



HUNGARIAN COPPER
PROMOTION CENTRE

Tisková zpráva: Veřejné zdraví / Suroviny

22. července 2009

Měď – nová zbraň v boji proti chřipce typu A

Nové výzkumy prokazují, že měď efektivně inaktivuje virus H1N1

Brusel, 22. července 2009: Vedoucí mikrobiolog představil na konferenci adresované globalizačním zdravotním změnám své poznatky, že měď efektivně inaktivuje chřipku typu A – včetně viru H1N1. Studie vedená profesorem Bill Keevilem, ředitelem Environmental Healthcare Unit, byla představena 18. července na BIT Life Sciences 2nd Annual World Summit on Antivirals.

Výzkum profesora Keevila dokazuje, že měď aktivně brání chřipce typu A (H1N1), což oddůvodňuje, aby dotykové povrchy ve veřejných prostorách byly vyrobeny z mědi nebo mosazi jako doplňující opatření pro prevenci šíření infekce.

Studie profesora Keevila zahrnuje sérii pokusů testujících inkubaci viru chřipky typu A na měděném a na nerezovém ocelovém povrchu. Výsledky ukazují, že po 24 hodinové inkubaci na nerezové oceli zůstalo 500,000 infekčních virových částic, oproti měděnému povrchu, kde už jen po jedné hodině inkubace bylo 75% virů zneškodněno a po 6-ti hodinách zůstalo jen 500 částic aktivních.

Tyto poznatky doplňují předchozí studie, které už potvrdili schopnost mědi účinně ničit patogenní bakterie, mezi které patří E. coli, Salmonella a MRSA (jedna z nejzoužebnějších druhů bakterií rezistentních na antibiotika, která běžně způsobuje infekci v nemocnicích a ve větším společenství).

Výzkum představený na Summitu přispěl lépe porozumět antimikrobiálním vlastnostem mědi, které aktivně zabírají rozmnožování bakterií, plísní a virů.

Profesor Keevil řekl *"S nadcházející hrozbou šíření chřipky typu A, jako i viru H1N1, je potřeba využít všechna vhodná a efektivní opatření s ověřenými antimikrobiálními účinky. Studie teď opakovaně dokazují, že použití mědi jako povrchového materiálu na důležitých veřejných místech, jako jsou nemocnice a místa, kde se zpracovávají potraviny, podstatně zabírají a snižuje šíření nebezpečné infekce."*

Použití mědi jako preventivní zdravotnické opatření je čím dál, tím rozšířenější. Americký Úřad pro ochranu životního prostředí (US Environmental Protection Agency - EPA) registrovalo měděné slitiny jako antimikrobiální materiál, čímž oficiálně potvrzuje její přednosti pro veřejné zdraví. Klinická studie v nemocnici Selly Oak Hospital (Birmingham, Spojené Království) ukázala, že kliky dveří a vodovodní kohoutky z mědi obsahují o 90 až 100 % méně zárodků než je tomu na jiných materiálech.

Profesor Keevil dodal: *"Tyto přednosti podložené rozšířeným testováním antimikrobiální účinnosti jsou podloženy faktem, že měď, mosaz a bronz jsou schopny zničit nebezpečné a potenciálně smrtící mikroorganismy"*.

Měď je prvním pevným povrchovým materiálem, který získal registrační známku EPA. Spolu s povrchy z antimikrobiálních slitin mědi se dokázalo, že během dvou hodin zničí více než 99.9% specifických bakterií (včetně zárodků MRSA), a při opakované kontaminaci je schopna zničit 99% těchto bakterií.



HUNGARIAN COPPER
PROMOTION CENTRE

Měděné kovy, oproti jiným materiálům si zachovávají své antimikrobiální účinky, nabízejíc spolehlivou a dlouhodobou ochranu. Tím měď může hrát stěžejní roli v obraně proti šíření škodlivých patogenů a doplňovat standardní ochranné postupy kontroly infekce, které předchází přísným hygienickým kontrolám a vyvinutí protivirové vakcíny.

		
Profesor Bill Keevil	Mosaz (slitina mědi a zinku) klíka dveří	Měděný kohoutek

O Evropském institutu mědi (European Copper Institute):

Evropský institut mědi (ECI) je asociací světových důlních společností (zastoupených Mezinárodní asociací mědi - International Copper Association, Ltd) a evropského měděného průmyslu. Jeho posláním je podporovat a zveřejňovat výhody mědi v dnešní společnosti přes celou Evropu se sídlem v Bruselu a díky své síti jedenácti národních asociací (Copper Development Associations) www.eurocopper.org

Mediační kontakt: Irina Dumitrescu; [id@eurocopper.org](mailto:irina.dumitrescu@eurocopper.org); Tel : +32-2-777 70 82

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.

Pro informace kontaktujte: HCPC, Středisko mědi pro ČR a SR Robert Pintér, ředitel Tel: +36 1 266 48 10 Email: robert.pinter@hcpcinfo.org	Pro rozhovor s Prof. Keevilem kontaktujte: University of Southampton Sophie Docker Media Relations Officer Tel: +44 (0) 2380 598933 Email: s.docker@soton.ac.uk
---	--

Poznámky pro vydavatele:

Další informace najdete:

1. Vědecká zpráva
2. Životopis Profesora Keevila
3. Otázky a odpovědi o antimikrobiální mědi
4. Klíčové vědecké reference a výsledky klinických testů: www.copperinfo.co.uk/antimicrobial
5. Obrázky tiskové kvality na požádání od HCPC.