

Basilea, 23 de enero de 2017

Roche abre una nueva era para las pruebas hematológicas con el lanzamiento del nuevo analizador cobas m 511

Roche (SIX: RO, ROG; OTCQX: RHHBY) ha comunicado hoy que su nueva solución específica para las pruebas hematológicas, el analizador hematológico integrado **cobas m 511**, ya está disponible en los países que aceptan la certificación CE*. Este lanzamiento supone la primera entrada de Roche Diagnostics en el mercado hematológico con un sistema desarrollado internamente.

En la actualidad, las pruebas hematológicas necesitan una muestra de sangre del paciente relativamente grande, la cual se debe procesar en varios sistemas diferentes para obtener el conjunto completo de resultados. Este procedimiento requiere bastante tiempo y trabajo, y puede dar lugar a resultados no reproducibles, ya que las imágenes obtenidas a partir de los frotis sanguíneos son difíciles de interpretar.

El sistema **cobas m 511**, que utiliza la tecnología Bloodhound®, responde a los desafíos del análisis hematológico integrando los tres componentes del proceso —un analizador digital de la morfología celular, un contador de células y un clasificador— en una única solución optimizada que prepara, tiñe y analiza los frotis sanguíneos.

«Con este lanzamiento, los pacientes se beneficiarán de un diagnóstico más rápido y exacto de enfermedades hemáticas tan diversas como la anemia y la leucemia —afirma Roland Diggelmann, director general (CEO) de Roche Diagnostics—. En Roche, estamos entrando en un nuevo campo de innovación, el del análisis hematológico, proporcionando a nuestros clientes soluciones de laboratorio integrales y eficientes que generan un mayor beneficio médico».

El **cobas m 511** permite obtener resultados más exactos y reproducibles con respecto a las tecnologías actuales por su capacidad de identificar, contar, aislar y categorizar los glóbulos blancos, los glóbulos rojos y las plaquetas, y presentar posteriormente imágenes digitales de todos estos tipos de células. Ahora, los técnicos de laboratorio pueden concentrarse en encontrar y clasificar células anómalas en las muestras de los pacientes. Esta automatización y digitalización reduce la necesidad de examinar manualmente las muestras al

microscopio — un proceso que consume muchos recursos—, ayuda a los profesionales clínicos a compartir casos complejos con colegas de todo el mundo y permite obtener más rápidamente resultados que, en último término, ayudarán a diagnosticar a los pacientes.

Acerca de la hematología

Se han identificado más de 150 trastornos de la sangre o enfermedades hemáticas (a veces denominadas también hematológicas). Estas enfermedades pueden ser benignas (no cancerosas) o malignas (cancerosas), y se clasifican de modo general según el componente de la sangre afectado: los glóbulos rojos, los glóbulos blancos, las plaquetas o el plasma.

Las enfermedades hemáticas suponen una carga muy elevada, no solo para los pacientes sino para el conjunto de la sociedad. En estudios recientes se ha estimado que, en Europa, 80 millones de personas padecen algún trastorno hemático, con un impacto económico que asciende a 23 000 millones de euros anuales, correspondientes en su mayoría a gastos sanitarios. La mejora del diagnóstico es un factor clave para contrarrestar el aumento de esta carga económica para el sector sanitario y la sociedad¹.

Acerca del analizador cobas m 511 y la tecnología Bloodhound®

El cobas m 511 accede a un nuevo campo, el de la hematología digital, gracias a un planteamiento único: la utilización de la tecnología patentada Bloodhound® para la impresión, la tinción y la obtención de imágenes. Esta tecnología solo necesita 30 µl de sangre para imprimir una monocapa sobre el portaobjetos, utiliza un método mejorado de tinción para un análisis más detallado de la morfología celular y permite clasificar las células mostrándolas en un dispositivo de visualización (Viewing Station).

A diferencia de los métodos indirectos utilizados habitualmente en el análisis hematológico actual — fundamentalmente, la citometría por impedancia y la citometría de flujo—, el cobas m 511 obtiene imágenes directas de las células individuales. A partir de dichas imágenes directas, la tecnología Bloodhound® cuenta todas las células de la zona de visualización, analiza su morfología y las clasifica para obtener un hemograma completo, la cifra de cada uno de los cinco tipos de glóbulos blancos (fórmula leucocitaria) y la cifra de reticulocitos. Aunque los hematólogos seguirán teniendo la opción de examinar los frotis sanguíneos al microscopio, el cobas m 511 proporciona imágenes célula por célula que, en muchos casos, pueden eliminar la necesidad de dicho examen.

Acerca de Roche

Roche es una empresa internacional, pionera en la investigación y el desarrollo de medicamentos y productos de diagnóstico para hacer avanzar la ciencia y mejorar la vida de las personas.

Roche es la mayor empresa biotecnológica del mundo, con medicamentos auténticamente diferenciados en las áreas de oncología, inmunología, enfermedades infecciosas, oftalmología y neurociencias. Roche también es el líder mundial en diagnóstico *in vitro* y diagnóstico histológico del cáncer, y se sitúa a la vanguardia en el control de la diabetes. La potencia combinada de la integración farmacéutica-diagnóstica bajo un mismo techo ha convertido a Roche en el líder de la medicina personalizada, una estrategia orientada a proporcionar a cada paciente el mejor tratamiento posible.

Fundada en 1896, Roche busca mejores vías de prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades, así como de contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad. La Lista de Medicamentos Esenciales de la Organización Mundial de la Salud contiene 29 medicamentos desarrollados por Roche, entre ellos antibióticos, antipalúdicos y quimioterápicos que salvan vidas. Por octavo año consecutivo, Roche ha sido reconocida en los Índices de Sostenibilidad Dow Jones (DJSI) como la empresa más sostenible del grupo Industria farmacéutica, Biotecnología y Ciencias de la vida.

El Grupo Roche tiene su sede central en Basilea (Suiza) y está presente operativamente en más de 100 países. En el año 2015, daba empleo a más de 91 700 personas, invirtió 9300 millones de francos suizos en I+D y sus ventas alcanzaron la cifra de 48 100 millones de francos suizos. Genentech (Estados Unidos) es un miembro de plena propiedad del Grupo Roche. Roche es el accionista mayoritario de Chugai Pharmaceutical (Japón). Para más información, consulte la página www.roche.com.

Todas las marcas comerciales mencionadas en este comunicado de prensa están protegidas por la ley.

*La disponibilidad local del producto puede variar independientemente de la certificación CE. El analizador hematológico integrado **cobas m 511** no está disponible en los países en los que existan acuerdos previos con proveedores externos.

Área de relaciones con la prensa del Grupo Roche

Teléfono: +41 -61 688 8888 / Correo electrónico: roche.mediarelations@roche.com

- Nicolas Dunant (director)
- Ulrike Engels-Lange
- Anja von Treskow
- Patrick Barth
- Simone Oeschger

Referencias

¹Green T, Bron D, Chomienne C, Duyvené de Wit T, de Haas F, Engert A, Hagenbeek A, Jäger U, MacIntyre E, Muckenthaler M, Smand C, Sonneveld P. Costs of haematological disease high and rising. Lancet Haematol 2016
<http://press.thelancet.com/HaemComments.pdf>