

Juan José Berrocal. *Analista de GVC Gaesco*

Lo que me lleva a escribir este artículo sobre las **células madre** y ,de paso, acerca de la compañía hispano belga **TiGenix NV** es el desafío y el gran camino que puede llegar a recorrer la investigación sobre células madre en su uso científico y terapéutico, con la tarea espectacular que es reemplazar células viejas, o en su caso enfermas, por otras que nos permitan mantenernos sanos y que de algún modo impidan un envejecimiento prematuro.

Un ejemplo relevante es aquel que puede darse en un paciente que sufriera un ataque al corazón. El objetivo estaría en trasplantar células madre en ese tejido afectado para que reparen la lesión en el corazón. Existen, por decirlo así, **dos células madre estrellas o protagonistas especiales**: la **célula madre sanguínea**, que podría formar sangre, y la **embrionaria**, que podría llegar a formar hueso, piel, cerebro, etc.

Cabría preguntarse en qué clase de enfermedades las **células madres** pueden dar la gran batalla en pro de la salud. En este aspecto podemos mencionar, por ejemplo, el Parkinson, la diabetes, quemaduras, lesiones de médula espinal y enfermedades cardíacas. Quién sabe si en un futuro no muy lejano las células madre lleguen a plantar cara a las lesiones vasculares cerebrales e incluso a la parálisis, y por qué no significarse como opción clara y determinante en el tratamiento de la leucemia, mieloma múltiple y algunos tipos de linfoma.

De la relevancia de las células madre, en ese sueño de combatir el cáncer, está la llamada **célula madre T de memoria (TSCM)** con la propiedad esencial de tener memoria inmunológica, conservando así la capacidad de combatir el tumor maligno en cuestión.

Una compañía como **TiGenix NV** que, aún siendo pequeña en la actualidad, es ciertamente pionera en el mundo de la investigación y de nuevos medicamentos en lo que se refiere a la medicina regenerativa.

La empresa participada en un 21 % por Grifols y que tiene entre sus planes la intención clara de llegar a **cotizar en breve en los Estados Unidos**, puede ser una buena carta de presentación junto a la cartera de productos en desarrollo. **TiGenix NV** ya puso a disposición del mercado la terapia llamada Chondroselect para recuperar cartílagos de la rodilla, revendiendo los derechos recibiendo pagos con carácter anual.

Producto y cartera de productos en desarrollo

Producto ¹	Tipo	Indicación	Preclínico	Fase I	Fase II	Fase III	Mercado
Cx601 (local)	eASCs ³	fistulas perianales complejas en pacientes con enfermedad de Crohn					
			Medicamento huérfano (UE)				
			SPA ⁵ aprobado por FDA				
AlloCSC-01 (intracoronario)	CSCs ⁴	infarto agudo de miocardio					
Cx611 (intravenoso)	eASCs ³	artritis reumatoide septicemia severa					
Cx621 (intrafático)	eASCs ³	enfermedades autoinmunes					
AlloCSC-01 (intramiocardio)	CSCs ⁴	indicación cardiológica					
ChondroCelect	implantes de condrocitos autólogos	lesiones en el cartílago de la rodilla					
			Acuerdo de comercialización ²				

¹ eASC está cubierto por 24 familias de patentes

² Distribuido a través de Swedish Orphan Biovitrum ('Sobi') y por el Servicio de Transfusión de Sangre de La Cruz Roja Finlandesa

³ Células madre expandidas, partir de tejido adiposo

⁴ Células madre expandidas a partir de células cardíacas

⁵ SPA (Special Protocol Assessment / Evaluación Especial de Protocolo)

De todos estos productos podríamos destacar el **Cx601** para el tratamiento de fístulas perianales complejas en pacientes con enfermedad de Crohn y con un mercado potencial de más de 400 millones de euros, y el **Cx611** para la sepsis y tratamiento de la artritis reumatoide

Recientemente, la EMA confirmó el **Plan de Investigación Pediátrica** de **TiGenix NV** para el **Cx601**, requisito imprescindible para presentar la autorización de comercialización de un nuevo producto. Se espera que el lanzamiento de Cx601 sea a principios del 2017.

El producto **Cx611** para el tratamiento de la sepsis, una de las principales causas de muerte en los Hospitales en Occidente, completó a principios de año el ensayo en fase I y el AlloCSC-01, que se encuentra actualmente en un ensayo clínico de fase II para el tratamiento del infarto agudo de miocardio -*el infarto de miocardio afecta aproximadamente a 1.9 millones de personas cada año tanto en EEUU como en la Unión Europea*-. Se calcula que los costos anuales por la insuficiencia cardíaca se aproximarían alrededor de los 63 mil millones de dólares en los Estados Unidos. Parece claro entonces que la utilización de células madre para esta dolencia es del interés de la industria del sector.

Durante el pasado mes de Julio, la compañía compró **Coretherapix**, filial de Genetrix presidida por la ex ministra Cristina Garmendía y dedicada a a terapias cardiológicas. El importe de la compra fue de 267 millones de euros. La operación se encuentra sujeta a ciertos objetivos comerciales y clínicos. El principal ensayo de esta empresa es la ya mencionada **AlloCSC-01**. Es, por así decirlo, la demostración palpable del verdadero potencial de la medicina regenerativa.



Desde el punto de vista inversor, **TiGenix NV** puede ser una **opción muy interesante de cara al muy largo plazo**. Tras la gran lateralidad del título mantenida en el tiempo -*cerca de cinco años*-, cuyo techo fue cancelado recientemente, podríamos alcanzar precios objetivo entre los 1.87 € y 2,3 €, contando con el respaldo de sus indicadores.

La compañía debutó en Bolsa en Marzo del 2007 mediante una **Oferta Pública** a un precio de salida de 5 € por acción, **operación que fue acogida muy bien por inversores institucionales siendo sobre suscrita más de cuatro veces**.

Síguenos: