

Nanotechnologia na bloku operacyjnym

Jest to możliwe dzięki nowatorskiej technologii, w której wykorzystuje się jony srebra, nanosząc je na powłokę paneli ALVO Grupa Gastrometal podczas ich produkcji. W procesie produkcji powstaje na panelach warstwa przeciwdrobnoustrojowa, która hamuje wzrost bakterii do 99,9 proc., działając 24 godz. na dobę.

System paneli ze stali nierdzewnej produkcji Alvo Grupa Gastrometal z powłoką BioCote® posiada stałą ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą.

Wykorzystując technologię BioCote®, otrzymujemy system paneli gwarantujący ciągłą ochronę i zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia krzyżowego oraz zakażenia otoczenia.

System ALVO składa się z paneli ściennych, paneli sufitowych, drzwi, okien i przeszkleń oraz elementów dodatkowych, jak myjnie chirurgiczne, szafy.

System panelowy ALVO zapewnia skuteczną ochronę przed rozwojem kolonii bakteryjnych, obniża koszt utrzymania aseptyczności bloku operacyjnego dzięki łatwości i szybkości czyszczenia i dezynfekcji pomieszczeń, co skutkuje zmniejszeniem liczby zakażeń operacyjnych.

System panelowy ALVO to również krótki czas zabudowy panelami dzięki systemowym rozwiązaniom, łatwy montaż instalacji pod panelami

i szybki demontaż w razie awarii, możliwość instalacji zintegrowanego wyposażenia, takiego jak umywalki chirurgiczne czy szafy.

System panelowy ALVO jest również przyjazny dla środowiska, gdyż po długoletnim użytkowaniu stal nierdzewna nadaje się do powtórnej przeróbki.

Na czym polega działanie nanotechnologii?

W momencie, kiedy bakterie stykają się z BioCote®, jony srebra wiążą się z enzymami i blokują ich aktywność. Ogranicza to możliwości poprawnego funkcjonowania enzymów i zmniejsza zdolność bakterii do wytwarzania energii. Bakteria, która nie może wytwarzać energii, nie jest zdolna do namnażania się i ginie.

Korzyści jakie daje srebro

Substancją czynną w technologii BioCote® jest srebro, które znajduje wiele zastosowań w opiece zdrowotnej, jako doskonały czynnik zwalczający mikroorganizmy, charakteryzujący się jednocześnie niską toksycznością wobec innych organizmów.

Szczególne cechy srebra sprawiają, że BioCote® nie jest wmywany z podłoża i nie traci aktywności, a więc zachowuje właściwości przez cały okres użytkowania systemu paneli. Srebro nie działa w ten sam sposób, jak antybiotyki. Nie pojawiły się dotąd żadne informacje o uodpornieniu się bakterii na jony srebra.

Jak mówi dyrektor naczelny Matthew Harte: – Firma BioCote® jest bardzo zadowolona ze współpracy z ALVO, ponieważ dzięki temu powstaje nowoczesny system pokryć do sal operacyjnych, a dodatkowe korzyści związane z działaniem przeciwdrobnoustrojowym mogą przyczynić się do ograniczenia rozprzestrzeniania się zakażeń. ■

