

Lămpile UV și siguranța personalului uman, în condiții de îmbolnăviri în masă sau boli cu transmitere aeriană

Virusi gripali sau alte boli cu transmitere aeriană, care pun în pericol personalul uman angajat în cadrul companiei dumneavoastră, pot genera ușor îmbolnăviri în masă și epidemii greu de controlat, ce afectează în mod proporțional personalul uman angajat, activitatea economică și performanța companiei.

Cum prevenim și cum ne asigurăm că numărul de angajați pe care îi avem sunt protejați de aceste boli?

Igienii fiecărei persoane angajate în cadrul companiei trebuie să se facă într-un mod controlat. Chiar dacă sunt asigurate toate condițiile de igienă și protecția personalului uman (dușuri, toalete, lavoare, vestiare, produse de protocol și igienă, etc), totuși **circulația aeriană a bacteriilor dăunătoare** nu este luată în calcul și, de cele mai multe ori, nu poate fi controlată în totalitate.

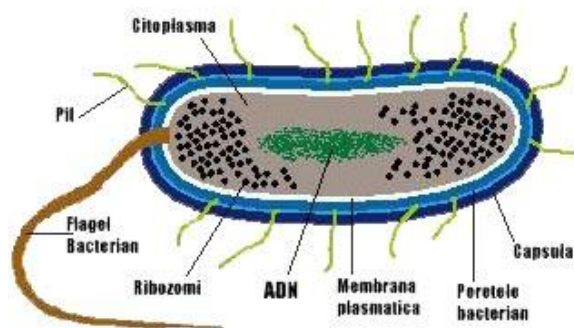
În această situație critică intervin Lămpile LBA UV ce au un rol extrem de important în protejarea personalului uman și eliminarea bacteriilor dăunătoare organismului uman.

Microorganismele ce plutesc liber în aerul din cameră sunt iradiate cu radiația UV și astfel se obține o reducere considerabilă și chiar eliminarea în totalitate a numărului microorganismelor dintr-o încăpere (vestiare, săli de fumat, săli de sedințe, săli de mese, birouri administrative, hale de producție etc). Aerul este, practic, forțat să treacă prin regiunea iradiată datorită circulației naturale a aerului, fiind redus pericolul infecțiilor în cazul microorganismelor periculoase care se transmit aerian, prevenindu-se numeroasele îmbolnăvirile de la om la om.

Ce se întâmplă cu bacteriile în timpul radiației UV?

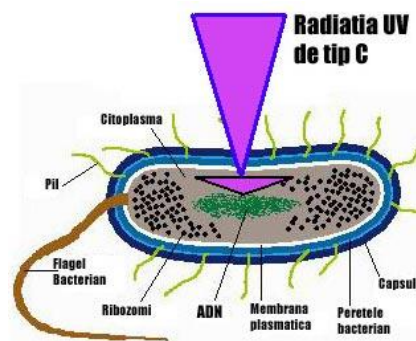
Bacteria este un microorganism unicelular microscopic, de natură vegetală, care provoacă unele boli infecțioase. Călea de transmitere a bacteriilor poate fi aeriană (inspirație), atingere (obiecte contaminate) sau înghițire (alimentație contaminată).

Etapa 1- Celula bacteriei în stare naturală

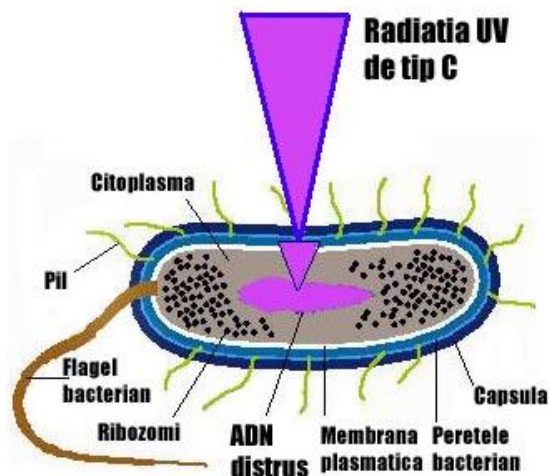


Pentru a ucide microorganismele cu transmitere aeriană, radiația UV produsă de lămpi penetrează membrana celulelor, străbate conținutul celulei și distruge ADN-ul celular, determinând leziuni ce împiedică activitatea bacteriei și capacitatea acesteia de a se reproduce, nemaifiind o amenințare pentru organismul uman.

Etapa 2- Influența radiației UV asupra bacteriei



Etapă 3- ADN-ul bacteriei este distrus prin acțiunea radiației UV



Razele UV afectează deci materialul biologic, fără a produce reacții chimice, doar prin intermediul energiei, de putere mare, livrate celulelor. Microorganismele inactivate nu sunt îndepărtate din mediul în care se găsesc, însă ele nu mai sunt dăunătoare. De asemenea, radiația UV nu modifică particulele sau substanțele chimice din mediu, fie ele organice sau anorganice. Efectul este dezinfectant, iar la doză mare, sterilizant.

Câteva din avantajele utilizării lămpilor LBA UV sunt:

- 1. Continuitate:** dezinfecție permanentă a mediului de lucru, chiar și în prezența personalului uman;
- 2. Eficiență:** un consum mic de energie și o putere de dezinfecție mare într-un timp scurt;
- 3. Economie:** preț competitiv, eliminarea utilizării antisepticelor scumpe, a suplimentului de muncă și timp necesar realizării dezinfecției;
- 4. Durata de activitate:** garanție 9000 ore de funcționare;
- 5. Flexibilitate:** întreținere facilă, funcționare continuă pe bază de programator, posibilitatea utilizării fără control uman.

În acest mod, bolile cu transmitere aeriană sunt prevenite și chiar eliminate oferind un mediu de lucru sigur și protejat.

S.C. BIOCAMP S.R.L., producător și distribuitor de lămpi și dispozitive bactericide, vă pune la dispoziție toate aceste tipuri de lămpi, consultanță specializată privind modul optim de dezinfecție și servicii de proiectare adaptate dotărilor și suprafețelor de care dispune compania dumneavoastră.

**Protejați-vă angajații
și veți avea numai de câștigat!**

Articol publicat în revista [Fabrica de Carne nr.6/ noiembrie-decembrie 2009](#)