

Sevilla
VIVIA BIOTECH

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

Directorio

- [Vivia Biotech](#)
- [Exvitech](#)
- [Segovia](#)
- [Medicina Personalizada](#)

La plataforma puede analizar hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24 a 48 horas

SEVILLA, 9 Ene. (EUROPA PRESS) -

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada 'Exvitech', que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología

de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas. Futuro test personalizado

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mieoloide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mieoloide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



ÚLTIMA HORA

ANALIZA HASTA 2.000 FÁRMACOS EN UN MÁXIMO DE 24 A 48 HORAS

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

Europa Press

lunes, 09 de enero de 2012, 16:54

SEVILLA, 9 (EUROPA PRESS)

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada 'Exvitech', que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas.

FUTURO TEST PERSONALIZADO

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mieoloide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mieoloide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de

miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.



Me gusta

Tweet

0

0

Escribe tu comentario

Usuario:

Comentario:

[Ver condiciones](#)

[Ver términos legales](#)

Código de seguridad:

Escriba aquí el código:



LA VOZ LIBRE

ENVIAR

[GENERAR OTRO CÓDIGO](#)

COMENTARIOS:

Página 1 de 0

Encontrados 0 comentarios

[Subir ↑](#)

buscar

PORTADA

MEDIOS

ACTUALIDAD

OPINIÓN

CONFLICTO

CULTURA

[Quiénes somos](#)
[Hemeroteca](#)
[Publicidad](#)
[Suscripción](#)



[Aviso Legal](#)
[Danos tu C](#)
[Diseño We](#)



más

Regístrate | Conéctate | A-Z | Guía TV

Busca

Inicio Lo último Nacional Economía Tecnología Sociedad Deportes + secciones En la tele
 ES NOTICIA Palma Arena Leo Messi Reforma Laboral Facebook Trailers Cine Lo + visto Blogs

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

COMPARTIR

0



Más redes

09.01.12 | 16:01h. EUROPA PRESS | SEVILLA

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada 'Exvitech', que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

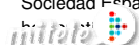
La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas.

FUTURO TEST PERSONALIZADO

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de



leucemias).

SERIES · TV MOVIES · PROGRAMAS · INFANTIL · DIRECTO

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los

cuenta NARANJA
3,30% T.A.E.*
 Los 4 primeros meses.
 Para nuevos clientes.

LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS

-  Kate Quinn, una mujer de 25 años atrapada en un cuerpo de 12
-  Un leopardo mata a un hombre y le arranca el cuero cabelludo a otro en India
-  "Descubrí que mi prometido había matado a su 'ex' y la había enterrado en el jardín"
-  Extraño matrimonio: Renuevan los votos pero él ha cambiado de sexo y ahora es ella
-  Con doce años pierde la batalla al cáncer
-  Pillan a Shakira en bikini
-  Irina Shayk lo enseña casi todo en 'Esquire', pero se niega a posar para 'Playboy'
-  Descubre los secretos mejor guardados de los famosos
-  La madre de Ruth y José culpa al padre de la desaparición



LAS IMÁGENES DEL DÍA

cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mieoloide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mieoloide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

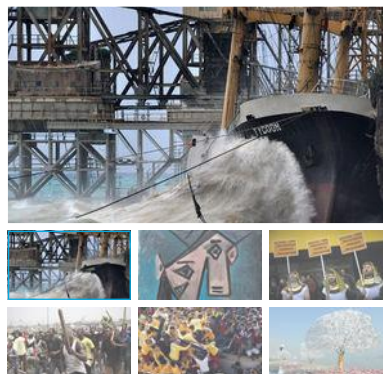
ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.

Imágenes del Día



1 2



DÉJANOS TU OPINIÓN

Usuario registrado

Usuario: Contraseña:

[¿Has olvidado o perdido tu contraseña?](#)

Usuario anónimo

QUÉ HACEMOS	QUÉ HACEMOS JUNTOS	NOS CONECTAMOS	QUÉ QUIERES VER	QUÉ QUIERES COMPRAR
Programas TV	Venir de público	Contacta	Telecinco	Tienda de Telecinco
Series online	Castings	Registro	Cuatro	Tienda de FDF
Noticias	Facebook	RSS	Divinity	Tienda Divinity
Deportes	Twitter	Bajas	Boing	Lotería
Blogs	Tuenti	Foros	La Siete	Horóscopo
Televisión	Trabajar en Telecinco		FDF	Formación
Televisión en directo			Energy	Club
Concursos TV			MotoGP	Juegos
Lotería			TV online	
			TV en directo	



MAR, 10/01/2012

11:32:21 am

Profesional

Inicio

Enfermedades

Noticias

Reportajes

Ca

BUSCADOR

[MedicinaTV](#) » [Noticias](#) » Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

Por fecha

Por enfermedad

Por especialidad



09.01.2012

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

0



Recomendar

Twitter

0

SEVILLA, 9

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada *Exvitech*, que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de

acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas.

Futuro test personalizado

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mielóide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mielóide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.

Me gusta

Añadir Comentario

Escriba su comentario.

Escribir como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: Los más populares



Suscríbete por e-mail



Suscribirse por RSS

MedicinaTV.com no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.

Síguenos en:

©2012 MedicinaTV.com. Todos los derechos reservados.

ARRIVÉ,

Diario El Viajero Magazine Tienda Diseño Grupo S. XXI

Martes, 10 de enero de 2012. Actualiza

Diario SIGLO XXI.com

Diario digital ir

Portada | Opinión | España | Mundo | Economía | Salud | Ciencia | Cine | Televisión | Música | Libros | Moda | Sexo
 Deportes Fútbol Baloncesto Motor | Última Hora | Videos | El Tiempo • Concurso fotográfico

Sanidad pública

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

Agencias

@DiarioSIGLOXXI

Lunes, 9 de enero de 2012, 16:54

Me gusta

0

0

| Comentar

SEVILLA, 9 (EUROPA PRESS)

La empresa biotecnológica malagueña "Vivia Biotech" ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la "Fundación Descubre".

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada "Exvitech", que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del

PI

PI

N

»

p

d

p

—

»

p

h

—

»

el

g

d

—

»

re

ci

ei

—

»

r

é:

—

paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas.

FUTURO TEST PERSONALIZADO

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mieoloide aguda.

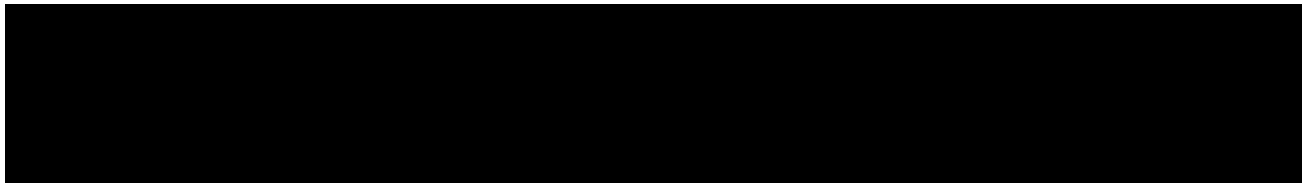
La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mieoloide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de "Vivia Biotech", la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. "Vivia Biotech" es una empresa de biotecnología española, perteneciente a "Andalucía Biorregión", "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.



Mira esto: [En España solo hay una fiesta más que en Alemania](#) | [Una historia de película](#) |

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	C
Ocio										
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players		

Inicio [Local](#) [Andalucía](#) [Córdoba](#) | [Sevilla](#)

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

09/01/2012- EUROPA PRESS, SEVILLA

La plataforma puede analizar hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24 a 48 horas

[Deja tu comentario](#)

ÚLTIMA HORA

M.Junta destina más de 4,2 millones de euros en ayudas para la prevención y control de incendios forestales

Detenido por robar tres jamones y más de 1.500 euros en tres bares de Lebrija

Sanz (PP) cree que el nuevo caso del "cártel de los ERE" parece de la "mafia siciliana" y acusa a la Junta de mentir

El Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra niega cualquier "irregularidad" en la contratación de obras públicas

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada 'Exvitech', que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para

que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable. Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas. Futuro test personalizado

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mieoloide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mieoloide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.

Me gusta

Twitter

0

0

[Deja tu comentario](#)

OTRAS NOTICIAS

[Un bombero lesionado al resbalar por una escalera se convierte en el décimo herido del incendio](#)

[Afectados por humo dos menores y un adulto con quemaduras graves en el incendio de Sevilla Este](#)

[Woman 30, cadena andaluza de salud y bienestar para la mujer abre su primer centro en la capital](#)

[Los prejubilados afectados por Apra Leven cobrarán como máximo a finales de febrero al arbitrarse ayudas sociolaborales](#)

o COMENTARIOS

DEJA TU COMENTARIO

Comenta *

Nombre de usuario *

Email *

* Campos obligatorios

He leído y acepto las normas de uso

Enviar comentario

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	C
Ocio										
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players		

Mira esto: [En España solo hay una fiesta más que en Alemania](#) | [Una historia de película](#) |

Teinteresa.es

[Declaración de intenciones](#)
[Quiénes somos](#)

Servicios

[Sorteos](#)

Síguenos en...

[Facebook](#)
[Tuenti](#)



Líderes en I+D+i + INNOVACION

Desarrollan un sistema que analiza de forma precoz el tratamiento más adecuado para tumores de sangre

La empresa biotecnológica malagueña 'Vivia Biotech' ha desarrollado un sistema para analizar de forma rápida combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, según ha informado este lunes la 'Fundación Descubre'.

ENVIADO POR: INNOVATICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 10/01/2012, 16:42 H | (6) VECES LEÍDA

En estas enfermedades resulta crucial adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias que se aplican cuentan con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento y pueden llegar a debilitar más al paciente. Para evitar soluciones erróneas, esta firma ha desarrollado una plataforma biomédica, conectada a una base de datos y denominada 'Exvitech', que analiza las muestras de sangre y médula procedentes de pacientes.

A continuación, les aplica una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos y en un plazo máximo de 24-48 horas emite una evaluación de cómo afectará estas composiciones al paciente y al desarrollo de su enfermedad. Ésta ha sido su gran aportación al proceso de la adaptación de tratamientos, siendo la única entidad que lo realiza de esta forma a nivel mundial.

Con esta técnica, la empresa elimina dos barreras que, hasta ahora, habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico, y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes.

"Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo; que se logra hacer en un tiempo récord para que llegue lo antes posible al hematólogo", han sostenido fuentes de esta empresa.

La plataforma combina los conceptos de la medicina traslacional y la biología de sistemas. El primer concepto hace referencia a que se trabaja desde un inicio con muestras extraídas directamente del paciente, sin ensayos previos en ratones u otros animales de laboratorio. Mientras que la biología de sistemas se define porque puede observar la actuación de un fármaco en el conjunto de un sistema biológico como es el organismo humano.

Antes de la evaluación que realiza Exvitech son varios los pasos a emprender. Primero se confirma el diagnóstico que proviene del hematólogo, normalmente ya firme y más que fiable.

Posteriormente, un grupo de expertos se pone de acuerdo para ver qué combinación de fármacos es más adecuada aplicar a las muestras de un paciente, en función de sus circunstancias personales y las de la evolución de su enfermedad. Todo ello, basándose en los protocolos ya previstos para un correcto tratamiento de este tipo de cáncer.

Todos estos pasos son fundamentales para la medicina personalizada. Una vez pasan por Exvitech, un sistema software genera una cantidad equivalente a un trillón de datos, para orientar a los especialistas en la combinación farmacológica más adecuada, ordenándolas todas de mayor a menor relevancia. El criterio fundamental, obviamente, es el de mayor eficacia en la eliminación de células cancerígenas.

FUTURO TEST PERSONALIZADO

"Tras dos años de desarrollo en el campo de la Medicina Personalizada, las expectativas son muy altas para los próximos retos", han reseñado desde la empresa. En lo que se refiere al método de evaluación, actualmente se trabaja en un análisis exhaustivo por parte de PETHEMA (grupo de expertos de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia, especializado en el diagnóstico y tratamiento de hemopatías malignas).

Su resultado será clave en la validación de este test para una comercialización más generalizada en los cuatro subtipos reconocidos del cáncer de sangre, el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la leucemia mielóide aguda.

La primera afecta a las células plasmáticas, que estando afectadas por el cáncer se alojan en la médula. La leucemia linfática aguda impide que los linfocitos maduren para cumplir su función de defensa, afectando más a los niños y siendo la crónica más palpable en los adultos, al desarrollarla con el tiempo. Por último, la leucemia mielóide aguda impide la evolución de los glóbulos blancos.

ENSAYO DE FÁRMACO TRATAR EL LINFOMA NO-HODGKIN

En la otra gran línea de trabajo de 'Vivia Biotech', la investigación y el desarrollo de medicamentos, las actuaciones de los próximos meses irán encaminadas a la validación de un fármaco para tratar el linfoma No-Hodgkin en el cáncer hematológico, que está a punto de entrar en ensayos clínicos este 2012. El linfoma No-Hodgkin es un tipo de cáncer que afecta a los ganglios, el bazo y otras áreas del sistema inmunitario; también proviene de una errónea evolución de los glóbulos blancos.

En el área metabólica, todavía en la fase preclínica, trabajan en otra solución para el tratamiento de la diabetes. 'Vivia Biotech' es una empresa de biotecnología española, perteneciente a 'Andalucía Biorregión', "pionera mundial" en el análisis del efecto de miles de fármacos directamente en una muestra de paciente, gracias a la Plataforma Tecnológica ExviTech.

El equipo está formado por un grupo de casi 30 profesionales, españoles y extranjeros y tiene centros y equipos de investigación en Segovia, Salamanca, Madrid y Málaga. También trabaja con universidades e investigadores de todo el mundo.

[INNOVaticias.com](http://www.innovaticias.com) - ep

Compartir

 0

Herramientas

 Valorar [0]

 Imprimir Enviar

INDUSTRIA INNOVADORA /

Vivia Biotech busca acelerar el diagnóstico en leucemia

Imágenes



1 / 1 Exvitech permitirá extrapolar resultados a

REDACCIÓN / MÁLAGA

viernes, 13 de enero de 2012 / 19:00

Exvitech permite hallar el tratamiento correcto con un margen de error menor

Posibilita el análisis de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de ellos en 48 horas

La empresa biotecnológica malagueña Vivia Biotech anunció la semana pasada la culminación con éxito del proyecto de desarrollo del sistema Exvitech, ideado para su aplicación en el análisis rápido de combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, y cuyo objetivo es el de permitir una determinación precoz del mejor tratamiento posible para cada caso. No en vano, en este tipo de enfermedades resulta imprescindible adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias aplicadas han contado con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento, incidiendo las soluciones erróneas en muchos casos en el debilitamiento del paciente.

Así, el desarrollo de esta nueva plataforma biomédica, conectada a una base de datos, posibilitará el análisis de las muestras de sangre y médula procedentes de los enfermos en relación con una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos, y producirá resultados concretos en un plazo máximo de 48 horas. Una agilización crucial en el proceso que supone un avance único a nivel mundial, ya que, de esta forma, la empresa elimina dos barreras que hasta ahora habían sido un obstáculo importante en este ámbito científico y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes. "Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo, ya que se reducen los pasos hasta el hematólogo", explicaron desde Vivia Biotech.

En este sentido, la nueva plataforma, que combina los conceptos de la medicina traslacional —no se han realizado pruebas en animales— y la biología del sistema, se enfrenta ahora a una evaluación exhaustiva por parte del grupo de expertos Pethema, perteneciente a de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). En principio, si la resolución es positiva Vivia Biotech podrá afrontar una comercialización más generalizada de los cuatro subtipos reconocidos de tumores de sangre: el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la mieloides aguda.

Publicidad



Suplementos y Especiales

Especiales Especial Novedades Terapéuticas (Diciembre 2011)	
Industria Innovadora España supera la media europea en investigadores	
Medicamentos genéricos El sector de los genéricos necesita un marco estable	
Medicamentos publicitarios Sanidad pone fin a la estigmatización de los OTC	
Responsabilidad Social Corporativa La tecnología sanitaria se alía para mejorar su compromiso	

Contenidos de Salud

El Global en Twitter

- 
 pepegarcia_es RT @ElGlobalNet: Carmen Peña, presidenta de @portalfarma: "No hay que lamerse la herida sino buscar soluciones" | elglobal.net/articulo.aspx?...
 30 minutos ago · reply · retweet · favorite
- 
 emprendrimasd Los indicadores de la OCDE sobre biotecnología ofrecen conclusiones agri dulces sobre España smf.be/6lkj
 25 minutos ago · reply · retweet · favorite
- 
 obs_farma Carmen Peña, del CGCOF: "No hay que lamerse la herida sino buscar soluciones" | elglobal.net/articulo.aspx?... (vía @ElGlobalNet)
 10 minutos ago · reply · retweet · favorite
- 
 aneuquer RT @ElGlobalNet: Los dos 'decretazos' aprobados en 2010 redujeron el #gasto de #recetas en 1.489 millones de euros | elglobal.net/articulo.aspx?...
 9 minutos ago · reply · retweet · favorite

 Join the conversation

El Global en TV



Vivia Biotech busca acelerar el diagnóstico en leucemia

- Exvitech permite hallar el tratamiento correcto con un margen de error menor
- Posibilita el análisis de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de ellos en 48 horas

REDACCIÓN
Málaga

La empresa biotecnológica malagueña Vivia Biotech anunció la semana pasada la culminación con éxito del proyecto de desarrollo del sistema Exvitech, ideado para su aplicación en el análisis rápido de combinaciones de fármacos para el tratamiento de tumores de tipo hematológico, y cuyo objetivo es el de permitir una determinación precoz del mejor tratamiento posible para cada caso. No en vano, en este tipo de enfermedades resulta imprescindible adaptar los tratamientos a cada persona, ya que hasta el momento las terapias aplicadas han contado con un porcentaje de error de entre el 30 y el 50 por ciento, incidiendo las soluciones erróneas en muchos casos en el debilitamiento del paciente.

Así, el desarrollo de esta nueva plataforma biomédica, conectada a una base de datos, posibilitará el análisis de las muestras de sangre y médula procedentes de los enfermos en relación con una serie de hasta 2.000 fármacos o combinaciones de medicamentos, y producirá resultados concretos en un plazo máximo de 48 horas. Una agilización crucial en el proceso que supone un avance único a nivel mundial, ya que, de esta forma, la empresa elimina dos barreras que hasta ahora habían sido un obstáculo importante en



Exvitech permitirá extrapolar resultados a una escala de miles de pacientes, agilizando los procesos de análisis intermedios, para un diagnóstico más rápido de los hematólogos

este ámbito científico y que habían impedido trasladar estos resultados a una escala de miles de pacientes. "Por un lado, la muestra es limitada, de cinco a diez mililitros, y hay que fraccionarla en 2.000 minúsculas partes para aplicarle la acción de los fármacos y, por otro, el tiempo, ya que se reducen los pasos hasta el hematólogo", explicaron desde Vivia Biotech.

En este sentido, la nueva plataforma, que combina los conceptos de la medicina traslacional —no se

han realizado pruebas en animales— y la biología del sistema, se enfrenta ahora a una evaluación exhaustiva por parte del grupo de expertos Pethema, perteneciente a la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). En principio, si la resolución es positiva Vivia Biotech podrá afrontar una comercialización más generalizada de los cuatro subtipos reconocidos de tumores de sangre: el mieloma múltiple, la leucemia linfática aguda, la crónica y la mielóide aguda.