

Warszawa, 4 lipca 2011 r.

Informacja prasowa

Badania dowodzą, że przeciwdrobnoustrojowa miedź zmniejsza ryzyko zakażeń o ponad 40%

Wstępne wyniki kompleksowych badań klinicznych prowadzonych w USA pokazują, że zastosowanie powierzchni z miedzi przeciwdrobnoustrojowej na oddziałach intensywnej opieki medycznej skutkuje obniżeniem ryzyka zakażeń szpitalnych o 40,4%. Wyniki te przedstawił Dr Michael Schmidt podczas Pierwszej Międzynarodowej Konferencji nt. Profilaktyki i Kontroli Zakażeń (ICPIC) organizowanej przez Światową Organizację Zdrowia 1 lipca 2011 w Genewie.

Studium, finansowane przez Departament Obrony Stanów Zjednoczonych, miało na celu zbadanie skuteczności miedzi przeciwdrobnoustrojowej w obniżaniu ilości patogenów w pomieszczeniach szpitalnych, a w konsekwencji jej wpływ na częstotliwość występowania zakażeń. Pracownicy naukowcy prowadzący badania w trzech szpitalach¹ zastąpili najczęściej dotykane przedmioty, takie jak poręcze łóżek, stoliki przyłóżkowe, przyciski do wezwania pielęgniarki i stojaki do kroplówek, odpowiednikami wykonanymi z przeciwdrobnoustrojowej miedzi.

W pomieszczeniach, w których zastosowano powierzchnie miedziane poziom patogenów na powierzchniach dotykowych obniżył się o 97% - taki sam wynik osiąga się po gruntownym czyszczeniu, jakie odbywa się zawsze po zwolnieniu pokoju przez pacjenta.

„Bakterie obecne na powierzchniach dotykowych na oddziałach intensywnej opieki medycznej są prawdopodobnie przyczyną 35-80% zakażeń pacjentów, co pokazuje jak ogromne znaczenie ma utrzymanie czystości w szpitalach. Użycie przedmiotów wykonanych z miedzi podczas badania klinicznego jako uzupełnienie normalnego procesu czyszczenia powierzchni spowodowało obniżenie poziomu zanieczyszczenia mikrobiologicznego i statystycznie znaczące zmniejszenie liczby zakażeń pacjentów leczonych w tych pomieszczeniach”, powiedział Dr Michael Schmidt, profesor i wiceprezes Wydziału Mikrobiologii i Immunologii Uniwersytetu Medycznego Południowej Karoliny (MUSC) w USA, który przedstawił wyniki badań podczas konferencji ICPIC.

W zakładach opieki zdrowotnej na całym świecie każdego roku notuje się 7 milionów zakażeń². Ponadto, wg szacunków Światowej Organizacji Zdrowia³, w skali globalnej zakażenia te pociągają za sobą koszty 80 miliardów USD.

1 Memorial Sloan Kettering Cancer Center w Nowym Jorku, Medical University of South Carolina oraz Centrum Medycznym Ralph H. Johnson VA (oba w Charleston w Południowej Karolinie)

2 bioMérieux Corp, Pierwsze Światowe Forum nt. infekcje nabywanych w zakładach opieki zdrowotnej (HCAI)

3 Światowa Organizacja Zdrowia (WHO), Ogólnoświatowe obciążenie infekcjami nabywanymi w ośrodkach opieki zdrowotnej, 2010.

Niezależne badania laboratoryjne wykazały, że powierzchnie dotykowe wykonane z miedzi przeciwdrobnoustrojowej, jeżeli są regularnie czyszczone, zabijają ponad 99,9% mikroorganizmów. Zaliczają się do nich bardzo niebezpieczne bakterie odporne na antybiotyki takie jak MRSA, VRE oraz inne bakterie, które mogą powodować śmiertelne zakażenia, np. *Clostridium difficile*. Udowodniono, że miedź przeciwdrobnoustrojowa skutecznie zwalcza wirusy takie jak wirus grypy A i patogenne grzyby. Miedź przeciwdrobnoustrojowa została zarejestrowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (US EPA) jako jedyna rodzina materiałów stałych mających zdolność zabijania mikroorganizmów chorobotwórczych.

Najnowsze zastosowania miedzi przeciwdrobnoustrojowej

W szpitalu Trafford General Hospital w Manchesterze otwarto właśnie zbudowany i wyposażony kosztem 1 miliona GBP ośmiołóżkowy oddział intensywnej opieki medycznej, specjalnie zaprojektowany z zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań w dziedzinie profilaktyki, wykorzystujących skuteczność powierzchni dotykowych z miedzi przeciwdrobnoustrojowej. Okucia drzwiowe we wszystkich pomieszczeniach klinicznych oraz powierzchnie robocze używane do przygotowywania leków zostały wykonane z miedzi.

Otwarcie oddziału jest efektem zaangażowania Zarządu Powierniczego Narodowej Służby Zdrowia NHS w Trafford w walkę z zakażeniami wewnątrzszpitalnymi. Dr John Barnes, główny konsultant na oddziale intensywnej terapii oraz anestezjolog wyjaśnił, że nowa jednostka „zapewni nowoczesne, zorientowane na pacjenta usługi i opiekę dla najpoważniej chorych pacjentów z wykorzystaniem najnowocześniejszych osiągnięć w dziedzinie profilaktyki i kontroli zakażeń”.

Informacje dodatkowe

Dr Michael G. Schmidt, Profesor i wiceprezes Wydziału Mikrobiologii i Immunologii Uniwersytetu Medycznego Południowej Karoliny, USA. Dr Schmidt jest wiodącym mikrobiologiem w próbach klinicznych, które wykazały zdolność miedzi do ograniczania zakażeń szpitalnych. Jego zainteresowania badawcze obejmują również eksport białek bakteryjnych, patogenezę molekularną, obronę przed zagrożeniami biologicznymi, powstawanie i rozprzestrzenianie się biofilmu oraz mikrobiologię środowiskową. W ciągu całej kariery naukowej większość jego prac z dziedziny mikrobiologii była poświęcona wdrożeniu, dzięki interdyscyplinarnej współpracy, wyników otrzymanych w laboratorium w praktycznym zastosowaniu. Dr Schmidt uzyskał tytuł doktora w dziedzinie mikrobiologii na Uniwersytecie Indiana, USA.

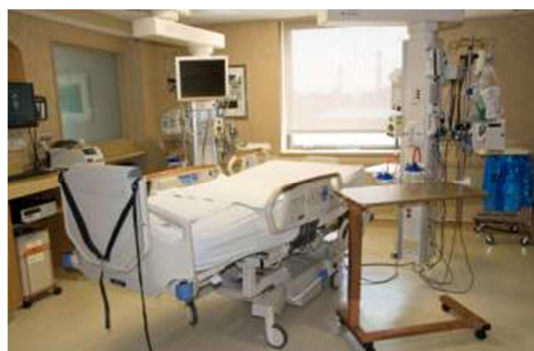
Uniwersytet Medyczny Południowej Karoliny MUSC - założony w 1824 r. w Charleston, Uniwersytet Medyczny Południowej Karoliny jest najstarszą uczelnią medyczną w południowej części USA. W MUSC kształcą się i odbywa szkolenia ponad 3000 studentów i lekarzy na stażach specjalizacyjnych; Uniwersytet zatrudnia blisko 11000 pracowników, w tym 1500 pracowników naukowych i dydaktycznych. MUSC prowadzi centrum medyczne z 750 łózkami, które obejmuje uznany w całym kraju Szpital Dziecięcy i wiodący Instytut

Psychiatrii. Więcej informacji na temat działalności akademickiej oraz usług medycznych można znaleźć na stronach www.musc.edu lub www.muschealth.com.

Polskie Centrum Promocji Miedzi (PCPM) www.pcpm.pl jest częścią European Copper Institute (ECI) z siedzibą w Brukseli. PCPM jest organizacją powołaną przez producentów miedzi, wyrobów z miedzi i jej stopów na rzecz zwiększania jej zastosowań w gospodarce zarówno naszego kraju jak i krajach Europy Środkowej. Jego działalność koordynowana jest oraz współfinansowana przez International Copper Association (ICA) z siedzibą w Nowym Jorku.

PCPM powstało i działa, by tworzyć warunki na rynku dla zwiększenia konsumpcji na produkty z miedzi i jej stopów. Stawia sobie za cel wszechstronne przedstawienie korzyści wynikających z zastosowania miedzi, pragnie, by stała się ona materiałem uznanym i pożądanym w dziedzinach takich jak: energetyka, telekomunikacja, budownictwo, architektura, ochrona środowiska, czy też zdrowie człowieka.

European Copper Institute (ECI) www.eurocopper.org jest organizacją zrzeszającą światowe przedsiębiorstwa górnicze i hutnicze (reprezentowane przez International Copper Association, Ltd) oraz europejski przemysł przetwórczy miedzi. Jego misją jest promowanie korzyści płynących ze stosowania miedzi w nowoczesnym społeczeństwie. ECI działa w oparciu o Centralę w Brukseli oraz 11 Centrów Promocji Miedzi w całej Europie, której częścią jest PCPM.



Sala OIOM wyposażona w urządzenia z miedzi



Stojak do kroplówki wykonany z miedzi antydrobnoustrojowej



Stolik przyłóżkowy z miedzi antydrobnoustrojowej



Kontakt:

Michał Ramczykowski, Prezes Zarządu, Polskie Centrum Promocji Miedzi, Tel. +48 717 81 25 01, e-mail: mr@pcpm.pl

Irina Dumitrescu, Communications Manager, European Copper Institute, tel. +32 473 87 15 00, e-mail: id@eurocopper.org