

Inovatie medicala cu semnatura romaneasca: pijamale si asternuturi de spital care previn infectiile

Andrada Floria,



Consortiul european SONO, din care a facut parte si compania romaneasca Davo, din domeniul confectiilor, a creat textile antimicrobiene, in cadrul unui proiect de cercetare finantat de Uniunea Europeana. Acestea au menirea de a reduce numarul mare de infectii din spitale.

Compania Davo, care face parte din categoria Intreprinderilor Mici si Mijlocii romanesti, a obtinut o finantare de 500.000 de euro de la Uniunea Europeana, ca participant la un proiect care isi propune sa reduca numarul infectiilor dobandite in spital cu ajutorul textilelor antimicrobiene. Romanii de la Davo, alaturi de alti cercetatori europeni, au dezvoltat o linie pilot de produse textile medicale pe suprafata carora sunt imprimate substante antibacteriene, printr-un proces special, sonochimic (sonochimia este stiinta care se bazeaza pe efectele chimice ale ultrasunetelor). O alta linie pilot similara a fost testata in Italia.

Practic, procesul de laborator utilizat de romani si de italieni, a carui eficienta a fost dovedita recent, consta in depunerea unui strat de nanoparticule de oxid de cupru si de oxid de zinc pe materialele textile, din care se vor fabrica asternuturi pentru paturile spitalelor, halatele medicilor si pijamale pentru pacienti.

3 milioane de europeni mor anual din cauza infectiilor spitalicesti

Initiativa cercetatorilor din consortiu Sono a aparut in contextul in care infectiile dobandite in spital sunt o problema de sanatate majora in Europa, precum si una financiara semnificativa. Acestea extind durata de spitalizare a unui pacient cu o medie de aproximativ opt zile, crescand astfel cu 10 milioane numarul anual de pacienti din spitalele din Europa. Statisticile legate de siguranta pacientilor in Uniunea Europeana arata tendinte alarmante: unul din zece pacienti este afectat de infectii dobandite in spital, in timp ce decesele cauzate de infectii intraspitalicesti ating 3 milioane anual.

„Am fost foarte fericiti pentru oportunitatea de a fi parte din acest proiect ce are un impact pozitiv asupra sanatatii oamenilor menit sa reduca semnificativ costurile spitalizarii”, a declarat Daniela Anton, director general DAvo si expert in industria textila.

Din consortiu a facut parte si Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie din Bucuresti. Proiectul a fost finantat de Uniunea Europeana in cadrul Programului FP7 (Seventh Framework Programme Research and Technological Development), desfasurat intre 2007 si 2013 si principalul instrument al UE pentru finantarea domeniului cercetarii.

Citeste si:

Inovatie la Iasi: mizeria din spitale, combatuta cu o bacterie-mutant

Cercetatorii de la Facultatea de Fizica din Iasi lucreaza in laborator la o metoda revolutionara pentru eliminarea infectiilor intraspitalicesti.

Era antibioticelor a luat sfarsit. Suntem dezarmati in fata infectiilor cu bacterii

Autoritatile sanitare de la cel mai inalt nivel se declara invinse astazi in lupta cu „superbacteriile”, antibioticele fiind considerate ca o arma alba intr-un razboi nuclear.
