

Communiqué de presse

Maladies nosocomiales / Santé publique / Matières premières

Un hôpital irlandais s'équipe de cuivre pour lutter contre les infections nosocomiales

Une 1^{ère} mondiale après des phases de test et expérimentations concluantes

Paris, le 12 janvier 2010 - Pour la première fois dans le monde, un hôpital a équipé ses locaux d'objets en cuivre afin de réduire les risques d'infections nosocomiales. C'est suite aux résultats très prometteurs des études de laboratoire et de terrain menées en Grande-Bretagne depuis 2007 que l'hôpital St Francis en Irlande a choisi de remplacer toutes ses poignées de portes par du cuivre. Publiés en janvier 2010 dans le *Journal of Hospital Infection*, les résultats de l'expérimentation de l'hôpital de Birmingham montrent en effet que les surfaces en cuivre permettent d'éradiquer 90 à 100 % des micro organismes tels que le staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SDRM) en milieu hospitalier (1).

L'hôpital St Francis de Mullingar, Irlande, ouvre ses portes au cuivre !

En Irlande, l'hôpital privé de 140 lits St Francis et sa maternité St Clair de 43 lits ont été équipés de poignées de porte principalement composées de cuivre dans le but de limiter les risques d'infections nosocomiales. C'est la première fois qu'un établissement de santé va exploiter les propriétés antibactériennes du cuivre dans le but de se prémunir contre ce type d'infection et d'accroître la sécurité de ses patients.

Les résultats très prometteurs de l'expérimentation menée à l'hôpital universitaire Selly Oak de Birmingham sur le potentiel antimicrobien du métal rouge sont à l'origine de la décision des dirigeants de l'hôpital.



Pour Noeleen Sheridan, directeur général de St Francis et de St Clair : « *Tous les établissements de santé sont sensibilisés de manière aigüe aux risques liés à la prolifération des germes et aux coûts que représente la prévention des maladies nosocomiales. Puisque l'on estime que 80 % des infections sont contractées par contact direct, limiter au maximum la présence de germes sur les poignées de porte permettra de réduire les risques de contamination. C'est sur cette conviction que se base notre démarche ainsi que sur les preuves établies par les chercheurs de l'hôpital de Birmingham.* »

Jusqu'à 100 % de micro-organismes éliminés sur les surfaces en cuivre

L'étude menée à l'hôpital universitaire Selly Oak de Birmingham a pour but d'évaluer le potentiel du cuivre dans la lutte contre les infections nosocomiales, lorsqu'il est placé directement en milieu hospitalier. Publiés ce mois-ci dans le *Journal of Hospital Infection* (1), les 1^{ers} résultats révèlent que le nombre de germes pathogènes les plus fréquents est réduit de manière significative **sur les surfaces contenant du cuivre : 90 à 100 % de micro-organismes en moins** par rapport aux mêmes surfaces en matériaux standards. Autre résultat, les **staphylocoques dorés résistants à la méthicilline (SDRM)** meurent au contact des surfaces en cuivre en moins de deux heures ; ceci confirme les résultats obtenus en laboratoire et qui sont à l'origine du projet (2). Pour le Pr. Tom Elliott, Directeur médical adjoint et responsable de l'essai clinique à l'hôpital Selly Oak, « *le cuivre pourrait jouer un rôle clé dans la prévention des maladies nosocomiales* », en complément des mesures d'hygiène traditionnelles comme le lavage de mains systématique. Rappelons qu'en France, 1 patient sur 20 contracte une maladie à l'hôpital qu'il n'avait pas en arrivant, soit environ 750 000 cas chaque année. Dans l'Union Européenne, les maladies nosocomiales tuent 37 000 personnes par an (3).

Une efficacité contre les microbes déjà éprouvée et homologuée

Si l'initiative de l'hôpital St Francis est la première du genre, elle pourrait bientôt être imitée par des établissements de santé déjà très intéressés par les applications du cuivre en matière de lutte contre les infections nosocomiales. L'utilisation de cuivre dans les lieux publics comme mesure sanitaire préventive est de plus en plus reconnue. En 2008, l'Agence américaine de Protection de l'Environnement (EPA) a homologué le cuivre et ses alliages en tant qu'agents antimicrobiens capables de lutter contre certaines bactéries responsables d'infections potentiellement mortelles. Le cuivre, le bronze et le laiton sont les premiers matériaux officiellement autorisés à revendiquer des propriétés sanitaires aux Etats-Unis et à pouvoir être commercialisés pour leurs vertus en matière de santé publique.

Outre le SDRM, le *Clostridium Difficile* et *E. Coli*, le cuivre s'est révélé efficace contre le virus H1N1 responsable de la grippe A selon une étude dirigée par le Professeur Bill Keevil, Directeur de l'*Environmental Healthcare Unit* à l'Université de Southampton (4).



Références / Articles scientifiques :

- (1) "Role of copper in reducing hospital environment Contamination". A.L. Casey, D. Adams, T.J. Karpanen, P.A. Lambert, B.D. Cookson, P. Nightingale, L. Miruszenko, R. Shillam, P. Christian and T.S.J. Elliott. *Journal of Hospital Infection* (2010); 74 (1): 72-77.
- (2) "Potential use of copper surfaces to reduce survival of epidemic methicillin-resistant Staphylococcus aureus in the healthcare environment". J.O. Noyce, H. Michels, C.W. Keevil. *Journal of Hospital Infection* (2006); 63: 289.
- (3) Sources : Institut National de Veille Sanitaire, chiffres janvier 2007. EASAC, European Academies Science Advisory Council, Avril 2009 : [Healthcare-associated infections: the view from European Academies Science Advisory Council.](#)
- (4) "Inactivation of Influenza A Virus on Copper versus Stainless Steel Surfaces". J.O. Noyce, H. Michels and C.W. Keevil. *Applied and Environmental microbiology* (2007); 73 (8): 2748-2750.

→ Dossier de presse et visuels haute définition disponibles sur [simple demande](#).

A propos de l'Institut Européen du Cuivre :

L'European Copper Institute (ECI) est une association européenne entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux (représentés par l'Association Internationale du Cuivre, Ltd) et l'industrie européenne du cuivre. Sa mission consiste à promouvoir à travers l'Europe les avantages du cuivre pour la société moderne, via son siège à Bruxelles et son réseau européen de 11 centres d'Information du cuivre, dont le Centre d'Information du Cuivre en France.

Contact presse

Sabine Doligé
Hopscotch
Tél. +33 1 58 65 01 33
sdolige@hopscotch.fr

European Copper Institute

Irina Dumitrescu,
Directeur de la communication
Tél. +32 2 777 70 82
id@eurocopper.org

Centre d'Information du Cuivre

Olivier Tissot,
Directeur
Tél. +33 1 42 25 25 67
tissot@cuivre.org