



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P077 - CONTROLES MICROBIOLÓGICOS AMBIENTALES EN RADIOFARMACIA CON MUESTREADOR DE AIRE: ¿CUÁNTO ES SUFICIENTE?

Nahir Navarro-Niño¹, Manuel Santos Virosta¹, Inmaculada Romero-Zayas¹, Francisco Campos Añón¹, Romina Parejo González², Blanca Torralbo Navarro² y David Fuster Pelfort³

¹Unidad de Radiofarmacia, Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

²Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España. ³Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

Resumen

Objetivo: Analizar los resultados de los controles microbiológicos ambientales, mediante muestreador de aire, de salas y cabinas de la Unidad de Radiofarmacia para identificar los riesgos por patógenos potenciales, observar tendencias y comprobar si la frecuencia de muestreo señalada en la normativa es adecuada.

Material y métodos: El servicio de Medicina Preventiva realizó muestreos trimestrales de las 3 salas limpias (Clase C) de la radiofarmacia (almacén, marcaje celular y preparación de dosis) y mensuales de las 4 cabinas de flujo laminar (Clase A) durante 2022. Se muestrearon 1.000 litros de aire (10 minutos) mediante equipo MAS-100 (Merck) en placas Petri de 80 mm con agar-sangre de cordero (bacterias), y agar-patata (hongos) con las cabinas en funcionamiento. El servicio de Microbiología realizó la incubación y análisis de las UFC por espectrometría de masas (MALDI-TOF).

Resultados: En las 36 placas de control de las salas limpias se encontraron 18 con 0 UFC/m³, 7 positivas para hongos (rango: 1-8 UFC/m³) de *Penicillium* sp, y *Fusarium* (en una sola ocasión) y 10 positivas para bacterias (rango: 1-4 UFC/m³) con las especies: Estafilococo coagulasa negativo (5), *Micrococcus luteus* (3), *Kocuria rosea* (1) y *Bacillus* sp (1). En las 94 placas de control de las cabinas se encontraron 92 con 0 UFC/m³, y 2 con 1 UFC/m³ (*Penicillium* sp). Estos valores están por debajo de los límites para contaminación microbiológica para la clase B en salas, y dentro de la clase A para cabinas (según normativa). No se observaron tendencias positivas.

Conclusiones: Los microorganismos encontrados son de baja patogenicidad y en niveles bajos, acordes a los límites de clasificación de áreas limpias para preparados estériles. La frecuencia trimestral (mínima) aconsejada, parece suficiente para esos niveles de contaminación. Sin embargo, es necesario realizar estudios de tendencia, y complementar con muestreos frecuentes con placas de sedimentación.