

Sistema Panther Fusion®

Testimonio del cliente.

De la temporada de gripe a la temporada de Fusion. En la última temporada de gripe, muchos laboratorios de diagnóstico molecular de toda Europa cambiaron sus instrumentos de diagnóstico por el sistema Panther Fusion® de Hologic. Los científicos responsables de este cambio nos cuentan su experiencia.

Enfrentarse al reto

Una temporada de gripe prolongada, con varias cepas del virus, aumenta la presión y multiplica el número de muestras que reciben los laboratorios de virología. La facilidad de uso de las pruebas diagnósticas es esencial para hacer frente a una temporada de gripe intensa, y el sistema Panther Fusion tiene una capacidad demostrada en estos casos, con tiempos de procesamiento cortos y un acceso aleatorio y continuo a las muestras y reactivos.

El Dr. Albert Heim, del Instituto de Virología de la Universidad Médica de Hannover, que comenzó a usar el sistema Panther Fusion en diciembre de 2017, explica por qué decidieron adoptar el sistema Panther Fusion como el único instrumento para las pruebas de virus respiratorios: **«Queríamos un equipo con acceso aleatorio, porque reduce muchísimo el tiempo de procesamiento entre el muestreo y el informe de resultados en comparación con el análisis por lotes. Y actualmente el sistema Panther Fusion es una de las pocas máquinas con esta función.»**

También en diciembre de 2017, el laboratorio de microbiología médica holandés Jeroen Bosch Ziekenhuis cambió su anterior equipo de diagnóstico molecular por el sistema Panther Fusion. Jeroen Schellekens, licenciado en ciencias, necesitaba una elevada capacidad de procesamiento, con acceso aleatorio, ya que la limitación a 24 muestras de su laboratorio resultaba manifiestamente improductiva. **«El nuevo sistema fue muy bienvenido en nuestro laboratorio. El acceso aleatorio y los tiempos de intervención de tan solo 2 minutos por muestra representan una gran ventaja»**, observa el Sr. Schellekens, uno de los principales usuarios del sistema Panther Fusion en el Hospital Jeroen Bosch.



El Dr. Heim recuerda cómo comenzó a crecer el número de muestras analizadas con el sistema Panther Fusion:

«El año pasado tuvimos una temporada de gripe B muy dura y recibimos alrededor de 4000 muestras para las pruebas de la gripe y del RSV, aproximadamente el doble que el año anterior. Lo logramos fácilmente gracias al sistema Panther Fusion, sin ampliar el personal y sin estrés.»



PANTHER
FUSION™ Respiratory

En octubre de 2017, el laboratorio médico Labopart de Dresde, en Alemania, decidió cambiar su plataforma de análisis molecular de r-BioPharm-Assays por el sistema Panther Fusion con el ensayo Panther Fusion Influenza A/B/RSV de Hologic. **«La transición fue relativamente fácil y es muy cómodo de utilizar»**, explica el Dr. Thomas Zimmermann, director de Biología Molecular del Labopart.

Anne Kailow, científica del laboratorio biomédico del Hospital Herlev y Gentofte de Dinamarca, y su equipo analizaron 11 000 muestras respiratorias entre octubre de 2017 y abril de 2018 mediante el ensayo Panther Fusion Influenza A/B/RSV en el sistema Panther Fusion. **«Fue muy fácil aprender cómo funciona el sistema y utilizarlo. Los técnicos que no conocían el sistema Panther® realizaron un curso de formación y capacitación de cinco días de duración, que fueron solo dos para los operadores con experiencia en el Panther»**, explica la Sra. Kailow acerca de la adopción del Panther Fusion para la temporada de gripe del año pasado.

Excelente rendimiento analítico

El rendimiento es clave para cualquier equipo o ensayo de diagnóstico molecular para garantizar la fiabilidad de los resultados. Con respecto al rendimiento del ensayo Panther Fusion Influenza A/B/RSV en el sistema Panther Fusion, el Dr. Zimmermann indica lo siguiente: **«En mi opinión, es muy bueno. Confiamos en los resultados.»**



El laboratorio Herlev validó que el ensayo Panther Fusion Influenza A/B/RSV tiene un rendimiento más alto que el método que usaban antes.

«Necesitaremos hacer más secuenciaciones antes de poder asegurarlo con certeza, pero nuestras pruebas iniciales indican más sensibilidad y más especificidad que con el método que utilizábamos antes, así que es realmente fantástico», explica la Sra. Kailow.

Esté preparado

Con un amplio menú de pruebas de gripe y respiratorias en un solo equipo molecular, el Panther Fusion tiene la capacidad de procesar un número creciente de muestras para una extenso abanico de virus respiratorios, sin aumentar la carga de trabajo. El Dr. Heim explica que el Panther Fusion logró gestionar la abundancia de muestras respiratorias durante la temporada de gripe 2017/2018 sin necesitar más técnicos: **«A pesar del creciente número de muestras, la plantilla es la misma.»**



El Dr. Heim también elogia el rendimiento del ensayo Flu A/B/RSV en el sistema Panther Fusion. Tras comparar 1500 muestras de la temporada de gripe 2016/2017 con un ensayo desarrollado internamente por el Instituto Robert Koch, concluye lo siguiente:

«El rendimiento del ensayo Flu/Respiratory en el Panther Fusion es excelente. La concordancia fue del 98,4% después del análisis inicial y del 99,4% después del reanálisis.»

PARA
PANTHER
FUSION®

