



SE CREA LA PRIMERA EMPRESA DE BIOTECNOLOGÍA PARA LA MEDICIÓN DE LOS TELÓMEROS

- ***La Dra. María Blasco, la Fundación Botín y Matlin Associates crean la empresa Life Length, S.L.***
- ***La Dra. Blasco ha desarrollado el método más preciso de medición de los telómeros, básicos para determinar la edad biológica, con gran aplicación en la medicina y en la industria***

Madrid, 15 de diciembre de 2010 - Life Length, S.L. es una nueva compañía de biotecnología que surge para medir la longitud de los telómeros que son los extremos de los cromosomas y tienen un papel fundamental en evitar la acumulación de daño y el envejecimiento de las células y del organismo. La compañía se basa en los descubrimientos que la Dra. María Blasco ha realizado en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) de Madrid. Los telómeros son la mejor medida conocida de la edad biológica, frente a la cronológica, y son un indicador potencial del estado de salud del organismo. El proceso de envejecimiento, junto con sus enfermedades asociadas, ocurre a velocidad diferente en cada individuo concreto. De ahí que la edad cronológica medida en años no siempre lleve aparejado el mismo grado de envejecimiento en distintas personas.

Life Length, S.L. nace con la vocación de explotar comercialmente esta técnica de medición y ponerla a disposición de empresas farmacéuticas, hospitales y clínicas, y laboratorios de investigación interesados en los servicios de medida de longitud telomérica (inicialmente como indicador de la edad biológica).

El capital inicial de **Life Length, S.L.** ha sido desembolsado por la Dra. Blasco, la Fundación Botín y Matlin Associates. La compañía es el fruto del apoyo y preparación brindado por la Fundación Botín a la Dra. Blasco. Por otra parte, Matlin Associates es una firma de finanzas corporativas y consultoría estratégica que, como consecuencia de su estrecha colaboración con este proyecto, ha decidido tomar participación en **Life Length, S.L.** y asumirá la gestión en la fase inicial hasta la incorporación de nuevos socios prevista dentro de un plazo de 18 a 24 meses.

La importancia médica de los telómeros fue reconocida el año pasado con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina. Estudios del grupo de María Blasco con ratones modificados genéticamente, han demostrado que los telómeros son esenciales para mantener la capacidad regenerativa de los distintos tejidos y órganos, de tal manera que cuando se acortan por debajo de una longitud crítica se produce el envejecimiento del organismo. Por este motivo, la longitud de los telómeros, y en concreto la no presencia de telómeros cortos, es un indicador potencial de la juventud de las células y del estado de salud del organismo. En este sentido, la longitud de los telómeros es predictiva del desarrollo de defectos cognitivos con la edad, decaimiento del sistema inmune, y desarrollo de enfermedades cardiovasculares, entre otros. Así mismo, se ha confirmado que determinados hábitos de vida pueden influenciar la velocidad a la cual se acortan los telómeros con la edad, indicando la importancia de la longitud telomérica como indicador del estado de salud. La técnica desarrollada por la Dra. Blasco y el equipo del CNIO permite, por primera vez, medir los telómeros cortos con una precisión superior a la de otras técnicas existentes.



La Dra. Blasco ha sido galardonada este año con el Premio Nacional de Investigación “Santiago Ramón y Cajal”, y el Premio de Investigación Pre-Clínica de la Fundación Lilly. En el pasado ha recibido la Medalla de Oro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO), el Premio Korber de la Ciencia Europea, el Premio Josef Steiner de Investigación en Cáncer, el Premio Rey Jaime I de Investigación Básica, y el Premio Carmen y Severo Ochoa, entre otros.

Life Length, S.L.: www.lifelength.com

Para más información:

Guzmán de Aguilar, Piniés & Aguilar Asociados
+ 34 91 183 21 02; gdeaguilar@pinies-aguilar.com