

## Interés del muestreo microbiológico de superficies para el control de un brote por *Acinetobacter baumannii* en un hospital universitario.<sup>1</sup>

Jesús Delgado Naranjo<sup>1</sup>, José Ignacio Villate Navarro<sup>1</sup>, Mercedes Sota Bustelo<sup>2</sup>, Alberto Martínez Ruiz<sup>3</sup>, José María Hernández Hernández<sup>1</sup>, Pilar Torres Garmendia<sup>3</sup>, María Isabel Urcelay López<sup>1</sup>

Servicio de Medicina Preventiva<sup>1</sup>. Servicio de Microbiología<sup>2</sup>. Servicio de Anestesia Reanimación<sup>3</sup>

Hospital Universitario Cruces. Baracaldo. 946006105.

[MISSABEL.URCELAYLOPEZ@OSAKIDETZA.NET](mailto:MISSABEL.URCELAYLOPEZ@OSAKIDETZA.NET)

**Introducción.** En septiembre de 2009 se detectó un brote de *A. baumannii* en una Unidad de Reanimación que precisó medidas convencionales y controles medioambientales hasta su control once meses después, afectando a 65 pacientes, 49 infectados y 16 colonizados.

**Objetivo.** Difundir la rentabilidad de los controles medioambientales en la eliminación de brotes por *A. baumannii*.

**Metodología.** Es una Unidad de Reanimación de 33 boxes con tres áreas separadas. Tras el aislamiento de *A. baumannii* multirresistente en un paciente se realizó para su detección precoz un cribado de dos muestras semanales a todos los pacientes ingresados de axila, ingles y faringe. Para la identificación del clon se usó por el servicio de Microbiología el PFGE (pulsed-field gel electrophoresis). En la segunda parte del brote se introdujo una toma de muestras ambientales de superficies y objetos mediante un método modificado descrito por Corbella con gasas estériles, humedecidas con caldo BHI, incubadas a 37°C durante 24 horas y posteriormente inoculadas en agar Mac Conckey durante 24-48 horas.

Se realizó un análisis descriptivo de la evolución del brote y se estudió la correlación (Pearson) de nuevos casos y el aislamiento del germen en colonizados y muestras ambientales.

**Resultados.** El brote evolucionó en dos ondas. Se aisló un clon único de *A. baumannii*. El riesgo de infección aumentó significativamente con el número de muestras positivas en las zonas comunes (RR = 1,40, IC 95% = 0.99-1.94, p = 0,05) y el número de muestras positivas en los boxes (RR = 1,19, IC 95% = 1.01-1.40, p <0,05). El número de casos de nuevas infecciones también se correlacionó positivamente con las muestras positivas que se detectaron en los boxes (r = 0,50, p <0,05) y las zonas comunes (r = 0,29, p = 0,18). No se han vuelto a detectar casos después de instaurar medidas especiales de limpieza y desinfección ambiental.

**Conclusiones.** Las limpiezas especiales guiadas por controles microbiológicos de superficies han resultado eficaces para el control del brote.