



## **Jedna z irských nemocnic jako první používá měděné předměty v boji proti infekcím**



Jedna irská nemocnice jako první na světě využila nejnovějších vědeckých poznatků, když v jednom zakázkovém řízení vypsala požadavek na měděné kliky od dveří, aby snížila množství infekcí během poskytování zdravotnické péče, jako je i MRSA, a tím zajistila možnou nejlepší ochranu pro své nemocné.

Privátní nemocnice St. Francis se 140 lůžky, a k ní náležící sanatorium St. Clair's v Mullingar, v kraji Westmeath, došla k tomuto závěru poté, co se podrobně seznámila s výsledky klinické studie provedené v birminghamské nemocnici Selly Oak, která ukázala, že měděné povrchy - jako třeba vodovodní kohoutky, záchodová prkénka a kliky od dveří - snižují mikrobiální kontaminaci o 90-100%.

Noeleen Sheridan, generální ředitel nemocnice a ředitel sanatoria vysvětloval toto, mezní kámen znamenající, rozhodnutí: „Každé zdravotnické zařízení se velice obává hrozby přemnožení mikrobusů (bakterií, plísní a virů) a nákladů na jejich odstranění. Poměr infekcí šířících se dotykem se odhaduje na 80%, proto udržování povrchů bez mikrobusů jako jsou např. kliky u dveří, infekci zabrání. Naše rozhodnutí o použití měděných povrchů zabráňujících množení bakterií, je založeno na těchto poznatcích a na důkazu odhaleném pomocí klinické studie v nemocnici Shelly Oak.“

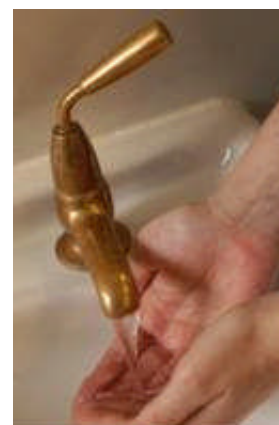


Tom Elliott, pověřený ředitel nadační organizace Národní zdravotní služby pro léčebnou péči birminghamské univerzitní nemocnice a vedoucí klinické studie v Selly Oak věří, že měď hraje klíčovou roli v pozastavení infekcí spojených se zdravotnickou péčí.

„Laboratorní studie ukázala, že bakterie MRSA a Clostridium difficile se zničí mnohem rychleji, když přijdou do kontaktu s měděnými povrchy než v případě jiných povrchů, běžně používaných v nemocnicích. Tento zajímavý jev může posílit nadační organizaci Národní zdravotní služby v boji proti zabránění šíření infekcí spojených s poskytováním zdravotnické péče.“

Důležitá role použití mědi pro zachování našeho zdraví se víc a víc uznává. Měď byla jako první mezi pevnými povrchovými materiály, které mají prokazatelně dobrotivé účinky pro veřejné zdraví, označena Úřadem pro životní prostředí USA (US EPA) jako materiál, který pomáhá snižovat kontaminaci v době mezi jednotlivými úklidy. Antimikrobiální měděné povrchy zničily během dvou hodin víc než 99,9% bakterií (mezi nimi i pověstnou MRSA) a to se opakovalo i po vícero kontaminacích za sebou.

Noeleen Sheridan vysvětluje pro ty, co jsou zodpovědní za předcházení a kontrolu infekcí, následující: „Materiály s měděným dotykovým povrchem slouží jako další ochranná linie vedle akreditovaných hygienických směrnic nemocnice. Tato iniciativa je součástí našeho úsilí o zvýšení bezpečnosti a péče o pacienty, spolu s efektivním řízením zvládnutí rizik a kontrolu infekce.“





Za průkopnickou iniciativou nemocnice St. Francis nezaostávají pozadu ani jiné instituce. Architekti ve Spojeném Království, působící ve zdravotnickém prostředí, čím dál častěji začínají specifikovat použití antimikrobiální mědi, a v roce 2010 bude hodně nadějných, renovačních projektů probíhat i přes organizaci Národní zdravotnické služby.

### ***Infekce spojené s poskytováním zdravotnické péče: závažnost problému***

*Ve Spojeném Království je každoročně 300 000 pacientů, kteří se nakazí v nemocnici, a nejméně 5 000 z nich umře na následky této infekce, se kterou se potkali v nemocnici. To znamená pro Národní zdravotní službu výdaje kolem 1 miliónu fontů navíc.<sup>1</sup>*

*V Irsku je zaevidováno kolem 25 000 infekcí získaných v nemocnicích, 1 pacient z 20 se setká alespoň s jedním druhem infekce jenom proto, že se podrobil nemocniční péči.<sup>2</sup>*

*V Evropské unii se odhaduje počet počet přímo nakažených usmrcených nemocniční infekcí na 37 000, přičemž nepřímo jsou odpovědní za dalších 110 000 úmrtí. Náklady na tyto infekce se v roce 2008 odhadovaly v EU na 7 miliard eur.<sup>3</sup>*

### ***Studie Selly Oak, zveřejněna v Journal of Hospital Infection***

*První výsledky studie v nemocnici Selly Oak se už zveřejnili v médiích<sup>4</sup>, spolu se dvěmi dalšími studiemi, ve kterých se jednalo o využití možností antimikrobiální vlastnosti mědi.*

*Ve druhé fázi probíhající studie budou zavedeny následující předměty vyrobené z mědi s antimikrobiálními účinky: plováky ve splachovacích nádržkách, nemocniční vozíky na ložní prádlo, víceúčelové skříně s šuplíky, dřezy s příslušenstvím, kliky a kování u dveří, zámky, zástrčky u skříněk, madla, vodovodní kohoutky, záchodová sedátka, elektrické spínače, elektrické zásuvky a povrch nemocničního stolku u postele.*



### ***Privátní nemocnice St Francis***

*mullingarská nemocnice St Francis je privátní nemocnicí v Irsku. Její pohotovostní činnost se zakládá na chirurgických zákrocích, které se provádí ve čtyřech operačních sálech a ordinacích. Její součástí je sanatorium St. Clar's, které teď čítá 43 lůžek, a raduje se vážnému místnímu věhlasu pro vysokou kvalitu péče o pacienty.*

*Vylepšení každých dveří antimikrobiálními součástkami, znamená výměnu 250 klik. Tyto práce se uskuteční v nemocnici i v sanatoriu, v lednu 2010.*



### Odborná literatura

<sup>1</sup> *Improving patient care by reducing the risk of hospital acquired infection: A progress report.* London: National Audit Office, 2004.

<sup>2</sup> *Say No to Infection – Infection Control Action Plan.* Health Service Executive, March 2007.

<sup>3</sup> *Healthcare-associated infections: the view from European Academies Science Advisory Council.* April 2009.

<sup>4</sup> *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, *J Hosp Infect* (2009). Viz online na <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhin.2009.08.018>

#### **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](http://www.eurocopper.org)

**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](http://www.medportal.cz) nebo [www.medportal.sk](http://www.medportal.sk).