

Nueva plataforma para detectar enfermedades infecciosas

Por el equipo editorial de Labmedica en español

Actualizado el 16 Feb 2015



En Europa y otros países del mundo que reconocen la marca CE, se encuentra ahora disponible una plataforma tecnológica diagnóstica para permitir que los profesionales de la salud diagnostiquen más rápidamente las infecciones severas.

La nueva plataforma, llamada IRIDICA, fue desarrollada por Abbott (Abbott Park, IL, EUA) y puede identificar más de 1.000 agentes patógenos causantes de infección en menos de 6 horas, mucho más rápido que el estándar de atención corriente (pruebas basadas en los cultivos), que pueden requerir días, en algunos casos, semanas. Cada minuto puede hacer la diferencia en los casos de infecciones graves y esta tecnología fue desarrollada para darles a los médicos la información necesaria para actuar con mayor rapidez y eficacia en la toma de decisiones para salvar vidas. IRIDICA, que actualmente cuenta con 5 paneles de prueba, tiene el potencial de cambiar cómo se detectan y se identifican los patógenos.

“Los médicos necesitan mejores herramientas para diagnosticar a las personas con infecciones graves”, dijo el profesor François Simón, MD, PhD, jefe de Microbiología en el Hospital Saint-Louis (París, Francia). “Para aquellos con sepsis, la tasa de supervivencia disminuye con cada hora que el tratamiento se retrasa.”

IRIDICA emplea la Reacción en Cadena de la Polimerasa/ionización por electrodispersión espectrometría de masas (PCR/ESI-MS) para identificar rápidamente los agentes patógenos causantes de infección directamente a partir de la muestra de un paciente, sin cultivo. Según los resultados del estudio de Abbott: “Diagnóstico Rápido de las Infecciones en los Críticamente “Enfermos” (RADICAL), la tecnología fue capaz de detectar los patógenos cuando el estándar de atención corriente no lo pudo hacer. En el estudio, después de comparar retrospectivamente los resultados de la tecnología de Abbott, frente al cultivo, un panel independiente de médicos concluyó que habrían formulado un tratamiento diferente en casi el 60% de los casos evaluados. Un análisis adicional sugirió que podría ayudar a reducir los costos de atención de la salud asociadas en un 30% y reducir la estancia hospitalaria para las personas con infecciones graves en hasta 8 días (para un hospital que atiende a aproximadamente unos 500 pacientes con infecciones en la sangre cada año. Los costos se derivaron de las duraciones de las estancias en las unidades de cuidado intensivo y en pabellones corrientes).

“En la actualidad, cuando una persona entra en un hospital con sospecha de infección, pueden pasar varios días antes de que la fuente se pueda identificar con exactitud”, dijo David J. Ecker, PhD, vicepresidente de la división de I & D, Ibis Biosciences, de Abbott, “IRIDICA puede ofrecer una forma mejor y más rápida”.

IRIDICA también representa un paso adelante en la lucha contra el uso excesivo de antibióticos. “Los métodos de diagnóstico más lentos, como los cultivos, han llevado al uso excesivo de antibióticos y antimicrobianos de amplio espectro y una aparición de nuevas súper-bacterias resistentes”, dijo Jean-Louis Vincent, MD, PhD, profesor de Cuidados Intensivos, en la Universidad Libre de Bruselas (Bélgica). “Mediante la identificación de los patógenos más rápidamente con IRIDICA, un médico puede formular rápidamente la terapia más eficaz, limitando, de esa manera, el uso indiscriminado de antibióticos de amplio espectro”.

Fonte: http://www.labmedica.es/microbiologia/articulos/294757273/nueva_plataforma_para_detectar_enfermedades_infecciosas.html