

EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE BIOAEROSOLES EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

Autores: Wendy Morgado-Gamero, Martha Mendoza Hernández, Dayana Agudelo-Castañeda, Margarita Castillo Ramírez, Alexander Parody, Heidi Posso Mendoza

Resumen— En este estudio se evaluaron la inmisión de los bioaerosoles bacterianos en las diferentes del sistema respiratorio en una unidad de cuidados intensivos neonatales (UCI). En este estudio, se utilizó un impactador Andersen de seis etapas para el muestreo de bioaerosoles con un caudal de 28,3 L/min. Las concentraciones obtenidas de bioaerosoles bacterianos oscilaron entre 67 y 423 UFC/m³, con un valor promedio de 110,13 UFC/m³, lo que puede representar una posible amenaza para la salud de los trabajadores y los neonatos en la UCI. Los resultados indicaron que *Staphylococcus saprophyticus* y *Staphylococcus epidermidis* habían predominado, especialmente en la quinta y sexta etapa, lo que significa segundos bronquios y alvéolos. Mientras que *Staphylococcus* fue el género de mayor prevalencia, *Alloiococcus otitidis*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis*, *Kocuria rosea* y *Pseudomonas pseudoalcaligene* se presentaron en los alvéolos.

Palabras Claves: calidad del aire; bioaerosoles; Unidad de cuidado intensivo neonatal; infecciones respiratorias; Resistencia a antibióticos; salud pública; Evaluación de riesgos.