servicios es considerado un gasto y no una inversión, concepto que paulatinamente por lo menos en nuestra región debe empezar a cambiar.

Desde AADAIH propiciamos la educación como la alternativa más apropiada para dar a conocer todos los procedimientos necesarios, para mantener activas las instalaciones y evitar la proliferación de virus y bacterias que con el paso del tiempo se vuelven multirresistentes a los desinfectantes.

Los centros de salud son lugares considerados para la curación o control de dolencias y no para la generación de inconvenientes adicionales.



Arq. Carlos E. López