

VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE LIMPIEZA DE SUPERFICIES POR ATP BIOLUMINISCENCIA

Tipo: Poster

Introducción

Existen varios métodos de evaluación de la limpieza hospitalaria; inspección visual, listas de verificación, microbiológicos, etc., pero aún no disponemos de estándares unificados que determinen que una superficie se encuentra correctamente limpia, aunque lo parezca.

Objetivos

Valoración del método de limpieza y establecimiento de niveles de bioluminiscencia por zonas de riesgo.

Métodos

Se estudió la existencia de restos orgánicos tras la limpieza por medio de detección de Adenosín Trifosfato (ATP) por bioluminiscencia. La luz emitida es proporcional a la cantidad de ATP y se expresa en Unidades Relativas de Luz (URL). Se realizaron un total 168 muestras en zonas de riesgo alto (habitaciones de aislamiento) y de riesgo intermedio.

Resultados

Tras revisar la información disponible, se fijaron niveles de luminiscencia en URL para las distintas zonas. Alto riesgo: óptimo <50, alerta 50–99 y nivel de acción 100.

Riesgo Intermedio: óptimo <250, alerta 250–499 y nivel de acción 500. Bajo riesgo: óptimo <500, alerta 500–1999 y nivel de acción 2000.

Tras la limpieza la media fue de 53,3URL (DE=105,8), mejor en zonas de alto riesgo 19,6URL (DE=30,4) que zonas de riesgo intermedio 59,2URL (DE=113,0) ($p=0,025$).

En estas últimas, el área de laboratorios obtuvo una media de 31,3URL (DE=45,4), seguido de servicios centrales 49,6URL (DE=45,1) y hospitalización 76,3URL (DE=140,3) ($p>0,05$ en las comparaciones múltiples).

Conclusiones.

La determinación de los niveles de ATP puede ser un método complementario de valoración de la limpieza de las superficies hospitalarias.