



Instalaciones Antimicrobianas de Cobre en el Mundo

Cuidado de la Salud



International Copper
Association Latin America
Copper Alliance



Antimicrobial Copper - Cu AMCTM - Se ha utilizado con éxito en varios centros de salud en todo el mundo como una forma de eliminar patógenos en superficies de contacto de uso frecuente, lo que reduce el riesgo de transmisión de infecciones, y también los costos financieros al reducir el tiempo de internación de los pacientes.

“ El cobre es un aliado en el combate de infecciones debido a su eficiencia como agente bactericida. ”

EL COBRE

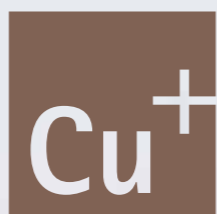
ANTIMICROBIANO EN EL MUNDO



LA MARCA

DE LAS SUPERFICIES MÁS EFICACES
DE CONTACTO ANTIMICROBIANO:

Antimicrobial
Copper



Siempre que usted vea esta marca, esté seguro que el cobre antimicrobiano está actuando continuamente para eliminar bacterias que causan infecciones.

La marca es utilizada por fabricantes líderes de mercado en el segmento de equipos para hospitales, muebles y accesorios, para indicar que sus productos contienen cobre antimicrobiano, el material más eficaz del mundo para las superficies de contacto.



ÍNDICE

África	Sudáfrica, Hospital Maphutha Malatji, Clínica Masishimale.	00
Asia / Oceanía	Australia, el Centro para la Innovación en la Salud (CHI).	00
	Australia, Minería Clínica de Salud Ernest Henry (EHM).	00
	Australia, Hospital Sandringham.	00
	China, Hospital Hua Dong.	00
	Corea del Sur, Centro de Cáncer Yonsei de Cesantía.	00
	India, Hospital Medicare.	00
	Japón, Centro Médico Hitachi.	00
	Japón, Clínica Ochiai.	00
	Japón, Hospital Chiyoda.	00
	Japón, Hospital Kitosato.	00
Europa	Alemania, Hospital General de Hagen.	00
	Alemania, Clínica Asklepios.	00
	Bulgaria, Hospital Tokuda.	00
	Bulgaria, Hospital Medline.	00
	Chipre, el Hospital General de Nicosia y Clínica Apolonio.	00
	España, Hospital Vall d'Hebron.	00
	Finlandia, Centro Médico Isku.	00
	Finlandia, Hospital Jorvi.	00
	Francia, Hospital Paris North.	00
	Francia, Hospital Rambouillet y Hospital Universitario de Amiens.	00
	Grecia, Hospital Infantil Aghia Sofia.	00
	Grecia, Hospital Piraikon.	00
	Grecia, Hospital Attikon.	00
	Holanda, Centro Médico del Cáncer (UMCG).	00
	Irlanda, Hospital St. Francisco y Hogar de Ancianos St. Clair.	00
	Polonia, Hospital WSSK.	00
	Reino Unido, Clínica de Sueño The Bostonian.	00
	Reino Unido, Hospital Universitario de Homerton.	00
	Reino Unido, Hospital Selly Oak.	00
	Reino Unido, Irlanda del Norte, Hospital de Área de Craigavon.	00
	Reino Unido, Centro de Cáncer Sir Robert Ogder Macmillan.	00
	Reino Unido, Hospital General de Trafford.	00
	Reino Unido, Hospital General de Sheffield.	00
	Reino Unido, Campus de Salud Willmott Dixon.	00
América	Chile, Hospital Infantil Roberto del Río.	00
	Chile, Hospital del Cobre Dr. Salvador Allende Gossens.	00
	Chile, Hospital de Emergencias (HUAP).	00
	México, IMS – Hospital de Traumatología y Ortopedia.	00
	Perú, Hospital San Juan de Dios.	00
	EE.UU., Universidad Médica de Carolina del Sur (MUSC).	00
	EE.UU., Centro Médico Grinnell Regional (GRMC).	00
	EE.UU., Centro Médico Ralph H. Johnson.	00
	EE.UU., Hospital Regional Pullman.	00

Acerca de esta publicación

Esta publicación presenta una pequeña selección representativa de las instalaciones de cobre antimicrobiano en el mundo, detallando cuáles son las superficies de cobre antimicrobiano y las razones de su instalación.

ÁFRICA

Cu⁺



Sudáfrica

Phalaborwa

Hospital Maphutha Malatji, Clínica Masishimale

Antecedentes:

La Fundación Phalaborwa, el brazo social de Phalaborwa Mining Company, teniendo en cuenta el potencial riesgo de transmisión de bacterias en el proceso de cosecha de la nuez de marula al extraer aceite durante el craqueo, implementó una solución innovadora, basada en su experiencia en el hospital local en Maphutha, Malatji.

La Fundación implementó el uso de cobre antimicrobiano para reducir el riesgo de infecciones asociadas a la atención de salud. Se utilizó bronce en la superficie de mesas durante la etapa de craqueo donde se retira la cáscara exterior dura. Esto resultó en un aumento en la producción y en una reducción en lesiones debilitantes en las manos de muchos trabajadores que se atendían en la clínica Masishimale. El aceite de Marula tiene beneficios médicos que lo hacen muy valioso para la industria cosmética. Dadas las propiedades antimicrobianas de las aleaciones de cobre, estas superficies reducen la transferencia de bacterias, asegurándose de que el aceite esté libre de elementos no deseados para evitar la contaminación entre usuarios.

Instalaciones:

Las superficies de cobre antimicrobiano incluyen:

- Manijas de puertas
- Estantes y encimeras
- Fregadero
- Grifos
- Asientos de inodoro
- Sillas



ASIA/OCEANÍA



Australia

Melbourne

Centro de Innovación para la Salud (CHI)

Antecedentes:

El Centro Australiano de Innovación para la Salud – que proporciona mejoras en la atención y seguridad de pacientes a través de la investigación, simulación y aprendizaje experiencial – recibe a más de 5.000 visitantes al año. La esperanza del Director Clínico Dr. Keith Joe, es que estos visitantes – y profesionales de la salud – lleven el concepto de los beneficios del cobre antimicrobiano a sus instalaciones.

“Instalamos la barandilla de cobre antimicrobiano porque queríamos que los profesionales de la salud estuvieran más conscientes sobre la importancia del diseño, infraestructura y materiales para así crear ambientes seguros. Es una demostración ideal de una medida simple y eficaz que proporciona un beneficio significativo en la prevención de infecciones asociadas a los cuidados de salud”.



Instalaciones:

Superficie de cobre antimicrobiano instalado en el Centro de Innovación para la Salud (CHI): Barandilla

Queensland

Clínica de Salud Ernest Henry Mining (EHM)

Antecedentes:

Dado el beneficio del cobre antimicrobiano, se instalaron en la Clínica de Salud Ernest Henry Mining (EHM) nuevas encimeras utilizadas en el área de pruebas de fármacos de la medicina clínica y también en el área de preparación médica. Estos son los primeros productos con propiedades antimicrobianas en las instalaciones de North Queensland.

Julia Mansfield, Coordinadora de Salud de EHM comenta: “Esperamos que otras áreas de operación también utilicen este tipo de superficies de contacto con cobre para aprovechar sus propiedades antimicrobianas. La salud y la seguridad de nuestros empleados y visitantes es siempre nuestra principal preocupación y creo que estos mostradores contribuyen a eso de una manera positiva”.

Instalaciones:

La superficie de cobre antimicrobiano promovido en Clínica de Salud Ernest Henry Mining (EHM) incluye:

- Encimera de trabajo



Australia

Victoria

Hospital Sandringham

Antecedentes:

El Hospital Sandringham es un hospital comunitario de 105 camas, fuertemente enfocado en satisfacer las necesidades de salud de su comunidad local. Desempeña un papel clave en la prestación de servicios de salud para mujeres y niños de la región. Cuenta con un departamento de urgencias y también ofrece servicios de fisioterapia, cuidado de ancianos y terapia ocupacional.

Con esta gama de servicios y una mayor variedad de pacientes, la prevención y control de infecciones es una prioridad en la unidad, donde se instalaron superficies de cobre antimicrobiano para aumentar las medidas de higiene existentes. Los artículos tales como pasamanos y barras de apoyo en el baño se produjeron utilizando una aleación de cobre en plateado, ofreciendo productos duraderos y atractivos para reducir la propagación de las infecciones por estas superficies de contacto frecuente.

Instalaciones:

Las superficies antimicrobianas de cobre instaladas en el Hospital Sandringham incluyen:

- Barandilla de camas
- Manija de armarios
- Carro para curas
- Pasamanos
- Placas de soporte para los servicios cabecera
- Accesorios para puertas
- Barras de apoyo
- Teclas de iluminación



China

Shanghai

Hospital Hua Dong

Antecedentes:

El Hospital Hua Dong en Shanghai es uno de los más prestigiosos hospitales en China. Atiende a gran población local, así como a visitantes extranjeros. Conocido por la actualización constante de su equipo médico y el empleo de los mejores especialistas, la unidad de Cuidados Intensivos Respiratorios fue equipada con una amplia gama de superficies de cobre antimicrobiano para proteger la salud de los pacientes vulnerables y ayudar a prevenir la propagación de la infección entre ellos y profesionales de la salud.

Como un centro moderno de la medicina, el Hospital Hua Dong trabaja en colaboración con el Instituto Geriátrico de Shanghai, la Asociación de Medicina de Rehabilitación de Shanghai y la Universidad de Medicina de Shanghai. Comprometidos con la aplicación de las innovaciones más recientes en atención médica y rehabilitación, el hospital utiliza cobre antimicrobiano como parte de las investigaciones que desarrolla para mejorar los resultados para sus pacientes.

El Profesor Yu, Director de Control de Infecciones del Hospital Hua Dong, comenta: "El cobre antimicrobiano le entrega al hospital una nueva manera de reducir el riesgo de infecciones asociadas a la salud".

Instalaciones:

En total, dos unidades de cuidados intensivos y dos salas de cuidados respiratorios están equipadas con:

- Barandilla de camas
- Espejos de enchufes eléctricos
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Mesas para comer en la cama
- Mesillas de noche
- Grifos
- Barra de toalleros
- Carritos para curas





Corea del Sur

Seodaemun

Centro de Cáncer de Yonsei

Antecedentes:

El Hospital Severance, del Sistema de Salud de la Universidad Yonsei, con 3.700 camas, ubicado en Sinchon-dong, Seodaemun-gu, es uno de los hospitales más grandes y antiguos de la Universidad en Corea del Sur, afiliados a la Facultad de Medicina de la Universidad de Yonsei. Dentro del hospital, se destaca el Centro de Tratamiento del Cáncer, fundada en 1969. Por ser el primer centro dedicado a este estudio con cobre antimicrobiano en el país, se trasladó a un nuevo edificio de 15 plantas en 2014 convirtiéndose en el primer centro en Corea en proteger a sus pacientes con cobre antimicrobiano.

"Para los pacientes pediátricos con sistemas inmunológicos débiles, la prevención de infecciones es un tema especialmente importante", dice el Dr. Chuhi Joo Lyu, Presidente del Departamento de Oncología Pediátrica del Hospital. "Debido a las propiedades antimicrobianas del cobre, decidimos instalar las barandillas de las camas y lavabos con este noble metal, ya que son superficies muy tocadas. Con esta medida, esperamos evitar infecciones cruzadas en el hospital y en última instancia, crear un ambiente ideal para el cuidado del paciente."

Instalaciones:

Superficie de cobre antimicrobiano instalado en el Centro de Innovación para la Salud (CHI): Barandilla

- Barandilla de camas
- Fregaderos
- Grifos



Japón

Ibaraki

Centro Médico Hitachi

Antecedentes:

El Centro Médico de Hitachi es un hospital con 273 camas situado en la ciudad de Hitachi, Ibaraki - la ciudad al noreste de Tokio. Inaugurado en 1963, es un hospital privado de atención general y de urgencia. En 2013, se convirtió en parte de la Facultad de Medicina de la Universidad de Showa y ahora busca ofrecer la última tecnología en cuidados de la salud usando las más recientes tecnologías.

Como parte del compromiso de mantenerse al día con los avances médicos, Hitachi equipó salas de convalecencia, con superficies de cobre antimicrobiano.

Instalaciones:

Durante la construcción de un nuevo edificio del hospital de Hitachi, el equipo examinó las superficies más contaminadas cerca de los pacientes y optó por utilizar cobre antimicrobiano en estas áreas. Los productos de cobre antimicrobiano son:

- Barandilla de camas
- Cabeceros y pies de la cama
- Manijas de las puertas



Chiba

Clínica Ochiai

Antecedentes:

Situado en Urayasu, Chiba, en Japón, la Clínica Ochiai fue la primera en el mundo en aplicar cobre antimicrobiano cuando, en 2009 se sometió a una renovación, aprovechando su traslado a otro lugar. Como Ochiai es una clínica especialista en atender a pacientes con fiebre, se sabe que la tos y los estornudos pueden provocar una preocupación especial, al dejar partículas en suspensión que se fijan en paredes, muebles, puertas, que luego podrían propagar enfermedades entre los visitantes. Por esta razón, se instalaron paredes de la sala de espera cubiertas de latón (una aleación de cobre que beneficia la salud con sus propiedades antimicrobianas), además de muebles, puertas y mostradores de recepción que se han adaptado con este noble metal.

El innovador arquitecto Ken Takahashi se entusiasmó por trabajar con este metal, tanto por su belleza como por su contribución a reducir los reservorios de infecciones: "Al combinar el arte con la ciencia en este concepto de diseño, explorar las propiedades de eliminar gérmenes inherentes de una aleación de cobre activa y dorada es muy interesante".

Instalaciones:

La nueva instalación de la Clínica Ochiai recibió los siguientes productos de cobre antimicrobiano:

- Encimeras
- Paredes recubiertas en bronce
- Manijas de las puertas



India

Mumbai

Hospital Medicare

Antecedentes:

Hospital Medicare en Mumbai fue el primer hospital en la India en instalar superficies de cobre antimicrobiano cuando los administradores de los hospitales multidisciplinarios buscaban formas de reducir el riesgo de infecciones asociadas a los cuidados de la salud. Se instalaron piezas de cobre antimicrobiano (latón) en las áreas de Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y operación, lo que el Dr. Kushal Mital, Director del Hospital Medicare, describe: "Es sólo el comienzo. Escuché una conferencia sobre el uso del cobre en hospitales que me impresionó mucho. Incluso hicimos una nueva ala para instalar cobre como superficies de auto-limpieza".

Instalaciones:

La superficie de cobre antimicrobiano promovido en Clínica de Salud Ernest Henry Mining (EHM) incluye:

- Manijas de las puertas
- Placas de apertura de la puerta



Kyushu

Hospital Chiyoda

Antecedentes:

El Hospital Chiyoda se convirtió en el hospital más nuevo del mundo al ser equipado con superficies de cobre antimicrobiano. Inaugurado en 2012, el centro de salud cuenta con 200 camas y 19 especialidades. Un estudio realizado por el equipo demostró que el cobre antimicrobiano en comparación con el acero inoxidable, albergaba significativamente menos bacterias, lo que llevó a la decisión de instalarlo.



El Dr. Susumu Chiyotanda dijo: "ensé en las zonas que el paciente tocaría más a menudo y me he centrado en las áreas donde los microbios mortales podrían ser transmitidos a estos pacientes. Queremos acabar con el ciclo de infección y eliminar estos microbios con el uso del cobre. Durante los últimos dos años, hemos probado la eficacia de los productos con cobre, que comprobó su efecto antimicrobiano, por supuesto, pero también ayudaron a los médicos y a las enfermeras a comprender mejor este nuevo concepto". El Hospital de Chiyoda, eligió el color bronce por su llamativo y atractivo color, que promueve la prevención de la infección mientras aparenta también una mejor apariencia estética.



Instalaciones:

Toda nueva instalación del Hospital Chiyoda recibió el siguiente artículo de cobre antimicrobiano:

- Manijas de las puertas
- Tiradores de las puertas

Saitama

Hospital Kitosato

Antecedentes:

Inaugurado en 1971, el Hospital Kitosato fue renovado y ampliado en 2013 para albergar 1000 camas con nuevas instalaciones de cobre antimicrobiano, con la función de ser un centro educativo clínico y de capacitación local para la universidad de pregrado y postgrado, y brindar atención médica de vanguardia para la región. Con una especialización en oncología, es reconocido como uno de los hospitales de urgencias líderes en Japón. El Dr. Takeshi Sasahara, profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de Kitasato, previamente investigó la actividad bactericida del cobre y sus aleaciones en el ambiente hospitalario que llevó a un ensayo clínico en instalaciones más antiguas del Hospital de la Universidad de Kitasato. Comenta: "Los médicos y enfermeras han entendido las propiedades antimicrobianas del cobre, y muchos pedían que se instalara este material en la nueva instalación".



Instalaciones:

La nueva instalación del Hospital Kitosato recibió el siguiente artículo de cobre antimicrobiano:

- Manijas de las puertas

EUROPA





Alemania

Hagen

Hospital General Hagen

Antecedentes:

El Hospital General de Hagen es una instalación con 566 camas y el mayor complejo hospitalario en dicha localidad. Con 20 departamentos especializados y numerosos centros de excelencia, ofrece a los pacientes una amplia gama de tratamientos y especialidades.

Continuamente renovado, durante más de 50 años, el bienestar de los que utilizan sus instalaciones es la estrategia principal del Hospital Central Hagen y, por esta razón, optó por proteger a algunos de sus pacientes más vulnerables - la unidad de cuidados intensivos infantil - con superficies de cobre antimicrobiano.

Reinhard Tennert, Director General del Hospital General, explica:

"Para nosotros es importante seguir invirtiendo en medidas de higiene adicionales, y así poder ofrecer a nuestros pacientes más jóvenes la mejor protección posible contra las infecciones transmitidas por gérmenes".

"Los casos de enfermedades causadas por la falta de higiene son anti-éticos, muy caros debido al tratamiento que cuesta hasta un cuarto de millón de euros, y también tiene un efecto negativo sobre la imagen de toda la organización."

Instalaciones:

El hospital cuenta con un enfoque multidimensional de la higiene, que en la sala de terapia intensiva pediátrica se puede ver en las superficies de contacto de cobre antimicrobiano.

- Manijas de las puertas
- Interruptores de luz
- Espejos de instalaciones eléctricas
- Tiradores de ventanas



Alemania

Harburg

Clínica Asklepios

Antecedentes:

La Clínica Asklepios, la mayor red de hospitales privados en Alemania, anunció la mayor instalación de superficies de cobre antimicrobiano en otro hospital europeo con el fin de reducir la propagación de infecciones en áreas clave. Ya son dos unidades que se benefician del uso de superficies de cobre antimicrobiano, el primero es la Clínica Asklepios en Wandsbek que cuenta con dos salas con manijas, placas de presión e interruptores de luz de cobre antimicrobiano. El segundo es la Clínica Asklepios que se encuentra en Harburg, y es una instalación de 774 camas que trató a 76.000 pacientes en el 2013. El edificio de seis plantas fue renovado este año, y se agregaron servicios, incluyendo una innovadora unidad de cuidados intensivos, con espacio para 60 pacientes. A lo largo de la UCI, y salas de aislamiento - donde son tratados algunos de los pacientes más vulnerables del hospital - se instalaron 600 tiradores de puertas de cobre antimicrobiano para ayudar a reducir el riesgo de infecciones.

"La seguridad del paciente es nuestra máxima prioridad", explica el Dr. Thomas Wolfram, portavoz del equipo directivo de Asklepios. **"Al usar cientos de manijas para prevenir infecciones, hemos alcanzado otro hito en el campo de la higiene, lo que demuestra una vez más nuestro papel de liderazgo en la lucha y reducción de gérmenes peligrosos, incluyendo a los patógenos multi-resistentes"**. La Dra. Susanne Huggett, Directora Médica, añade: "Las manos son conocidas por ser las principales portadoras de patógenos, por lo que las manijas tienen un papel importante como una de las superficies de contacto más comunes. Hechas de una aleación que contiene un 70% de cobre, las superficies antimicrobianas tienen un fuerte efecto de reducción de gérmenes, que hemos demostrado en nuestros propios estudios. Por lo tanto, son parte de un conjunto integral de medidas de prevención, un complemento eficaz de medidas como desinfección de manos, de superficies regulares y capacitación en higiene para el personal".

Instalaciones:

Las superficies con cobre antimicrobiano de la Clínica Asklepios son:

- Manijas de las puertas



Bulgaria

Sofía



Hospital Tokuda

Antecedentes:

El Hospital Tokuda Sofía en Bulgaria es una instalación de 1.000 camas parte de una gran red de salud privada. Como principal empresa de la Tokushukai Medical Corporation, que posee y opera más de 280 instalaciones médicas en Japón, el hospital se enorgullece de ser una instalación ultramoderna.

Como centro de investigación e innovación en la región, con altos estándares de tratamiento y atención, Tokuda busca establecer el estándar para un hospital contemporáneo. Como parte de este compromiso, instaló una gran variedad de superficies de contacto de cobre antimicrobiano para aumentar sus procedimientos de control de infecciones. El hospital basó su decisión en la investigación realizada por el Dr. Panos Efstathiou, Asesor Especial del Centro Nacional de Operaciones Sanitarias y Vicepresidente del Consejo de Administración del Centro de Control y Prevención de Enfermedades de Grecia.

Su trabajo - realizado en cooperación con la Universidad de Atenas, el Hospital Aretaieion y la Facultad de Medicina de Atenas - mostró que las superficies de cobre antimicrobiano contenían un nivel de contaminación microbiana al menos 80% inferior que las superficies equivalentes hechas con otros materiales, lo que refuerza hallazgos similares obtenidos en el Reino Unido, Estados Unidos y en ensayos clínicos en Chile.

El Dr. Georgi Symeonov, Jefe de Anestesiología y Cuidados Intensivos y Director Ejecutivo del Centro Médico Tokuda, habla de la instalación: "El Hospital Tokuda Sofía mantiene el más alto nivel de atención al paciente, por lo que adoptó superficies de cobre antimicrobiano para mejorar el control de infecciones y proporcionar un ambiente más seguro e higiénico para nuestros pacientes".

Instalaciones:

La unidad de cuidados intensivos Tokuda, que cuida a pacientes especialmente vulnerables a las infecciones, fue considerada el área ideal para beneficiarse de las propiedades antimicrobianas del cobre y sus aleaciones.

- Barandilla de camas
- Manijas de las puertas
- Cabeceros y pies de la cama
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Mesas para comer en la cama



Bulgaria

Plovdiv

Hospital Medline

Antecedentes:

El Hospital Medline anunció en su nueva unidad de 16 camas de cuidados intensivos la instalación de superficies de cobre antimicrobiano destinada a complementar los procedimientos de control de infecciones existentes y ayudar a proteger a los pacientes más vulnerables del hospital a la propagación de infecciones. "Actualmente estamos construyendo y equipando a la nueva unidad de cuidados intensivos, donde se utilizará cobre antimicrobiano en las superficies más tocadas," dice el Dr. Ángel Enchev, copropietario del hospital. "Los beneficios de una instalación de cobre antimicrobiano son la reducción de infecciones asociadas a los cuidados de salud, un gasto reducido para el hospital en uso de antibióticos y tiempo de recuperación más corto del paciente".

Las superficies más tocadas fueron reemplazadas por equivalentes de aleación de cobre sólido en dos cuartos de cirugía y urología, y en una sala de endocrinología. "El número de infecciones en nuestros servicios hospitalarios disminuyó un tercio después de la instalación de superficies de cobre antimicrobiano y esto sucedió en un plazo de sólo cinco meses," dice el Dr. Stefan Vasilev, jefe del departamento de Anestesiología y Cuidados Intensivos del Hospital Medline.

"Recomendamos a nuestros colegas en las unidades de emergencia en otros hospitales que también apliquen esta estrategia para ayudar a prevenir infecciones".

Instalaciones:

Las superficies de cobre antimicrobiano se instalaron en el Hospital Medline:

- Barandilla de la cama
- Tiradores de las puertas
- Encimera de trabajo
- Tiradores de cajones
- Reposabrazos de sillas de ruedas



Iliana Nikolova (Sofia Med), Dr. Ángel Enchev (Medline), Dr. Panos Efstathiou (Consultor Científico, HCDI), Nick Vergopoulos (HCDI), Dr. Krum Nanev (SONICO), George Catsambis (Sofia Med)



Chipre

Nicosia

Hospital General y Clínica Apolonio de Nicosia

Antecedentes:

El hospital más grande de Chipre, el Hospital General de Nicosia, es la primera en la isla en instalar superficies de cobre antimicrobiano para ayudar a proporcionar a los pacientes, personal y visitantes un ambiente más higiénico. Uno de sus clínicas privadas más grandes, Clínica Apolonio también implementó el cobre como medida de control de infecciones. Ambos han colocado los artículos en sus unidades de cuidados intensivos, donde atienden a algunos de sus pacientes más vulnerables.

Chipre era famoso en la antigüedad por sus recursos de cobre, y es la razón por la cual conocemos el metal rojo en la actualidad. Descrito en latín como aes Cyprium ('Chipre), la frase fue acortada a Cuprum, dando origen a la palabra "COBRE". Ante estos viejos lazos, el último uso del cobre para aumentar la prevención de las infecciones en los protocolos existentes es particularmente oportuna. El cobre comparte su eficacia antimicrobiana con muchas de sus aleaciones (colectivamente, "cobre antimicrobiano") incluyendo el latón, bronce y cobre-níquel. Esto significa que una amplia gama de superficies que se tocan con frecuencia en ambientes hospitalarios se pueden reemplazar con cobre antimicrobiano y sus aleaciones están disponibles en una variedad de colores, capaz de matar continuamente bacterias, virus y hongos, con la limpieza de siempre.

Dr. Panos Efstathiou, del Ministerio del Centro Nacional de Operaciones de Salud del Ministerio de Salud griego, habla de las nuevas instalaciones: "La implementación de cobre antimicrobiano en dos de los principales hospitales de Chipre es una actividad innovadora con un gran potencial para reducir las infecciones, por lo tanto, tiene un impacto financiero positivo en el funcionamiento de una UCI. La oportunidad de generar ahorros operativos en curso es especialmente importante durante la recesión actual".

Instalaciones:

Artículos actualizados a cobre antimicrobiano en las instalaciones de Chipre incluyen:

- Barandilla de camas
- Tiradores de las puertas
- Placas de apertura de la puerta
- Polos IV de goteo
- Tablas de potencia
- Carros
- Manijas de las puertas



España

Barcelona

Hospital Vall d'Hebron

Antecedentes:

Los pacientes con fibrosis quística tienen un alto riesgo de contraer infecciones, especialmente en el tracto respiratorio, lo que puede llevar a la muerte. Por lo tanto, la iniciativa del Centro Español de Informaciones sobre el Cobre (CEDIC), en colaboración con la Asociación Catalana de Fibrosis Quística es una buena noticia para estas personas.

El proyecto se está desarrollando en el Hospital Vall d'Hebron, donde las superficies de contacto de cobre están operativas para el mejor uso de sus propiedades antimicrobianas. Las empresas de TESA y KME España son responsables de la donación del material.

Los estudios clínicos realizados en el Reino Unido y en los Estados Unidos mostraron que el cobre elimina los microorganismos en el 99% de los casos en un corto período de tiempo.

"La instalación de superficies de cobre en un hospital tan importante como Vall D'Hebrón pone al país a la vanguardia en la lucha contra las infecciones nosocomiales que acaban con miles de vidas cada año y cuestan millones de euros para el sistema de salud pública. Antimicrobial Copper es una medida adicional en las rutinas habituales de prevención, la reducción de la contaminación," comenta Diego García Carvajal, director general de CEDIC.

Instalaciones:

Las superficies equipadas con cobre antimicrobiano en el Hospital Vall d'Hebron son:

- Revestimiento de puertas y paredes de los pasillos
- Manijas de las puertas





Finlandia

Lahti

Centro Médico Isku

Antecedentes:

Isku-Yhtymä Oy es una empresa familiar finlandesa que ofrece soluciones de diseño de interiores y mobiliario para centros de salud, espacios públicos y viviendas particulares. Cuando desarrolló una gama de productos de cobre antimicrobiano para satisfacer la demanda del mercado para los productos de higiene, comenzó con la instalación de nuevos artículos en su propio centro de salud ocupacional.

Situado en Lahti, Finlandia, el Centro ofrece servicios de salud a los empleados de Isku, como también a los funcionarios de otras empresas locales. Actualmente, cerca de 2.500 personas utilizan sus instalaciones. Riikka Mattila, Médica de la empresa y Directora de Servicios de Salud Ocupacional en Isku Työterveys Apila Oy, comenta sobre los artículos de cobre antimicrobiano: **"Las superficies de cobre crearon un gran interés entre nuestros clientes y estamos encantados de ser capaces de mejorar tanto nuestras operaciones como las condiciones de operación con el uso de cobre antimicrobiano"**.

Instalaciones:

Las superficies antimicrobianas de cobre en Isku Medical Center son:

- Reposabrazos de las sillas
- Maneja gabinetes
- Fregaderos
- Mesa de recepción
- Superficies de trabajo de laboratorio
- Tiradores de cajones
- Placas de apertura de la puerta



Helsinki

Hospital Jorvi

Antecedentes:

El Hospital Jorvi es parte del Hospital Central de la Universidad de Helsinki y ofrece atención de emergencia a los pacientes.

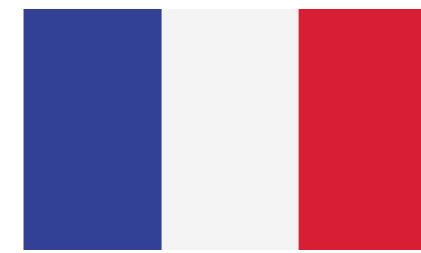
Dos puestos de trabajo utilizados por médicos y enfermeros en los sectores de urgencias y salas de enfermería estaban equipados con mesas y teclados de cobre antimicrobiano. Un inodoro para pacientes también estaba equipado con asiento de cobre antimicrobiano, ducha, manilla, soportes y apoyo.

"Sabemos que las infecciones asociadas a los cuidados de salud pueden propagarse a través de las manos de los profesionales del área, y también por las superficies del ambiente", señala Kirsi Skogberg, Doctor de Higiene en el Hospital Jorvi. **"Identificamos las superficies más tocadas en nuestra unidad de urgencias del hospital y las reemplazamos con superficies de cobre antimicrobiano, que parecen ser las nuevas herramientas actuales más prometedoras para incrementar las medidas de control de infecciones."**

Instalaciones:

Las superficies de toque de cobre antimicrobiano en el Hospital Jorvi son:

- Estación de trabajo con escritorio y teclado
- Baño con diversos artículos



Francia

Sarcelle

Hospital Paris North

Antecedentes:

El Hospital Paris North recibió instalaciones de cobre antimicrobiano hechas por el último proveedor aprobado para el uso de la marca Antimicrobial Copper Cu+, la empresa francesa FAVI, líder mundial en aleaciones de cobre desarrolló una gama completa de productos bactericidas especialmente para satisfacer las necesidades de prevención de infecciones solicitado por el hospital.

Situado en Sarcelles, al norte de París, el hospital tiene una alta capacidad y ofrece servicios completos de internación hospitalaria completa, como también cirugía ambulatoria, medicina y maternidad, apoyadas por varios centros de tecnología que llevan a cabo la investigación y el desarrollo.

Franck Paule, Gerente de Riesgos y Bio Higienista del Hospital, explica la razón por la instalación: **"Queríamos la aplicación de cobre antimicrobiano para proteger la salud de nuestros pacientes. Ellos son nuestra prioridad, haremos todo lo que podamos para ayudarlos. Una vez que el cobre reduce continuamente la contaminación, elimina el riesgo de infecciones que podría ser esparcidos entre pacientes, personal y visitantes, se convierte en un fuerte aliado en la lucha contra las enfermedades junto con las medidas de higiene, como lavarse las manos con frecuencia"**.

Instalaciones:

Los productos instalados de cobre antimicrobiano en el Hospital Paris North son:

- Manijas de las puertas
- Interruptores de luz
- Grifos
- Barandilla



Francia

París

Hospital de Rambouillet y Universidad de Amiens

Antecedentes:

Resultados anunciados en el 25o Congreso de la Sociedad Francesa de Higiene Hospitalaria presentan una nueva investigación llevada a cabo en dos hospitales franceses confirmando la contribución del cobre antimicrobiano para prevenir infecciones.

En el Hospital Rambouillet, cerca de París, se informó una reducción en la adquisición de bacterias en pacientes de cuidados intensivos después de la introducción de las superficies de cobre antimicrobiano. En el Hospital Universitario de Amiens, en el norte de Francia, se observó que los niveles de bacterias fueron significativamente menores en su unidad neonatal que estaba equipada con superficies de cobre antimicrobiano.

El cobre es inherentemente antimicrobiano y comparte este beneficio con muchas de sus aleaciones, incluyendo el latón y bronce. Colectivamente denominado 'cobre antimicrobiano', esta familia de metales se utiliza para hacer que las superficies de contacto no alberguen a patógenos que causan infecciones continuamente, es decir, los eliminan 24 horas, 7 días a la semana, entre las limpiezas regulares. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) en los países occidentales, por lo menos 7 de cada 100 personas hospitalizadas contrajeron una infección asociada a los cuidados de salud - la cifra se eleva al 30% para los pacientes de unidades de cuidados intensivos (UCI). En Francia, el Ministerio de Salud y Deportes estima que el número de muertes asociadas a las infecciones intra hospitalarias es de 3.500 por año.

El Dr. Patrick Pina, Director de Higiene Operativo en Rambouillet y líder del estudio, explica: "Estamos frente a una epidemia global de bacterias resistentes a múltiples fármacos, que son responsables por las infecciones nosocomiales cada vez más difíciles de tratar. Los prometedores resultados obtenidos en Rambouillet abogan por el uso de cobre combinado con otras medidas probadas, como alcohol desinfectante en las manos. Estamos con el cobre como un valioso aliado para la eliminación de bacterias resistentes. Tenemos que seguir en esta dirección e intensificar nuestra investigación".

Dr. Vicente Stoeckel, director del comité científico, explica: "de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), nos estamos moviendo hacia una era post-antibiótico, donde las infecciones comunes pueden llegar a ser cada vez más peligrosas para las poblaciones en riesgo, como pacientes o personas mayores. El cobre es una solución comprobada y con resultados positivos, que puede allanar el camino para un avance significativo en la lucha contra las bacterias en los centros de salud".

Instalaciones:

Las dos unidades fueron equipadas con superficies de cobre antimicrobiano sólidos para evaluar el impacto de cobre en el control de la infección cuando se utiliza junto con las medidas clave tales como el lavado frecuente de las manos, la limpieza y la desinfección de la superficie.

■ Manijas de las puertas

■ Placas de apertura de la puerta

■ Barandilla



Grecia

Atenas

Hospital Infantil Aghia Sofía

Antecedentes:

Fundado en 1896, el Hospital Infantil Aghia Sofía es la instalación pediátrica más grande de Grecia y está entre los más grandes de Europa, con 750 camas. Recibe a niños de hasta 14 años de edad (o más, en casos excepcionales) y ofrece un alto nivel de formación científica y entrenamiento médico.

Como parte de su compromiso por proteger la salud de las personas que utilizan sus instalaciones, el hospital instaló cobre antimicrobiano en las superficies de contacto en toda su unidad de cuidados intensivos neonatales para ayudar a reducir el riesgo de infecciones de algunos de sus pacientes más jóvenes y vulnerables.

Los elementos de cobre antimicrobiano se ensayaron durante dos meses y los resultados mostraron una reducción en la contaminación de las superficies que contienen dicho elemento, de al menos 80% menos que aquellas superficies equivalentes de otros materiales, alineado con los resultados de los ensayos clínicos llevados a cabo en el Reino Unido, EE.UU. y Chile. Además, los investigadores observaron un efecto "halo", donde las superficies que no son de cobre extendidas a 50 cm de distancia de las superficies de cobre, presentaron una reducción de al menos 70% con relación a las superficies cercanas que no son de cobre (efecto halo).

El Director de Aghia Sophia, Emanouil Pappasavvas, dijo: "las instalaciones de cobre antimicrobiano, y esta prueba científica de su efecto halo, son interesantes innovaciones para la práctica de cuidados de salud en todo el mundo. Las superficies de cobre antimicrobiano para reducir la contaminación y, en consecuencia, el riesgo de adquirir infecciones de estas superficies, pueden reducir los costos de operación y es un gran beneficio adicional que debe considerarse".

Marina Anagnostakou, Directora de la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales, añade: "Yo creo que la reducción de la contaminación en las superficies de cobre se traducirá en una baja de las infecciones de esta unidad, lo que significa una mejora en la salud de los niños a los que cuidamos".

Instalaciones:

Las superficies equipadas con cobre antimicrobiano en Aghia Sofía son:

■ Accesorios para puertas

■ Tiradores de cajones

■ Carros

■ Superficies de trabajo



Grecia

Pirineos

Clínica Piraikon

Antecedentes:

"Piraikon Therapeftirion" de Pirineus, es la primera clínica griega con cobre antimicrobiano instalado en su Unidad de Cuidados Intensivos.

La investigación para implementar y comprobar la eficacia del cobre antimicrobiano se concluyó en el 2012 y encontró que se redujo la cantidad de bacterias en comparación con varias muestras tomadas por el equipo científico del Instituto Helénico de Desarrollo del Cobre (HCDI), antes de la encuesta y tres meses después de la instalación del cobre, en comparación con otros materiales. Las muestras fueron analizadas en el Laboratorio de Microbiología del Hospital Areteio, un departamento de la Universidad de Atenas.

El Dr. Panos Efstathiou, Científico Asesor HCDI dijo: "Se completó con éxito el recubrimiento de cobre sobre objetos y superficies con aleaciones de cobre (composición específica = 63% de Cu y Zn 37% - sin plomo). El resultado de la disminución de los patógenos tuvo efectos directos sobre la hospitalización y el tratamiento de los pacientes ingresados en las unidades de cuidados intensivos". Vale mencionar que el equipo científico del HCDI, en colaboración con los médicos del Laboratorio de Microbiología de "Piraikon Therapeftirion" y "Areteio Hospital" comenzó un estudio científico y financiero sobre los efectos de la aplicación de cobre en una Unidad de Cuidados Intensivos. El Dr. Panos Efstathiou constató que hay una diferencia significativa en el funcionamiento de la UCI, antes y después del uso de cobre antimicrobiano.

Instalaciones:

Las superficies equipadas con el cobre antimicrobiano en Piraikon clínica son:

- Manijas de las puertas
- Tiradores de cajones y armarios
- Carros
- Superficies de trabajo



Grecia

Atenas

Hospital Attikon

Antecedentes:

Los resultados de la búsqueda presentados en la Conferencia de Inter-ciencia sobre Agentes Antimicrobianos y Quimioterapia (ICAAC) en Chicago, Estados Unidos, demuestran que la barandilla de cama de cobre es menos contaminante y se mantiene limpia más tiempo que otras barandillas. "La muestra inicial mostró que la carga bacteriana del elemento de cobre era 10 veces menor que el del artículo comparativo de plástico, desde el principio del proceso, aun pasando por la acción de limpieza. Esto puede atribuirse a la naturaleza del cobre antimicrobiano", señaló Dr. Michael Schmidt, profesor y vicepresidente de Microbiología e Inmunología de MUSC y participante en el estudio.

Estudios anteriores han demostrado que los objetos más cercanos a los pacientes, por ejemplo, la barandilla de la cama y los botones de llamada de enfermeras tienen los niveles más altos de Staphylococcus, resistente a la metilina Staphylococcus aureus (SARM) y enterococos resistentes a la vancomicina (VRE).

"Estos objetos actúan como reservas donde los patógenos pueden sobrevivir durante largos períodos de tiempo, creando un peligro para los pacientes, profesionales de la salud y visitantes", según el Dr. Schmidt. Y añade: "El uso de materiales antimicrobianos tales como las aleaciones de cobre, ayuda a reducir los niveles de bacterias que representan un riesgo para la salud humana".

Con estos últimos resultados, aumentan las evidencias científicas sobre la eficacia de las instalaciones de superficies de cobre antimicrobiano que se producen en todo el mundo.

Instalaciones:

Las superficies equipadas con cobre antimicrobiano en el Hospital Attikon hospital son:

- Barandilla de las camas
- Placas de apertura de la puerta
- Polos IV de goteo
- Tiradores de armarios





Países Bajos

Groningen



Centro Médico del Cáncer (UMCG)

Antecedentes:

A finales de 2010, el nuevo Centro Médico del Cáncer de la Universidad de Groningen (UMCG) fue equipado con manijas de cobre antimicrobiano para ayudar a prevenir la propagación de patógenos causantes de infecciones hospitalarias. Grietha Bosma, Gerente de Proyectos del UMCG dice:

"Yo soy la gerente de proyecto de UMCG y estuve involucrada en la decisión del uso de cobre antimicrobiano desde el principio. Analicé cómo se equiparía al centro, desde el punto de vista del usuario. Además del aspecto visual, sabía que estas manijas tienen un efecto antimicrobiano. Nos informaron sobre esta propiedad inherente de cobre durante el proceso de elección de los tiradores de las puertas".

Peter van Dijken, Gerente de Infraestructura del UMCG añade: "El aspecto visual fue inicialmente el más importante en este proyecto, sin embargo, el factor de la higiene y el seguimiento de propiedades antimicrobianas fueron decisivos para la elección de manijas de cobre y no las del material de siempre".

Instalaciones:

El Centro Médico del Cáncer de la Universidad de Groningen (UMCG) fue equipada con cobre antimicrobiano en el siguiente artículo:

- Manijas de las puertas



Irlanda

Mullingar

Hospital St. Francis y Casa de Salud St. Clair

Antecedentes:

El Hospital St. Francis es un hospital privado en Mullingar, que cuenta con un cuidadoso trabajo basado en especialidades quirúrgicas distribuidas en cuatro grandes áreas y salas. Se incorpora al hospital la Casa de Salud St. Clair, que actualmente cuenta con 43 camas y una fuerte reputación en la zona de la atención prestada a sus residentes. Una reforma completa de cobre antimicrobiano fue realizada en el hospital y en la casa de salud en 2010.

El Gerente General y Director de Enfermería, Noleen Sheridan explica su decisión: "todos los centros de salud son muy conscientes de los riesgos de la propagación de gérmenes y sus altos costos. Se estima que el 80% de las infecciones se propagan por contacto. Mantener las superficies libres de bacterias, como las manijas, posiblemente tiene un impacto en la transmisión de infecciones. Nuestra decisión de especificar productos de cobre antimicrobiano se basa en esta convicción y evidencia convincente dada por el ensayo clínico en Selly Oak "(ver página 29).

"Las superficies de cobre sirven como una línea de defensa adicional, a las medidas de higiene aprobadas del hospital. Esta iniciativa es parte de nuestro compromiso con ofrecerle más calidad de seguridad al paciente, y una gestión de riesgo eficaz y control de infecciones," añade.

Después de dos años, Noleen Sheridan y su equipo están muy satisfechos con la instalación de este noble metal, alabando la actuación de las manijas y su contribución a controlar infecciones. "Los elementos de cobre antimicrobiano están haciendo su trabajo, como debe ser. No hemos tenido ninguna infección desde su implementación. Incluso los pacientes que entran en nuestras instalaciones con una infección se recuperan rápidamente sin antibióticos, evitando que la infección se extienda a otros pacientes. Estamos muy satisfechos con el rendimiento del cobre y lo tendremos en cuenta para futuras reformas o nuevas instalaciones".

Instalaciones:

Superficies antimicrobianas de cobre en el Hospital St. Francis y Casa de Salud St. Clair son:

- Placas de apertura de la puerta
- Manijas de las puertas



Polonia

Wroclaw



Hospital WSSK

Antecedentes:

El Hospital WSSK es una moderna instalación en Wroclaw con personal altamente calificado, ofreciendo técnicas operativas modernas y altos estándares de tratamiento y atención. El hospital es el centro de las actividades médicas y de investigación en muchas especialidades como la cirugía vascular, trasplantes, oncología, cardiología de adultos y pediátrica, angiología, anestesiología, nefrología, urología, oftalmología, oído, nariz y garganta, ginecología y obstetricia.

Más de 150 médicos trabajan en el hospital, entre ellos el Profesor Wojciech Witkiewicz, Director del establecimiento y cirujano de clase mundial. El Profesor Witkiewicz se esforzó por reintroducir el cobre en hospitales al recordar su experiencia en otro hospital implementado con equipos de cobre.

Instalaciones:

Las superficies del Hospital WSSL reemplazados con cobre antimicrobiano incluyen:

- Barandilla de las camas
- Interruptores eléctricos
- Placa de tirar de la cadena de inodoros
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Carros de tratamiento
- Manijas de las puertas
- Sillas de ducha
- Asientos de inodoros
- Barras de apoyo



Reino Unido

Lincolnshire

Clínica del Sueño The Bostonian

Antecedentes:

El Bostonian es una clínica del sueño en Lincolnshire, de carácter privado, que forma parte de la Clínica de Trastornos del Sueño de Harley Street, en Londres. La clínica ofrece diagnóstico y tratamiento para la rinitis alérgica, problemas de oído, nariz y garganta, apnea obstructiva del sueño y ronquidos.

Michael Oko, consultor ENT (oído, nariz y garganta), líder de la clínica y asesor del Departamento de Salud de Apnea Obstructiva del Sueño, vio el potencial de las superficies de cobre antimicrobiano para reducir el riesgo de la propagación de infecciones a través de superficies tocadas por pacientes, personal y visitantes, y defendió reemplazar las superficies que se tocan con frecuencia en los dormitorios, baños y pasillos.

La mayoría de los artículos están hechos de bronce cepillado, elegido por su aspecto elegante y una excelente durabilidad.

"Las superficies tocadas con más frecuencia por el personal, los pacientes y visitantes con sus equivalentes de cobre antimicrobiano ayudarán a reducir el riesgo de infecciones que se contagian a través de estas áreas", dice Michael Oko. "El cobre se puede utilizar como un suplemento a otras medidas de control de la infección - tales como el lavado regular de las manos y la limpieza y desinfección de superficies - para mejorar la seguridad del paciente".

"Reducir la tasa de infección significa una disminución importante en la duración de la estancia del paciente, así como en el riesgo de mortalidad y el costo total del tratamiento. Actualizar las superficies de contacto a cobre antimicrobiano es una intervención sencilla que tiene sentido para la seguridad del paciente, como también del punto de vista financiero".

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:

- Barandilla de las camas
- Mesas para comer en la cama
- Placas de apertura de la puerta
- Sillones
- Manijas de las puertas
- Teclas de iluminación
- Pasamanos de pasillos
- Grifos
- Mesas para comer en la cama
- Interruptores eléctricos
- Perchas para la ropa
- Tiradores de armarios
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Placa de tirar de la cadena de inodoros



Reino Unido

Londres

Hospital Universitario Homerton

Antecedentes:

El Hospital Homerton, de la NHS Foundation Trust, provee servicios de hospital general y servicios comunitarios para Hackney como cuidados especializados en obstetricia, neonatología, medicina fetal, fertilidad, cirugía bariátrica y rehabilitación neurológica en todo Londres.

Durante la reforma de la unidad especializada en Rehabilitación de Adultos se instalaron manijas de cobre antimicrobiano en toda la unidad.

Instalaciones:

Los productos están destinados a proporcionar un suplemento a los procedimientos de control de infecciones existentes en el hospital.

Se eligió una aleación de cobre de color plata que combina la eficacia antimicrobiana del cobre con la apariencia del acero inoxidable, complementando la visión arquitectónica de la nueva instalación.

- Sillas giratorias para discapacitados
- Manijas de las puertas
- Palancas



Reino Unido

Birmingham

Hospital Selly Oak

Antecedentes:

Ahora hay evidencia científica sustancial para apoyar la sustitución de equipos y accesorios en el entorno clínico que incorporan cobre para reducir la contaminación y por lo tanto, disminuir el riesgo de infecciones.

El ensayo clínico de cobre desarrollado en una sala del Hospital Selly Oak mostró una reducción de 90 a 100% en la contaminación en superficies que contienen cobre en comparación con la superficie estándar. La experiencia de adaptación del ala de prueba con una gama completa de productos que contiene cobre, fue una importante contribución para entender sobre la aplicación práctica de la ciencia.

El ensayo clínico en Selly Oak tuvo la participación de médicos, enfermeros, profesionales de control de infecciones y este equipo multidisciplinario declaró que:

- ◆ *Las superficies con mayor riesgo de contaminarse y que, por lo tanto, funcionan como reservas de infección, fueron seleccionadas para ser reemplazadas con cobre antimicrobiano.*
- ◆ *La adaptación del cobre en estas áreas se produjo de una manera práctica y a bajo costo.*
- ◆ *La instalación se llevó a cabo con la mínima interrupción posible al trabajo del personal de enfermería.*
- ◆ *Las superficies de cobre fueron evaluadas para ver el impacto sobre la contaminación ambiental en el uso diario.*
- ◆ *Las necesidades de los empleados, visitantes y pacientes no estuvieron comprometidas.*

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:

- Manijas de las puertas
- Sillones
- Pasamanos de pasillos
- Carros
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Campanas de enfermería
- Tiradores de armarios
- Asientos sillas de ducha
- Grifos
- Placa de tirar de la cadena de inodoros
- Placas de apertura de la puerta
- Asientos de inodoro
- Barandillas de las camas



Reino Unido

Irlanda del Norte

Hospital de Área de Craigavon

Antecedentes:

El Hospital de Área de Craigavon ofrece una amplia gama de servicios ambulatorios y hospitalarios, siendo el primero en Irlanda del Norte en elegir instalar elementos de cobre antimicrobiano en una nueva sede, lo que fue completado en 2010 para el área de tratamiento de trauma ortopédico. Desde entonces, también implementó elementos de cobre antimicrobiano en la sala de maternidad y, en 2012, en toda la operación principal.

El Centro de Trauma y Ortopedia se inauguró oficialmente por el Ministro de Salud el 21 de abril de 2010, dotándolo de modernas instalaciones, donde la dignidad del paciente, control de infecciones y un ambiente de cura eran elementos claves del concepto del proyecto. El centro que cuenta con tres plantas bien distribuidas, un ala con siete camas de recuperación, sala de ortopedia con quince camas, fue aclamado por el Ministro de Salud como un "centro de clase mundial" y fijó el estándar para el desarrollo futuro en toda Europa.

En el ala de operaciones, 60 puertas están equipadas con manijas de bronce. Douglas Masterson, proveedor del proyecto MB Arquitectónico, dice:

"El control de la infección fue de suma importancia para el cliente, el cual quería usar cobre antimicrobiano debido a su probada eficacia frente a los patógenos que causan infecciones. FSB bronce fue finalmente seleccionado debido al alto contenido de cobre, y por su aspecto agradable".

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:



■ Manijas de las puertas

Reino Unido

Harrogate

Centro del Cáncer Sir Robert Ogden Macmillan

Antecedentes:

El Centro Sir Robert Ogden Macmillan, un centro de apoyo e información sobre el cáncer recién construido, instaló superficies de cobre antimicrobiano en todas las áreas para aumentar la seguridad de los pacientes, proporcionando un ambiente más higiénico para sus usuarios.

Diseñado por IBI Group y construido por Sir Robert McAlpine, el centro ofrece tratamiento de más alta calidad a los pacientes, uniendo soporte integrado y sistema de terapia complementaria con el fin de ofrecer un servicio verdaderamente holístico y terapéutico.

Dada la importancia fundamental de la limpieza dentro de cualquier ambiente sanitario - para reducir el riesgo de infecciones que se contagian entre los pacientes, personal y visitantes - IBI Grupo ha prestado especial atención a algunas de las superficies más tocadas en el nuevo centro. Las manijas de las puertas se tocan a menudo, y por muchas personas diferentes, y por eso fue la primera superficie elegida. El cobre antimicrobiano fue el material necesario para proporcionar una mejor higiene, mientras que también se encaja perfectamente con la estética del centro.

Superficies hechas de cobre y sus aleaciones - colectivamente llamadas 'cobre antimicrobiano' - están siendo instaladas en los centros de salud de todo el mundo como un método adicional para prevenir infecciones. Con eficacia probada contra las bacterias que causan las infecciones asociadas a los cuidados de salud, incluyendo MRSA y virus altamente infecciosos, como de la gripe A y el norovirus, las superficies de cobre antimicrobiano reducen continuamente la contaminación, lo que reduce el riesgo de que los patógenos se fijen en las manos de las personas y se contagien.

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:



■ Manijas de las puertas

Reino Unido

Manchester

Hospital General Trafford

Antecedentes:

El Hospital General Trafford tiene la distinción de ser el lugar donde el NHS (Servicio Nacional de Salud) fue fundado en 1948 y hoy esta nueva unidad ha ofrecido la oportunidad de aprovechar las propiedades antimicrobianas inherentes al cobre para ayudar a reducir el riesgo de infecciones asociadas a los cuidados de salud y a mejorar los resultados del paciente.

Inaugurado en septiembre de 2011, consiste en una unidad con ocho camas en la Unidad de Cuidados Intensivos que fue especialmente diseñada para prevenir infecciones a través de la eficacia continua de superficies de contacto de cobre antimicrobiano. La sala cuenta con accesorios hechos de cobre, material de superficie de contacto más eficaz para eliminar microbios letales que causan infecciones de salud, esto es, 24 horas / 7 días a la semana.

El Dr. John Barnes, anestesiólogo y consultor líder en cuidados intensivos, explicó que la nueva unidad **"proporcionará un servicio moderno centrado en los cuidados para nuestro paciente en estado más crítico, utilizando las últimas innovaciones en prevención y control de infecciones"**.

Elaine Deay, Directora de la Unidad, comenta sobre la instalación de cobre: "Es el tipo de cosa que mi abuela solía utilizar en cacerolas, así que me sorprendió leer acerca de la investigación de las propiedades intrínsecas reales que tiene el cobre; es impresionante que sea antimicrobiana, antiviral y antimicótico, todo en uno".

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:

- Las superficies de trabajo
- Manijas de las puertas



Reino Unido

Sheffield

Hospital General

Antecedentes:

El Hospital General al norte de Sheffield es un innovador centro que se define como el estándar de oro para la prevención de infecciones, debido al uso del cobre antimicrobiano en su infraestructura. Su objetivo: reducir el riesgo de infecciones para sus miembros y en particular, para los pacientes vulnerables.

La fibrosis quística (FQ) es de las enfermedades hereditarias más comunes que amenazan el Reino Unido, y afecta a casi 8.500 niños, adolescentes y adultos jóvenes. El tratamiento es complejo y requiere mucho tiempo, y también que el paciente sea hospitalizado, dejando a estos aislados de familiares, amigos y de su vida normal. Pseudomonas aeruginosa son infecciones contagiosas que afectan especialmente a las personas con FQ, por lo que es importante que la nueva unidad tenga la prevención de esta infección primaria.

Con la nueva unidad, la meta del Dr. Frank Edenborough, Consultor del Centro Sheffield en Fibrosis Quística para Adultos es crear un ambiente para satisfacer tanto las necesidades clínicas de los pacientes como las necesidades personales. Se proyectó un ala que combinara estas medidas fundamentales para prevenir infecciones con un ambiente cómodo y atractivo, que tiene como objetivo aliviar el aburrimiento de estancias a veces muy prolongadas. El Dr. Edenborough explica el papel del cobre: "En un intento por establecer el estándar de oro para la prevención de infecciones en FQ, nos pareció que el cobre podría hacer una contribución importante al estar aplicado a superficies de contacto, lo que minimiza la contaminación de las manos, permite la eliminación de patógenos potencialmente peligrosos, todo esto junto a estrictos protocolos de higiene. Esperamos que de esta manera el cobre pueda reducir el riesgo de infecciones". El arquitecto Rebecca Haverty dice: **"Con la tarea asignada de diseñar un centro de vanguardia, también estoy entusiasmado con el potencial de cobre antimicrobiano para eliminar los gérmenes y, al mismo tiempo alinear el tema actual de la elegancia en sus diseños. Los materiales comunes tales como plásticos, pueden verse limpios, pero no tienen la eficacia inherente del cobre antimicrobiano"**. El cobre bactericida puede ayudar a combatir infecciones, así que estábamos muy ansiosos por usarlo. Parece demasiado bueno para ser verdad y encima ha mostrado ser eficaz en una gama de aleaciones disponibles; cualquier proyecto puede beneficiarse de las ventajas del cobre. Hemos decidido utilizar un cobre casi puro para hacer una instalación, pero un acabado de níquel plata quedaría bien también".

Aquellos que trabajan en el proyecto esperan que la nueva unidad no sólo proporcione un ambiente seguro e higiénico para los pacientes que serán tratados, sino que también se puedan sentir más cómodos y acogidos para estancias de larga duración que con las instalaciones existentes, estableciendo un estándar de oro para la prevención de infecciones y revolucionando el tratamiento de la fibrosis quística.

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:

- Manijas de las puertas



Reino Unido

Inglaterra

Campus de Salud Willmott Dixon

Antecedentes:

El Campus de Salud Willmott Dixon es una instalación de salud con elementos clave de diseño y construcción que muestra cómo el cobre antimicrobiano puede ayudar a crear un ambiente mejor y más seguro para los médicos y pacientes, así como también contribuir a la construcción sostenible.

El proyecto se centra en el diseño, especificación y gestión, utilizando y subrayando los últimos avances científicos y la tecnología para crear un "centro del futuro", donde el bienestar y la salud se apoyan de una manera innovadora.

Con la promoción de salud y prevención de enfermedades como prioridades médicas, las superficies de contacto de cobre antimicrobiano se especificaron para contribuir a la reducción de los depósitos bacterianos en áreas clave. Además, el cobre antimicrobiano ofrece la ventaja de la durabilidad, proporcionando productos con una vida útil larga. Son 100% reciclables, apoyando las credenciales verdes de la unidad de salud.

Los productos de cobre antimicrobiano se implementaron en los grifos con palanca para ayudar en el proceso vital de asegurar la higiene de manos, manijas para una variedad de gabinetes de suministro y una barandilla de la escalera - área de alto uso por muchos usuarios del servicio-. La instalación en el campo de la Salud Willmott Dixon presenta las últimas innovaciones en la asistencia sanitaria.

Instalaciones:

Los artículos reemplazados fueron:

- Grifo
- Pasamanos
- Tiradores de armarios



AMÉRICA





Chile

Santiago

Hospital Infantil Roberto del Río

Antecedentes:

El Hospital Infantil Roberto del Río es la unidad pediátrica pública más antigua de Chile. El establecimiento de cinco pisos es parte de la Red de Salud de Chile y es uno de los tres hospitales del país especializado en atención médica infantil.

Este hospital tiene como objetivo proporcionar atención médica de alta calidad, generar conocimiento a través de la investigación y atender a los pacientes, familias y comunidades en un ambiente seguro. Para lograr estos objetivos, se instaló un conjunto de productos de cobre antimicrobiano en su unidad de cuidados intensivos para ayudar a reducir la propagación de infecciones.

La iniciativa se desarrolló en conjunto con el Ministerio de Salud de Chile, con el fin de revolucionar las normas de higiene del hospital: "Esta iniciativa beneficiará a los niños que están hospitalizados en estado grave, ya que se encontrarán en un ambiente más sano" explica el Dr. Ignacio Hernández, director del Hospital Infantil Roberto del Río.

Instalaciones:

Los productos reemplazados por sus equivalentes en cobre antimicrobiano:

- Barandillas de las camas
- Accesorios de puertas
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Grifos
- Barras de las cunas
- Pasamanos
- Fregaderos
- Superficies de trabajo



Chile

Calama

Hospital del Cobre Dr. Salvador Allende Gossens

Antecedentes:

Seis salas de la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del "Hospital del Cobre Dr. Salvador Allende Gossens" en Calama, perteneciente a Codelco, se utilizaron como ensayo clínico para determinar la acción del cobre y sus aleaciones en la carga total de bacterias que infectan las superficies críticas de contacto.

Se realizó un conteo total de bacterias presentes y se seleccionaron las bacterias que representaban las principales causas de infecciones nosocomiales. Durante este diseño se implementaron materiales de cobre antimicrobiano en 3 cuartos de la UCI, mientras que los otros tres fueron utilizados como control. La prueba mostró que la reducción de la población bacteriana estudiada, en promedio, fue mayor que 80%, por lo tanto, se descubrió que la aplicación de superficies de cobre o sus aleaciones en el hospital es un complemento importante para las medidas de control de la transmisión de patógenos utilizado actualmente en hospitales y clínicas.

Instalaciones:

Los productos reemplazados por sus equivalentes en cobre antimicrobiano fueron:

- Barandilla de camas
- Polos IV de goteo
- Sillas
- Mesas de alimentación



Santiago

Hospital de Emergencia (HUAP)



Antecedentes:

Este hospital público –el más importante de Chile–, el Hospital de Emergencia de Asistencia Pública (HUAP), se une a otros establecimientos de salud en el mundo al instalar superficies sensibles al tacto de cobre y sus aleaciones – denominados colectivamente 'cobre antimicrobiano' – como un método adicional para prevenir infecciones y mejorar la seguridad del paciente.

Con eficacia probada contra las bacterias que causan infecciones asociadas a la atención sanitaria, incluyendo MRSA y virus altamente infecciosos, como la gripe A y el norovirus, las superficies de cobre antimicrobiano reducen continuamente la contaminación y evitan el riesgo de propagación de agentes patógenos. Además de dotar la zona hospitalaria de HUAP con superficies de cobre antimicrobiano, el auditorio local del hospital – que organiza conferencias médicas y eventos – también estaba equipado con sillas que tienen reposabrazos de cobre antimicrobiano, como parte de una estrategia integral para la prevención de infecciones.

Instalaciones:

- Barandilla de camas
- Fregaderos y grifos
- Mesas de alimentación
- Reposabrazos de los sillones
- Tiradores de las puertas
- Polos IV de goteo



México

Ciudad de México

IMSS – Hospital de Traumatología y Ortopedia

Antecedentes:

Desde 1943, el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social) se creó para ofrecer asistencia sanitaria a las entidades no gubernamentales de los trabajadores. Actualmente atiende a 44,5% de los mexicanos, con unidades en la mayoría de las provincias del país.



Instalaciones:

- Barandilla de camas
- Polos IV de goteo
- Carros
- Encimera



Perú

Arequipa

Hospital San Juan de Dios

Antecedentes:

El Hospital San Juan de Dios se convirtió en la primera institución de salud en el Perú en instalar superficies de contacto de cobre antimicrobiano como una medida adicional para prevenir infecciones. Activa en 51 países, la institución ofrece atención de emergencia 24 horas para la región y cuenta con 37 especialidades médicas, incluyendo adultos y pediatría.

Pedro Alcázar, Director Médico de San Juan de Dios dice: "La eficiencia de artículos de cobre demostrada en estudios realizados en los EE.UU. y en todo el mundo son muy positivas y estamos muy satisfechos por ser la primera unidad en el Perú en proteger la salud de nuestros pacientes con cobre antimicrobiano. Es una medida adicional para prevenir las infecciones. El cobre es un antimicrobiano potente con eficacia rápida, de amplio espectro contra bacterias y virus, incluyendo MRSA y norovirus. Comparte este beneficio con una variedad de aleaciones de cobre, formando una familia de materiales colectivamente denominados como cobre antimicrobiano".

Instalaciones:

- Pasamanos
- Mesa de alimentación
- Polo IV de goteo



EE.UU

Carolina del Sur

Universidad Médica de Carolina del Sur (MUSC)

Los resultados de búsqueda presentados en la Conferencia de Inter-ciencia sobre Agentes Antimicrobianos y Quimioterapia (ICAAC) en Chicago, Estados Unidos demuestran que la barandilla de la cama de hospital de cobre es menos contaminante y se mantiene limpia más tiempo que la barandilla de plástico, que volvía a contaminarse en pocos minutos mientras que las de cobre tuvieron una reducción considerable de bacterias presentes, probablemente como resultado de la actividad antimicrobiana continua de este metal.

Los investigadores evaluaron la cantidad de bacterias presentes en camas ocupadas con pacientes en una unidad de cuidados intensivos de medicina en la Universidad de Medicina de Carolina del Sur (MUSC). La mitad de las camas estaban equipadas como fueron fabricadas, con plástico. Las camas restantes se modificaron con superficies de cobre. Ambos grupos fueron estudiados antes de la limpieza, 30 minutos después de ser limpiado, y en intervalos de dos horas después. El lavado redujo la carga bacteriana en ambos casos, pero dentro de seis horas la carga bacteriana en el material plástico era casi el mismo que antes de la limpieza, mientras que la cantidad de bacterias presentes en la barandilla de la cama de cobre permaneció 90% inferior a los niveles observados en el control (de plástico). "La muestra mostró que la carga bacteriana inicial en la barandilla de la cama de cobre era 10 veces menor que la de del plástico desde el principio, o incluso antes de la limpieza. Esto puede atribuirse a la naturaleza antimicrobiana del cobre," señaló el Dr. Michael Schmidt, profesor y vicepresidente de Microbiología e Inmunología en MUSC y participante en el estudio.

Estudios anteriores han demostrado que los objetos más cercanos a los pacientes, por ejemplo, la barandilla de la cama y los botones de llamada de enfermeras tienen los niveles más altos de Staphylococcus, resistentes a la meticilina Staphylococcus aureus (SARM) y enterococos resistentes a la vancomicina (VRE). "Estos objetos actúan como reservas donde los patógenos pueden sobrevivir durante largos períodos de tiempo, creando un peligro para los pacientes, profesionales de la salud y visitantes", explica el Dr. Schmidt. Y agrega: "El uso de materiales antimicrobianos tales como las aleaciones de cobre, ayuda a reducir los niveles de bacterias que representan un riesgo para la salud humana".

Con estos últimos resultados, se puede reunir una gran cantidad de evidencia científica sobre instalaciones de superficies de contacto de cobre antimicrobiano que se están produciendo en los centros en todo el mundo.

Instalaciones:

Las superficies equipadas con cobre antimicrobiano en MUSC son:

- Barandilla de la cama
- Mesa de alimentación
- Barra de apertura de la puerta
- Campanas de emergencia
- Polos IV de goteo



EE.UU

Iowa

Centro Médico Regional Grinnell (GRMC)

El Centro Médico Regional de Grinnell (GRMC) atiende a más de 40.000 residentes en seis zonas del este de la región central de Iowa. El hospital cuenta con 49 camas, 50 médicos y profesionales de la salud, 400 empleados y más de 300 voluntarios.

En el ensayo clínico exhaustivo para evaluar el impacto de las aleaciones de cobre CuVerro® con beneficio antimicrobiano, se está promoviendo un estudio conjunto con la empresa propietaria de la marca CuVerro®, GBC Metales, LLC, para reducir las bacterias que causan infecciones. "Nuestro principal interés es ver qué se puede hacer para ayudar a reducir las bacterias que causan infecciones en los hospitales", dice Todd Linden, presidente y CEO GRMC. **"Queremos ampliar nuestra larga historia de seguridad del paciente. Estudios anteriores han demostrado la impresionante eficacia de aleaciones de cobre antimicrobiano en la reducción de la carga bacteriana. Queremos ver hasta dónde podemos avanzar en GRMC. Esto es importante por varias razones: reducir las bacterias que causan enfermedades potencialmente mortales para asegurar que los pacientes no vuelven a ser internados después de una internación".**

"Este estudio nos permitirá conocer de antemano lo bien que funciona", dice Linden. "Nuestra visión a largo plazo es ver superficies de aleaciones de cobre antimicrobiano en toda nuestra institución, comunidad, y más allá. Por ejemplo, estamos introduciendo en la apertura del centro de gimnasia GRMC más reciente, una línea completa de productos de pesas y aparatos de gimnasia con superficie bactericida CuVerro®. "Siempre tendremos que lavarnos las manos, limpiar y desinfectar las superficies, proteger con alcohol en gel. "Lo que esperamos aprender de este estudio es que el cobre antimicrobiano es otra herramienta muy importante en nuestro arsenal para reducir las bacterias que causan infecciones y la propagación de gérmenes", dice Linden.

Instalaciones:

Los productos instalados incluyen:

- Los mangos de cajones
- Polos goteo IV
- Teclado de ordenador
- Interruptores eléctricos
- Barra de apertura de la puerta
- Fregaderos y Grifería
- Maneja gabinetes
- Palancas de lavado en el baño
- Camas jaula
- Perillas



EE.UU

Carolina del Sur

Centro Médico Ralph H. Johnson

El Centro Médico Ralph H. Johnson para Veteranos es un centro de salud que atiende a más de 40.000 veteranos del ejército de los Estados Unidos anualmente. El centro de salud lleva a cabo investigaciones que mejoran la atención médica para los veteranos. Fue una de las tres instituciones involucradas en el programa piloto norteamericano para evaluar la eficacia del cobre antimicrobiano en un entorno clínico. Se instalaron superficies de toque de cobre antimicrobiano en 6 camas en la Unidad de Cuidados Intensivos.

Al igual que en los otros dos hospitales que participan en los ensayos clínicos de Estados Unidos, el Memorial Sloan Cancer Center -Kettering, en Nueva York, y la Universidad de Medicina de Carolina del Sur en Charleston, en Carolina del Sur, los investigadores del Centro Médico Ralph H. Johnson reemplazaron artículos de acero inoxidable, aluminio y plástico por cobre antimicrobiano. Estas superficies reemplazadas son aquellas que la prueba mostró ser las más contaminadas y, coincidentemente, son las que están más cerca de los pacientes y visitantes.

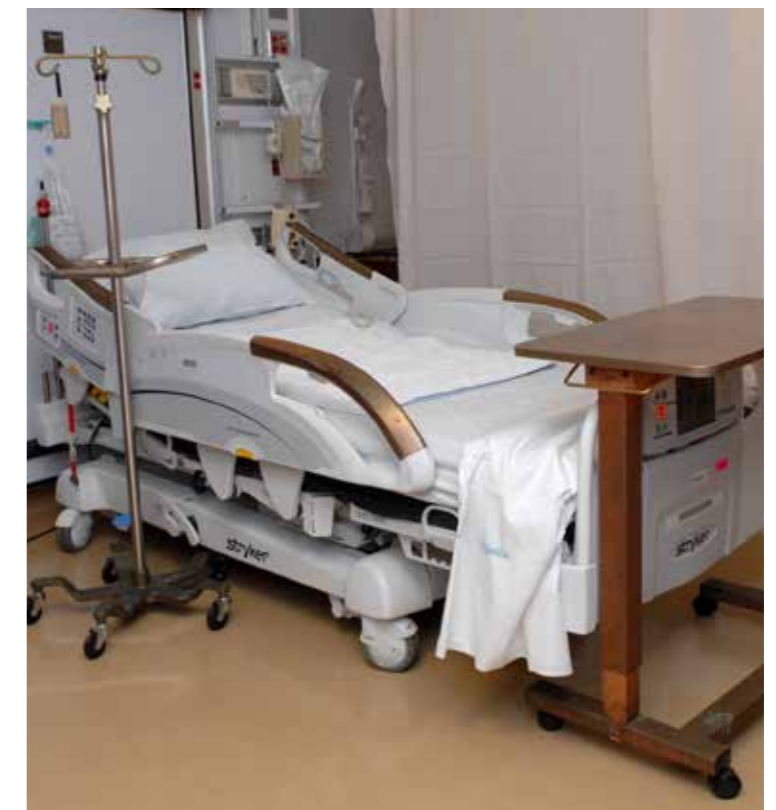
El programa piloto se implementó en tres etapas. La primera etapa estableció la carga microbiana de base en los objetos que más se tocan en las salas de UCI. La segunda etapa comparó la carga microbiana de todas las superficies de cobre antimicrobiano y el equivalente en otro material. La tercera etapa evaluó la contaminación cruzada de bacterias entre los pacientes y el medio ambiente y la incidencia de infecciones nosocomiales en la UCI. También se evaluó la conexión entre la contaminación en superficies más tocadas y la adquisición de infecciones. Las conclusiones de la primera etapa del programa muestran que los objetos más contaminados son los más cercanos a los pacientes: la barandilla de la cama, botones de llamada y sillas mostraron mayores niveles de Staphylococcus aureus, resistente a la meticilina (SARM) y enterococos resistentes a la vancomicina (VRE). Estos patógenos pueden sobrevivir largos períodos de tiempo sobre los objetos, que actúan como reservas de bacterias. El promedio de la carga microbiana en los objetos fue de casi 17.000 unidades formadoras de colonias por 100 centímetros cuadrados.

"El cobre obtuvo resultados positivos en la lucha contra las bacterias".

Instalaciones:

Las superficies equipadas con cobre antimicrobiano en el Centro Médico Ralph H. Johnson son:

- Barandilla de las camas
- Botón de llamada de enfermeras



EE.UU

Washington

Hospital Regional Pullman

Antecedentes:

El Hospital Regional Pullman cuenta con un innovador Centro de Trauma Nivel IV, con 8.826 m², situado en el corazón de Palouse, una amplia zona geográfica que cubre el sureste de Washington y el norte de Idaho. Este hospital tiene reputación de aplicar tecnología avanzada para proporcionar la mejor atención posible a la comunidad a la que sirve.

A pesar de su ya baja tasa de infección, el Pullman Regional hace todo lo posible para lograr tasas cero y proporcionar un ambiente seguro para sus pacientes, familias y personal. Este compromiso conllevó a la instalación de las superficies de contacto de cobre antimicrobiano.

Scott Adams, Principal Ejecutivo del Hospital Pullman Regional, habla acerca de la eficacia del cobre antimicrobiano: **"Fue muy emocionante darnos cuenta de que podíamos hacer algo fácil de implementar y tener un impacto dramático."**

Jeannie Eylar, Director General Clínico: "Siento mucho orgullo por ser parte de una organización progresista que busca cosas nuevas para agregar una capa adicional de seguridad para los pacientes y el personal".

Ed Harrich, Director de Servicios Quirúrgicos, habló de los planes para el futuro de la instalación: "Con el tiempo, nos gustaría rehacer todas las sillas, encimeras, barandillas de camas y los tiradores".

Instalaciones:

En áreas de alto uso en todo el hospital, los siguientes elementos fueron reemplazados por sus equivalentes en cobre antimicrobiano:

- Tiradores de armarios
- Soportes para aplicaciones intravenosas
- Espejos de enchufes eléctricos
- Válvula de los grifos



Agradecimientos a Copper Development Association- Reino Unido, por ceder información e imágenes a este documento.





SOBRE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DEL COBRE - ICA

La International Copper Association (ICA) difunde conocimiento y uso del cobre mediante la comunicación de los atributos únicos que hacen que este elemento sea sostenible, colaborador esencial para la formación de la vida, los avances en ciencia y tecnología, así como la mejora de la calidad de vida en todo el mundo. Los 43 miembros de la ICA representan la mayor parte de la producción mundial de cobre refinado y están entre los mayores productores de cobre, fabricantes y empresas de cables y alambre. La ICA ha acumulado conocimientos de ciencia y aplicaciones prácticas de las propiedades antimicrobianas del cobre durante los últimos 20 años, estableciendo una sólida y convincente base de pruebas y experimentos científicos. Esta red de organizaciones sin fines de lucro opera una estructura administrativa con las industrias mediante la concesión de permisos para utilizar la marca Antimicrobial Copper Cu+.

Para obtener más información: www.procobre.org



**International Copper
Association Latin America**
Copper Alliance