

# La plataforma IRIDICA

## INFORMACIÓN GENERAL

### NECESIDAD URGENTE DE IDENTIFICAR INFECCIONES EN MENOS TIEMPO

La sepsis, la neumonía y otras infecciones se cobran la vida de millones de personas en todo el mundo cada año. Con frecuencia, esto ocurre porque los médicos no disponen de las herramientas de diagnóstico necesarias para identificar rápidamente el origen de la infección y aplicar el tratamiento adecuado a cada paciente.

Actualmente, cuando un paciente ingresa en un hospital con una infección de origen desconocido, los médicos proceden a determinar la causa mediante procedimientos que pueden tardar varios días y demorar sustancialmente el inicio del tratamiento adecuado.

### LA PLATAFORMA IRIDICA DE ABBOTT

La plataforma IRIDICA de ABBOTT ahora tiene el marcado CE, está disponible en Europa y en el Oriente Medio y abre posibilidades de cambio en la forma de diagnosticar infecciones graves.

Esta plataforma ofrece las siguientes capacidades:

- Identificación de más de 1000 patógenos y del origen de las infecciones en menos de 6 horas, directamente a partir de una muestra.
- La gama más completa de pruebas bacteriológicas, virológicas y micológicas de todas las técnicas de diagnóstico actuales.
- Facilitar información a los médicos para que puedan prescribir rápidamente el tratamiento específico más eficaz y mejorar el resultado de los pacientes.
- Prevención de la propagación de infecciones nosocomiales acelerando su identificación y la aplicación del tratamiento.

### CÓMO FUNCIONA

- **Paso 1:** Un técnico de laboratorio recoge un espécimen del paciente. Se extrae material genético de ese espécimen y se utiliza para más pruebas. Si bien la mayor parte del material genético del espécimen es de origen humano, parte de ese material proviene del patógeno que está enfermando al paciente.
- **Paso 2:** Se generan múltiples copias del material genético del patógeno mediante un proceso denominado reacción en cadena de la polimerasa (PCR).
- **Paso 3:** Se utiliza un dispositivo denominado espectrómetro de masas para determinar el peso molecular del material genético amplificado.
- **Paso 4:** Se emplean algoritmos matemáticos complejos para identificar al patógeno.

### RESULTADOS OPORTUNOS

La plataforma IRIDICA está diseñada para completar las pruebas en menos de seis horas, lo que permite a los médicos obtener resultados en menos tiempo que con los métodos convencionales. En comparación con las pruebas basadas en cultivos, obtener resultados con mayor rapidez puede acelerar en gran medida el inicio de un tratamiento óptimo específico para pacientes gravemente enfermos, abreviar la estancia hospitalaria del paciente, reducir el gasto innecesario de recursos y mejorar los resultados finales.

### LOGROS CIENTÍFICOS Y RECONOCIMIENTOS

- Esta plataforma tiene posibles aplicaciones para el control de infecciones y la identificación de agentes biológicos peligrosos, la investigación inicial fue financiada por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA), los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), el Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (NIAID), la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) y el Departamento de Servicios Humanos (DHS) de Estados Unidos, entre otros.
- En la primavera de 2009, esta tecnología ayudó al Centro Naval de Investigación Sanitaria de San Diego a identificar los primeros casos de un nuevo brote de gripe en Estados Unidos.
- En 2009, esta tecnología obtuvo el premio «Overall Gold Award», el mayor reconocimiento de los premios de innovación tecnológica que otorga el Wall Street Journal.
- Esta tecnología se ha utilizado en múltiples estudios de investigación científica que han originado aproximadamente 100 publicaciones científicas revisadas por pares.



## ACERCA DE IBIS BIOSCIENCES DE ABBOTT

Abbott es líder global en diagnósticos *in vitro* y ofrece una amplia gama de innovadores sistemas de instrumentos y pruebas para hospitales, laboratorios de referencia, laboratorios moleculares, bancos de sangre, consultorios médicos y clínicas. Ibis Biosciences tiene como misión crear soluciones de diagnóstico que ofrezcan resultados más rápidos y aplicables para las infecciones críticas. Ibis Biosciences se dedica a suministrar un método innovador para la detección y caracterización de una amplia variedad de microorganismos, reforzando así el papel cada vez más importante de Abbott en las pruebas moleculares.

