



Tractaments de desinfecció de l'aire i superfícies amb radiació ultraviolada-C

L'evidència disponible suggereix que els dispositius que utilitzen radiació ultraviolada-C (UV-C) reduïrien la població de coronavirus d'una forma fàcil i ràpida, tot i que no hi ha encara evidències sobre la seva eficàcia i seguretat en la desinfecció en front del virus SARS-CoV-2.

La radiació ultraviolada en el rang d'UV-C (200nm-280nm) s'utilitza habitualment i amb eficàcia contrastada per a la desinfecció de l'aigua. Així mateix, s'utilitza en sistemes de ventilació o climatització i en l'àmbit hospitalari.

Tanmateix, la radiació ultraviolada pot ser perillosa per a les persones (pot provocar fotoqueratitis en els ulls, eritemes en la pell i amb una exposició repetida pot afectar el sistema immunològic). Per això la Organització Mundial de la Salut desaconsella l'ús de làmpades de desinfecció UV per a la desinfecció de les mans o altres àrees de la pell, a menys que estigui clínicament justificat. D'altra banda, ha estat identificada com a potencialment cancerígena.

Per això, cal tenir en compte que s'ha d'utilitzar de forma adequada i amb cura respecte a les dosis i les condicions de seguretat, atès que un ús inadequat pot ocasionar problemes per a la salut, a la vegada que pot produir una inactivació insuficient dels agents infecciosos i, per tant, una falsa sensació de seguretat en la desinfecció. No es pot aplicar en presència de persones i no es recomana el seu ús en l'àmbit domèstic.

Els equips i productes que utilitzen radiacions UV-C no estan afectats per la normativa sobre productes biocides ja que es basen en un tractament físic. Això implica que no disposen d'una autorització sanitària com a biocida per part del Ministeri de Sanitat i que els responsables de la posada al mercat dels aparells ho fan sota la seva responsabilitat. Tanmateix, han de complir els requisits mínims de seguretat aplicables a aquests equips que estan establerts en la Norma UNE 0068; "*Requisitos de seguridad para aparatos UV-C utilizados para la desinfección de aire de locales y superficies*". També han de complir les directives europees que els són aplicables i que estan recollides a aquesta norma.

Es pot trobar més informació sobre la perillositat de les radiacions UV-C i indicacions sobre el seu ús en el document del Ministeri de Sanitat: [Nota sobre el uso de productos que utilizan radiaciones Ultravioleta-C para la desinfección del SARS-CoV-2](#).

Per a més informació es poden consultar els següents enllaços:

- [Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del Covid 19. Ministerio de Sanidad](#)
- [Coronavirus SARS-CoV-2. Informació per professionals. Canal Salut](#)
- [Coronavirus SARS-CoV-2. Informació per a ciutadania. Canal Salut.](#)
- [Revisión bibliográfica sobre la eficacia y seguridad de la luz ultravioleta y Ozono para la desinfección de superficies. Instituto de Salud Carlos III.](#)