



Los profesionales de Araclon Biotech llevan trabajando contra el alzhéimer desde 2004.. HERALDO

SANIDAD/ARAGÓN

Una vacuna contra el alzhéimer hecha en Aragón logra una patente europea

La terapia se ha probado de momento en animales, donde se ha revelado como eficaz y no tóxica. Los ensayos clínicos en humanos podrían comenzar a finales de 2010

L. COTERA. Zaragoza

Aún no se puede cantar victoria en la lucha contra el alzhéimer, pero se están dando pasos de gigante y Aragón está jugando un papel decisivo para lograrlo. En concreto, la compañía biotecnológica Araclon Biotech ha obtenido su primera patente europea para una vacuna que se propone como terapia contra esta enfermedad.

No es solo una buena noticia para todos los potenciales afectados, sino que se trata de un reconocimiento difícil de conseguir. En 2007, por ejemplo, el sector de la biotecnología en España logró tan solo 39 patentes, y ninguna fue concedida por la estricta Oficina Europea de Patentes y Marcas de la UE.

¿Este paso significa que ya puede utilizarse este remedio? No, todavía no. Hasta el momento, los investigadores, liderados por el doctor Manuel Sarasa, catedrático de la Universidad de Zaragoza, han utilizado modelos animales, sobre todo perros. "El perro reproduce bastante bien las lesiones del alzhéimer en humanos y por eso lo hemos escogido", concretó Pilar de la Huerta, asesora ejecutiva de Araclon Biotech.

Para ello se han ido desarrollando y patentando una serie de anticuerpos que han dado como resultado esta vacuna. De momento, los investigadores se muestran muy optimistas con el futuro. "Otras compañías han desarrollado vacunas que cuando han pasado a la fase de ensayos en humanos eran efectivas, pero tóxicas, por lo que no se podían utilizar -explica Pilar de la Huerta-. Sin embargo, nuestros estudios indican que esta, de momento, no lo es".

Ahora, Araclon debe conseguir el visto bueno de la Agencia Europea del Medicamento. Aunque la experimentación animal que ahora han desarrollado es ya concluyente, deben llevar a cabo otra, regulatoria, para cumplir con los requisitos de la Agencia. Solo si pasan este trámite podrán comenzar a utilizarla en humanos. El objetivo es que a finales de 2010 la vacuna pueda estarse probando en humanos, lo que se convertirá en la verdadera prueba de fuego.

Directa al centro del problema

Los avances son fundamentales porque se calcula que esta enfermedad neurodegenerativa afecta al 25% de la población mayor de 85 años y, en España, la sufren más de 600.000 pacientes.

Los últimos descubrimientos del doctor Sarasa es que la proteína B-amiloide, que se relaciona con la epidemia, no solo se halla en las placas seniles sino también en los ovillos neurofibrilares. El objetivo de la vacuna es ir directamente a la molécula que se considera causante de la enfermedad y reducir sus niveles. Es la apuesta en detrimento de otras soluciones como las terapias inhibitoras de enzimas.

Por otra parte, este equipo cree que el error de investigaciones realizadas anteriormente para curar la enfermedad ha sido que se ha escogido a personas que ya tenían el problema. Por ello, quieren empezar por ensayar con voluntarios sanos.

La empresa, que tiene su laboratorio en la clínica Montecanal, desarrolla otras líneas de investigación. Por ejemplo, un kit diagnóstico de la enfermedad que, con una muestra de sangre, permite detectar y cuantificar las proteínas beta amiloide 40 y 42 (relacionadas con el alzhéimer) con un nivel de sensibilidad muy por encima de lo que se está consiguiendo. Después de estudios iniciales, la previsión es que este año pueda comenzar a venderse en España el kit.

En concreto, entre 2008 y 2010 la empresa tiene previsto invertir alrededor de 12 millones de euros en I+D en sus tres líneas de investigación: desarrollo y perfeccionamiento del test de diagnóstico de la enfermedad, terapia eficaz contra el alzhéimer (vacuna) y desarrollo de un kit predictivo de esta patología.

Noticias relacionadas

[Alertan de que faltan más de 800 enfermeras en Aragón](#)

Queda prohibida toda reproducción sin permiso escrito de la empresa a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, de la Ley de Propiedad Intelectual

Heraldo de Aragón, S.A. - Pº. Independencia, 29, 50001. Zaragoza - CIF: A50001973 Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza, con fecha 25-Junio-1909, Tomo 7 del Libro de Sociedades, Folio 435, Hoja 570, Inscripción 1ª