



Новата ProVap технология при борбата с инфекциите в болнична среда

Ц. Пиринчева*

Токуга Хоспитал Сървис

Едно от най-важните предизвикателства пред системата на здравеопазването е борбата с нозокомиалните/вътреболничните инфекции, свързани с наличие на микроорганизми – бактерии, вируси, паразити и др. болестотворни агенти.

Превенцията и контролът на MRSA и други патогенни бактерии представляват основен проблем в сферата на медицината и здравеопазването във всички държави. Повишаването на резистентността към почистващите химически средства и дезинфектантите, водещо до намалена ефективност на препаратите, налага търсенето на нови методи и технологии.

Английската фирма OSPREYDEEPCLEAN е първата в света, създава нова **ProVap технология** и система за почистване със суха пара, за която има медицински доказани резултати – научна и лабораторна оценка за ефективност на обеззаразяването с помощта на микробиологични методи. Почистването при тази система е базирано на използването на суха пара при ниско налягане и висока температура. **ProVap** технологията е доказано ефективна (до 85%) срещу повечето бактерии, които се пренасят с храната и такива, предизвикващи вътреболнични инфекции. Докато почиствате с пара, същевременно можете да премахвате замърсяванията, като използвате вакуум или микрофибърна кърпа. Резултатът е

абсолютно чиста, суха и хигиенизирана повърхност. При този метод не се дава възможност за повторно развитие на микроорганизми.

Предимствата на новата технология на OSPREYDEEPCLEAN се състоят в опазване на околната среда и намалени разходи на вода (с около 90% до 95%) и препарати (с 80% до 90%).

Има пет причини за използване на суха пара:

- Доказана бактерицидна ефективност за почистване при устойчиви микроорганизми, вкл. MRSA;

- Едновременно почистване и изсушаване на повърхностите: намалява времето, необходимо за чистене, не оставя отпадъци;

- Съхраняване на околната среда: намалява употребата на химикали и ограничава количеството на водата;

- Лесно използване: има ергонометрична форма, няма риск за работещите със системата;

- Икономисване на средства: прави икономия от ползването на вода, химикали и време.

Конструкцията на **ProVap** е изработена от неръждаема стомана и дава възможност да се поддържа чиста по отношение на микроорганизми. Водният филтър и вакуумът не позволяват разпръскването на прах, спори, полиени и други алергени.

Известно е, че почистващите материали и оборудване много бързо се замърсяват

*E mail: tspirincheva@tokudabolnica.bg

и самите те стават преносители на зараза. Това се явява един основен проблем за болниците по целия свят.

ProVap е система за почистване, използваща нови аксесоари и оборудване, които са създадени специално за работа в болници и здравни заведения и осигуряват по-ефективно почистване.

Във факултета по микробиология на Университетска Болница – Лондон (UCLH) и холандския Институт за Приложни Научни Изследвания (TNO) е проведена серия от опити за период от 12 месеца, като е използвана машина със суха пара на фирмата OSPREYDEEPCLEAN. При лабораторните изследвания е доказано, че **ProVap**, работейки само с прегрята пара, без никакви химикали или миещи препарати, осигурява пълно обеззаразяване и почистване на замърсени повърхности. Това е системата, която почиства и разгражда напълно MRSA, *Acinetobacter*, *Klebsiella*, VRE, ентерококи и спори на *Clostridium difficile*, като гарантира пълно обеззаразяване.

Резултатите от тестовете са потвър-

дени с микробиологични изследвания на всяка почистена повърхност.

При използване на прегрята пара за почистване съществува минимален риск, както за околната среда, така и за пациентите в болницата. Допълнително са взети проби от въздуха в почистените помещения и се установява, че няма запрашаване и разпространяване на микроорганизми – водният филтър на **ProVap** не дава възможност на праха и събраните микроорганизми да се върнат обратно в атмосферата.

Основавайки се на резултатите от проучванията може да се каже, че генераторите за пара на OSPREYDEEPCLEAN и почистващите накрайници, имат неоспорими качества за обеззаразяване и прегназване от разпръскване на микроорганизми в атмосферата. Технологията **ProVap** е един важен инструмент при почистване и обеззаразяване, тя е постигнала най-високите хигиенни стандарти, доказана и сертифицирана. Компанията OSPREYDEEPCLEAN е с широко присъствие в Централна и Източна Европа, Северна Америка, Австралия и Южна Африка.

