Dubrovnik, Croazia, 17 – 20 Settembre

Congresso mondiale della International Ultraviolet Association

Dubrovnik, 19 settembre 2017 – Riconoscimento come "Best Paper – Conference" alla ricerca dal titolo "*Novel UVC LED approach for disinfecting contact lenses*".

La ricerca di Gabriele MESSINA, Mattia FATTORINI, Sandra BURGASSI, Marco TANI, Nicola NANTE e Gabriele CEVENINI, pubblicata sull'European Journal of Public Health, 2016, 26(S1):459, è tra le prime che, utilizzando la tecnologia UV-C LED, ha verificato la possibilità di disinfettare le lenti a contatto da Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Serratia marcescens e Pseudomonas aeruginosa. Le lenti a contatto sono utilizzati su scala globale (oltre 150 milioni di utilizzatori, in aumento); nonostante i loro indubbi benefici, esse sono responsabili delle cheratiti microbiche con probabilità variabili tra il 12% e il 66%. Situazioni meno gravi, come l'arrossamento degli occhi, si verificano su circa il 34% degli utilizzatori, altresì, condizioni più gravi possono arrivare a causare cecità. L'uso dei liquidi disinfettanti per lenti a volte può risultare inefficace per lo sviluppo di resistenze microbiche o per un uso improprio. L'adozione di una tecnologia miniaturizzata, come quella presentata, evidenzia come sia possibile fornire soluzioni alternative, efficaci e pratiche.

Il presente riconoscimento non è il primo che il gruppo senese consegue nell'ambito IUVA. Già lo scorso anno al Congresso mondiale tenuto a Vancouver, era stato consegnato il premio "prodotto innovativo 2016" per l'uso della tecnologia ultravioletta a Stet Clean, dispositivo tecnologico per la disinfezione automatica della membrana dello steto/fonendoscopio che ha avuto l'incipit scientifico dalla sinergia dei ricercatori di Sanità Pubblica e Bioingegneria afferenti ai Dipartimenti di Medicina Molecolare e dello Sviluppo e di Biotecnologie Mediche della nostra Università.

Durante la conferenza appena conclusa, la nostra Università ha ulteriormente affermato la sua posizione di avanguardia proponendo originali ricerche di valutazione ed ideazioni di questa innovativa tecnologia. In particolare, il Dr. Giuseppe SPATARO, medico in formazione specialistica al V anno della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, ha presentato: una prima relazione dal titolo "*UV-C LED, A PRACTICAL USE: contrasting stethoscope microbial contamination with an automatic wearable device*", che riporta la prima ricerca su campo di Stet Clean identificandone l'efficacia nell'abbattimento della contaminazione microbica crociata ed i positivi aspetti psicosociali che stimolano il personale sanitario a norme di buona prassi igienica; una seconda presentazione "*Behaviours and preferences in stethoscope disinfection*", che ha studiato le preferenze di scelta tecnologica degli operatori sanitari; e infine "*SMARTPHONE: is it possible to bring down the risk of microbial cross contamination?*", lavoro basato su un prototipo con tecnologia UV-C LED, ingegnerizzato e realizzato interamente dal gruppo senese, al fine di disinfettare gli smartphone, che sono unanimemente riconosciuti avere un ruolo sempre più rilevante nella diffusione microbica in ambiente ospedaliero.