

INFORMACIÓN DE PRENSA

En el Northern General Hospital de Sheffield, Reino Unido

Arquitectura e higiene, unidas para prevenir infecciones gracias a las propiedades antimicrobianas del cobre

- **Un nuevo centro para enfermos de fibrosis quística aspira a convertirse en un referente de diseño y prevención de infecciones**
- **Las superficies de contacto del centro están hechas de cobre, el único material capaz de eliminar el 99,9% de las bacterias**

Madrid, 21 de junio de 2010. Las propiedades antimicrobianas del cobre han convencido a los impulsores del nuevo centro de vanguardia para enfermos de fibrosis quística, que se ha construido en el Northern General Hospital de Sheffield, en el Reino Unido. Este centro, que aspira a convertirse en un referente en prevención de infecciones, ha empleado el cobre en superficies de contacto como pomos, tiradores y cerraduras de puertas para reducir el riesgo de transmisión de infecciones asociadas a la salud en este tipo de pacientes, especialmente vulnerables.

La eficacia de las superficies de contacto realizadas en cobre en la disminución de infecciones ya se ha puesto de manifiesto en los ensayos hospitalarios realizados en una sección del Hospital de Selly Oak en Birmingham. Otros ensayos en hospitales de EE.UU. y Chile confirman una disminución de la contaminación entre el 90-100% en superficies de cobre respecto a la contaminación medida en superficies de otros materiales. Por otra parte, la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. ha certificado las propiedades antimicrobianas del cobre y 280 aleaciones de cobre, siendo este metal el primer y único material sólido admitido en el registro correspondiente.

La arquitecta Rebecca Haverty, de Race Cottam Associates, responsable de diseñar este centro de vanguardia, mostró su entusiasmo por la utilización de un material como el cobre que, además de sus propiedades antimicrobianas, aporta múltiples posibilidades para un diseño moderno y elegante. *“Otros materiales de uso habitual como el plástico, pueden parecer limpios, pero no tienen eficacia antimicrobiana. El cobre, en cambio, puede ayudar a combatir las infecciones por sí mismo puesto que ya se ha demostrado que funciona como antimicrobiano. El abanico de aleaciones disponibles permite que cualquier proyecto pueda aprovechar los beneficios del cobre. Aquí decidimos utilizar un cobre casi puro, pero un acabado en alpaca también hubiese cumplido la función”.*

La infección causada por *Pseudomonas aeruginosa*, responsable principal de las infecciones intrahospitalarias, es especialmente preocupante para pacientes con fibrosis quística, ya que se transmite de unos enfermos a otros. Por este motivo, resultaba importante diseñar el nuevo centro atendiendo a este tipo de medidas preventivas. La fibrosis quística es una de las enfermedades mortales congénitas más comunes en el Reino Unido, donde afecta a 8.500 personas entre niños, adolescentes y jóvenes.

El tratamiento hospitalario de la fibrosis quística es complejo y largo. Los pacientes permanecen aislados de su familia y amigos y apartados de sus vidas durante su estancia en el hospital. Por este motivo, el equipo de fibrosis quística del hospital ha querido crear un espacio en el que pudiese dar respuesta a las necesidades clínicas y personales de los pacientes.

El Dr. Frank Edenborough, consultor del centro de adultos con fibrosis quística de Sheffield, explica que *“hemos apostado por el cobre para alcanzar la más elevada calidad en la*

prevención de infecciones. Consideramos que este metal puede contribuir significativamente a minimizar la contaminación en superficies de contacto por las manos o por la tos. El cobre elimina los gérmenes patógenos potencialmente peligrosos entre una limpieza y otra a la vez que mejora la eficacia de los protocolos de higiene. Confiamos en que, de este modo, el cobre contribuya a reducir el riesgo de infecciones”.

La compañía que proporciona los componentes de cobre antimicrobiano, Instinct Hardware, ha visto crecer notablemente la demanda de este tipo de productos en los últimos meses. Cada vez son más los profesionales del control de infecciones que aprovechan el potencial del cobre en sus instalaciones. Nilesh Chohan, director de proyectos de Instinct Hardware, afirma que *“a medida que desarrollamos nuevas investigaciones sobre productos antimicrobianos crece el interés por éstos. Según se ha demostrado, el cobre es el material más efectivo como antimicrobiano en superficies de contacto, al mismo tiempo que es completamente reciclable, por lo que cumple con las demandas actuales de sostenibilidad. Estos factores nos han llevado a conformar un amplio abanico de productos de cobre, que mantienen la filosofía de Instinct de proveer productos responsables y de máxima calidad, especialmente cuando el material es un factor decisivo”.*

La clínica también ha encargado una obra de arte realizada en cobre al artista Adaesi Ukairo, que trabaja habitualmente con este metal y algunas de sus aleaciones, como el latón y el bronce. *“Al principio me decanté por el cobre debido a su maleabilidad y su patinado, y rápidamente se convirtió en el material que inspiraba mis diseños. Se trata del material perfecto para embarcarse en el ambicioso diseño de una pieza de dos metros de largo para la clínica. Mi intención es que esta pieza actúe como una ventana, permitiendo al observador asomarse a un paisaje que le transporte momentáneamente cuando entre en el centro”.*

Todas aquellos que han estado implicados en el proyecto consideran que la nueva unidad del hospital no sólo proporcionará un entorno seguro e higiénico para los pacientes tratados, sino que también permitirá que su día a día sea más cómodo en las instalaciones, logrando establecer un punto de referencia en materia de prevención de infecciones, al mismo tiempo que revolucionará el cuidado de los enfermos de fibrosis quística.

Sobre el Centro Español de Información del Cobre: CEDIC

CEDIC es una asociación profesional de las empresas de la industria básica del cobre en España, esto es, las empresas fundidoras-refinadoras y semitransformadoras de cobre y sus aleaciones.

Este Centro desarrolla una actividad esencialmente informativa en dos vertientes diferentes. Por un lado fomenta y apoya estudios o investigaciones cuyo objetivo sea mejorar las técnicas de obtención, transformación y empleo del cobre. Por otro lado, reúne toda la documentación producida en España y en otros países, relativa al cobre con el fin de divulgarla.

En esta línea, CEDIC ha establecido una relación de cooperación recíproca con organismos públicos y privados, nacionales y extranjeros, con objetivos paralelos a los suyos. Entre otros, la International Copper Association (ICA), con sede en Nueva York, el European Copper Institute (ECI), radicado en Bruselas, el International Wrought Copper Council (IWCC) y la European Fitting Manufacturers Association (EFMA), ambos en Londres, y otros veintitrés centros análogos a CEDIC distribuidos por todo el mundo, once de ellos en Europa.

Visite www.infocobre.org.es

Para más información:

Nuño Díaz
Centro Español de Información del Cobre
Tel. +34 91 544 84 51
ndiaz@infocobre.org.es

Carolina Pérez
Llrente & Cuenca
Tel: +34 91 563 77 22
cperez@llorenteycuenca.com