

ESTUDIO EN HOSPITAL DE CALAMA:

Arrojó que el uso del cobre en salas UCI reduce hasta 92% de bacterias

- *El estudio en el que participaron las facultades de Medicina e Ingeniería de la Universidad de Chile, Codelco, la International Copper Association Ltd. (ICA) e Innova Chile, comenzó en junio de 2009, cuando se instalaron en tres UCI del Hospital Dr. Salvador Allende de Calama, superficies de cobre.*

Abril 2010.-La investigación comenzó a operar en 2009, con una muestra total de seis salas UCI del Hospital Dr. Salvador Allende de Calama, de las cuales tres se acondicionaron con aplicaciones de cobre en las superficies de más intenso contacto por parte de pacientes, visitas y personal del hospital, mientras que las otras 3 no fueron intervenidas. Los objetos con superficies de cobre, ordenados de mayor a menor carga bacteriana, fueron: las barandas de camas, palancas reguladoras de las mismas, los apoyabrazos de la silla de visitas, la mesa de comida para paciente, el lápiz para introducir datos en las pantallas de los ordenadores y el porta-sueros.

Pero la historia de estos novedosos estudios comienza cuando el 29 de febrero del 2008 la U.S. Environmental Protection Agency (EPA), aprobó el registro de más de doscientas setenta aleaciones de cobre reconociendo su propiedad bactericida cuando éstas se utilizan como recubrimientos en superficies de contacto para aplicaciones en salud pública. (Ver cuadro de texto Infecciones intrahospitalarias en Estados Unidos).

La certificación de propiedades antimicrobianas del cobre le abre enormes oportunidades de mercado en el ámbito de la salud pública y privada, en medios de transporte masivos, salas de espera, baños públicos, establecimientos educacionales, entre otros, no obstante, se deberán sortear desafíos técnicos específicos a cada una de las diferentes aplicaciones del cobre antes de que se pueda aprovechar su propiedad antimicrobiana. Entre esos desafíos se cuenta el elaborar estudios locales destinados a validar, confirmar e impulsar dichas propiedades bactericidas del metal rojo.

Para Hernán Sierralta, Director de Comunicaciones de la International Copper Association Ltd., “la certificación del cobre como el primer metal capaz de eliminar bacterias, propiedad que ni siquiera el acero inoxidable ha demostrado tener, es un hito importante que impactará directamente en la prevención de enfermedades intrahospitalarias, como también en la reducción de contaminación cruzada en procesos alimentarios”, señala.

La iniciativa podría tener un fuerte impacto, principalmente en la disminución de las infecciones intrahospitalarias, las que, se estima, cuestan al país cerca de US\$ 70 millones cada año.

El microbiólogo del INTA, Guillermo Figueroa explica: “Este metal fue descubierto hace unos 5 mil años AC, como antimicrobiano. No en vano el cobre fue utilizado en etapas tempranas de la civilización por egipcios, griegos, romanos y aztecas para curar heridas o tratar el agua para su consumo”, destacó.

Es así que durante 30 semanas se tomaron muestras a diario en las 6 UCI del Hospital de Calama. De la comparación de la carga bacteriana de los objetos en las salas sin cobre, con los resultados de las muestras tomadas en los objetos en las salas con cobre, se pudo determinar científicamente la efectividad bactericida y desinfectante del metal rojo. De esta manera el estudio mostró que en las superficies con cobre desaparecían hasta el 92% de las bacterias, incluyendo las más agresivas, resistentes a los antibióticos y causantes de serias infecciones intrahospitalarias.

Otra experiencia similar se originó en el Hospital Irlandés Saint Francis, ubicado en Mullingar, en el condado de Westmeath, Irlanda, es el primero en el mundo en instalar manillas de cobre en las puertas en

un intento por reducir las infecciones tales como MRSA (una bacteria que se ha vuelto resistente a varios antibióticos, primero a la penicilina en 1947, y luego a la meticilina, y puede causar la muerte en pacientes con heridas profundas, catéteres intravenosos, o conectados a ventiladores mecánicos). Su hogar de ancianos asociado, el Saint Clair, tomó la misma decisión después de examinar pruebas concluyentes del ensayo clínico en el Hospital Selly Oak de Birmingham (Inglaterra), que demostró que las superficies de cobre, tales como llaves, manillas, tapas de inodoro entre otras, pueden reducir la contaminación microbiana en un 90% a 100%.

El siguiente paso anunciado por los investigadores en Chile, es analizar los beneficios de estas salas cobreizadas sobre la salud de los pacientes. El objetivo es monitorear si dicha reducción de agentes patógenos intrahospitalarios que el cobre disminuye, inciden en un menor número de infecciones asociadas a heridas operatorias, ventilación mecánica, sonda o catéteres.

La problemática de las Infecciones Intrahospitalarias en Estados Unidos

En Estados Unidos, el problema de las infecciones intrahospitalarias, se refleja en las siguientes estadísticas:

- Cuarta causa principal de muerte después de enfermedades cardíacas, cáncer y accidentes vasculares.
- 4.5% de pacientes que ingresan a los hospitales adquieren alguna infección.
- Estas infecciones representan un costo adicional en salud de US\$ 30.000 millones al año.
- El número de infectados por año es de 2 millones de personas.
- 100.000 personas mueren al año por esta causa, número que es mayor a: fallecidos en accidentes automovilísticos, incendios y muertes por inmersión; y la suma de los fallecidos por VIH y cáncer de mamas.

(Fuente: <http://www.cobrebactericida.org/proyecto/historia>)

Para mayor información:

Contactos para la prensa:

Jankelevich & Asociados

Ximena Zaninovic / Patricia Sánchez

xzaninovic@jana.cl / psanchez@jana.cl

Luis Thayer Ojeda 166, of. 1303, Providencia

Teléfono: 3742670

www.jankelevich.com