

SANIDIS CORVENT®

Reducción del riesgo de infecciones nosocomiales. Higienización por luz UV.

Las **infecciones nosocomiales** (infecciones adquiridas en hospitales) afectan el 5% de los pacientes y dan lugar a una elevada mortalidad, prolongan la estancia hospitalaria y aumentan los costes asistenciales. Los principales tipos de infección nosocomial tienen su origen en procedimientos hospitalarios invasivos pero existen otros **focos secundarios de infecciones** localizados en las superficies inanimadas de los hospitales. Muchos patógenos sobreviven bien sobre estas superficies y están involucrados en la transmisión de estos patógenos entre personas.

El Dr. Gerba y colaboradores (Sexton et al., 2011) estudiaron la **carga microbiana** en superficies de alto contacto en habitaciones de hospital y hallaron que objetos tales como la mesitas adyacentes a la cama, los mandos a distancia de los televisores o las barras de protección podían contener cargas microbianas superiores a 3.900 c.f.u./250 cm².

La mayor parte de infecciones están ocasionadas por un grupo de cinco microorganismos *Escherichia coli*, *ECN de estafilococo*, *Klebsiella pneumoniae/oxytoca*, *Pseudomonas aeruginosa*, destacando la bacteria *Staphylococcus aureus*; patógeno oportunista presente en la epidermis y en los conductos nasales de la población. En función de las condiciones de salud del huésped esta bacteria puede causar desde infecciones leves, neumonías graves y en algunos casos la muerte. Además, algunas cepas presentan resistencias a los antibióticos β -lactámicos y tienen la habilidad de sobrevivir sobre superficies inanimadas a lo largo de varios meses. Los sitios con mayor tasa de presencia de este microorganismo en ambientes hospitalarios incluyen mesas, camas, ambulancias y aparatos con los que el paciente entra en contacto como teléfonos y **mandos a distancia de los televisores**.

Uno de los sistemas de eliminación de bacterias y virus más efectivos es la **luz ultravioleta (UV)**, en la que mediante la exposición a una determinada longitud de onda de luz durante un cierto periodo de tiempo se consigue la completa eliminación de los gérmenes.

Incorporando la tecnología UV, **SANIDIS CORVENT®** supone una mejora del servicio tanto en la automatización en la dispensación de los mandos a distancia así como el suministro de estos en un estado de higienización en el que se **elimina más de un 99.99%*** de bacterias como *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Staphylococcus aureus*.

*Análisis realizado el 18 de Marzo del 2014 por el laboratorio independiente Applus Laboratories, S.L.U

Anexo 1- Estudio bacteriológico del sistema SANIDIS CORVENT®

Ensayos realizados el 18 Marzo 2014 por Applus Laboratories.

Para determinar la eficacia del tratamiento de higienización implantado en los Terminales de Prepago TV e Higienización de Mandos SANIDIS CORVENT® se realizaron el 18 de marzo de 2014 estudios bacteriológicos en las instalaciones de Applus Laboratories en Bellaterra (Barcelona).

El procedimiento a seguir fue el siguiente:

- 1) Limpieza inicial de los mandos a distancia con alcohol 70% y posterior proceso de secado.
- 2) Comprobación de que los mandos a distancia están limpios. La carga bacteriana es inferior 1.0×10^{-1} c.f.u/250 cm².
- 3) Contaminación de los mandos a distancia con una carga conocida de las siguientes bacterias:
 - a. *Escherichia coli*, carga inicial= 2.4×10^5 c.f.u/ml
 - b. *Pseudomonas aeruginosa*, carga inicial= 1.1×10^5 c.f.u/ml
 - c. *Staphylococcus áureos*, carga inicial= 7.3×10^5 c.f.u/ml
- 4) Tratamiento de higienización por UV de los mandos a distancia implantando en los Terminales SANIDIS CORVENT®.
- 5) Comprobación de la carga bacteriana del mando a distancia después del tratamiento de higienización del terminal SANIDIS CORVENT®.

Resultados y Conclusión.

La comprobación de la carga bacteriana después de someter los mandos a distancia al sistema de higienización en el terminal SANIDIS CORVENT® fue inferior 1.0×10^{-1} c.f.u/250 cm² demostrando que la eliminación de la bacterias estudiadas fue superior al 99,99 %.