



## Impacto del desinfectante Sanosil S010 en la reducción de la carga microbiana ambiental en áreas críticas del Hospital Juárez de México

María Guadalupe Frías De León<sup>1</sup>, MONICA ALETHIA CUREÑO DIAZ<sup>2</sup>, ESPERANZA DUARTE ESCALANTE<sup>3</sup>, ERICK OBED MARTÍNEZ HERRERA<sup>3</sup>, EMMANUEL ROSAS DE PAZ<sup>3</sup>, GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO<sup>4</sup> y MARIA DEL ROCIO REYES MONTES<sup>3</sup>

1 Hospital Juárez de México, 2 HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO, 3 Facultad de Medicina, UNAM, 4 ISSSTE.  
magpefrias@gmail.com

**Introducción:** Una de las medidas preventivas, de eficacia demostrada, dirigidas al control de las infecciones asociadas, consiste en reducir el número de microorganismos viables presentes en el ambiente. Por ello, es importante implementar estrategias de desinfección ambiental para controlar el transporte de microorganismos potencialmente patógenos hacia los pacientes críticos.

**Objetivo:** Evaluar el impacto del desinfectante Sanosil S010 en la reducción de la microbiota ambiental en las Unidades de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) y Cuidados Intensivos Adultos (UCIA) del Hospital Juárez de México.

**Métodos:** Se realizó un muestreo ambiental en un periodo de cinco meses antes y cinco meses después de la implementación de Sanosil S010 en las áreas de UTIP y UCIA. Se tomaron muestras (por triplicado) de 1000 L de aire utilizando el muestreador M Air T (Millipore). Los microorganismos fueron impactados sobre placas con agar sangre y Sabouraud. Las placas se incubaron a 37°C por 48h para el recuento de bacterias y a 28°C por 5 días para el recuento de hongos. Se calculó el total de UFC/m<sup>3</sup>, el promedio y la desviación estándar. Se usó la T de student ( $\alpha = 0.05$ ) para analizar si había diferencias significativas entre las UFC/m<sup>3</sup> de hongos y bacterias, antes y después de la implementación del Sanosil S010.

**Resultados:** En los cinco muestreos posteriores al uso de Sanosil S010, las UFC/m<sup>3</sup> de bacterias y hongos disminuyeron significativamente ( $p < 0.005$ ) en UTIP y UCIA.

**Conclusiones:** La implementación del Sanosil S010 mejoró la calidad del aire en UTIP y UCIA, ya que se redujo significativamente la carga microbiana ambiental, siendo más notable su efecto en la carga fúngica.