

## 42245. DESINFECCIÓN DE FÓMITES HOSPITALARIOS MEDIANTE RADIACIÓN UV-C

Zanón Viguer, V. Corrales Vázquez, I. Ribes Félix, A.

**INTRODUCCIÓN.** Múltiples dispositivos ayudan a transportar y transmitir gérmenes de pacientes a personal sanitario y viceversa. Son aparatos electrónicos sensibles a la humedad y fabricados con materiales fácilmente deteriorables. La radiación UV-C es inocua y tiene una eficacia biocida demostrada.

**OBJETIVO.** Comprobar la eficacia biocida y la inocuidad sobre diversos fómites.

**Material y método.** Hemos utilizado 2 métodos. Uno sobre placas de Pe-tri en las que se había inoculado diferentes gérmenes hospitalarios de una dilución estandar 0.5 McFarland; número de ufc sobreviviente tras la exposición. Otro usa fómites tomando una muestra por contacto con una placa Rodac antes de la exposición y otra después, anotando el número de ufc sobreviviente. Hemos usado un equipo SANITIZER CORVENT con lámpara de UV-C de 18W y con superficie superior reflectante de aluminio mate. Tiempo de exposición 120 segundos. Al final se comprobó el funcionamiento e integridad de los dispositivos.

**RESULTADOS.** Las pruebas efectuadas (18) con fómites dieron 100% de éxitos, es decir se habían destruido el total de ufc. Las pruebas con gérmenes hospitalarios (61) eliminaron la totalidad de ufc en el 76,7% con exposición fue directa y el 48,4% con exposición indirecta.  $p < 0.005$ .

### CONCLUSIÓN.

1. Hemos obtenido resultados óptimos como desinfección de alto nivel.
2. Las diferencias encontradas según que la exposición sea directa o indirecta nos indican que el equipo deberá disponer de 2 lámparas de UVC, una arriba y otra abajo.
3. Todos los dispositivos funcionaron adecuadamente y no se detectó ningún deterioro en ellos tras las pruebas.

### PALABRAS CLAVE

Desinfección alto nivel, fómites, radiación UVC