



Reakce měděného průmyslu na novou 'Superbakterii' NDM-1

Studie provedené na univerzitě v Southamptonu, týkající se antimikrobiálních měděných dotykových povrchů, poukázaly na tento kov jako potenciálně použitelný v nemocnicích proti nové nebezpečné skupině enterálních bakterií, do které patří i E. coli, produkující enzym New Delhi Metallo-1 beta-lactamase (NDM-1).

Klinické výzkumy na univerzitě ukázaly širokospektrální antimikrobiální účinnost mědi proti tak nebezpečným organismům, jako jsou MRSA, C. difficile a E. coli. Ta byla podrobněji zkoumána v klinické studii prováděné v birminghamské nemocnici Selly Oak Hospital, ve které byly často používané dotykové povrchy vyměněny za ekvivalentní antimikrobiální měděné povrchy. Výsledky ukázaly pozoruhodné, 90-100% snížení kontaminace na těchto površích v porovnání s kontrolními, a byly následovány zdravotnickými zařízeními jako je nejmodernější Centrum pro cystickou fibrózu při Severní všeobecné nemocnici v Sheffieldu, kde vyměnili nejpoužívanější dotykové povrchy na antimikrobiální měděné.

Profesor Keevil, ředitel Zdravotního střediska pro životní prostředí (Environmental Healthcare Unit) na univerzitě v Southamptonu, věří, že měď může hrát velkou roli v zamezování šíření NDM-1.

“Gen tohoto nového enzymu se nachází na přenosné plazmidové DNA, a z našich studií vyplývá, že je pravděpodobně odbourán na měděném povrchu.” uvádí. “Bylo dokázáno, že bakterie E. coli, MRSA a C. difficile se mědí inaktivují, takže by bylo velice zajímavé prozkoumat tuto schopnost mědi i v boji proti této nové hrozbě.”

Nový enzym NDM-1 vykazuje rezistenci na široké spektrum antibiotik, a jeho gen je na přenosném plazmidu, který bude pravděpodobně odbourán v případě, když se bakterie zničí při kontaktu s měděným povrchem; je nepravděpodobné, že rezistence NDM-1 bude přenesena na jinou bakterii, čímž se tak napomáhá snížení nebezpečí, které tato nová skupina bakterií znamená.



Antimicrobial
Copper 

Pro další informace kontaktujte:

Bryony Samuel
Communications Officer
Copper Development Association
5 Grovelands Business Centre, Boundary Way
Hemel Hempstead, Herts HP2 7TE
Tel: 01442 275705, Fax: 01442 275716
Email: bryony.samuel@copperdev.co.uk
Website: www.copperinfo.co.uk/antimicrobial

Copper Connects Life.™

HCPC Středisko mědi pro ČR a SR je nezisková organizace podporovaná těžiteli a zpracovateli mědi, která má za cíl podpořit použití mědi a její správné a účinné využití. Organizace poskytuje služby, zahrnující technickou pomoc a informativní poskytování dat pro všechny, kteří jsou v jakémkoli smyslu zainteresováni ve využití mědi.

Informace najdete na webové stránce společnosti: www.medportal.cz nebo www.medportal.sk.