

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL P.A.S. 2025-5-40

REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO POR PCR A TIEMPO REAL Y LA CESIÓN DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO

Descripción del producto

Reactivos de diagnóstico por PCR a tiempo real, que incluya extracción, amplificación y detección en un solo cartucho para:

- Detección del complejo *Mycobacterium tuberculosis* y de la resistencia a rifampicina
- Detección de carbapenemasas OXA-48, VIM, NDM, KPC e IMP-1

Procedimiento en el que será utilizado

- Detección del complejo *Mycobacterium tuberculosis* y de la resistencia a rifampicina: se utiliza para el diagnóstico rápido de tuberculosis y la detección de resistencias a rifampicina.
- Detección de carbapenemasas OXA-48, VIM, NDM, KPC e IMP-1: para detectar mecanismos de resistencia de las bacterias gramnegativas, producción de carbapenemasas, que confieren resistencia a antibióticos de primera línea en el tratamiento de pacientes con este tipo de infecciones.

Justificación

La tuberculosis sigue siendo un problema de salud pública. El diagnóstico de la misma y de la resistente a fármacos sigue siendo un reto. Los métodos convencionales de detección son lentos (microorganismo de crecimiento lento) y son necesarios técnicas de detección precoz y precisa de la tuberculosis para mejorar el manejo de los casos y aumentar de forma importante la prevención de la transmisión de la tuberculosis.

La aparición y propagación mundial de Enterobacterias productoras de carbapenemasas (EPC) causa una gran preocupación a los servicios de salud de todo el mundo. Las infecciones por bacterias resistentes carbapenémicas presentan un aumento de la mortalidad en los pacientes infectados y se asocia a costes totales más elevados para el hospital. Las EPC presentan resistencias a múltiples fármacos que pueden causar infecciones graves y requieren intervenciones de prevención en la propagación de la infección lo más rápido posible. El Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades (ECDC, European Centre for Disease Prevention and Control) recomiendan medidas de control de infecciones exhaustivas para pacientes colonizados o infectados por EPC.

La detección y diferenciación rápida de los diferentes tipos de carbapenemasas KPC, NDM, VIM, IMP y OXA-48 de colonias puras ayuda a optimizar el tratamiento de los pacientes y mejorar la estrategia de vigilancia.

Fdo.: Dr. Julio García Rodríguez.

Jefe de –servicio de Microbiología y Parasitología.

Coordinador Unidad de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas.