

ENRIQUE ROCHE

INVESTIGADOR DEL INSTITUTO DE BIOINGENIERÍA MIGUEL HERNÁNDEZ

“Hay que tener paciencia y confianza en que la ciencia dará cura a la diabetes”

Organizada por la Asociación Navarra de Diabéticos Tipo 1, ayer tuvo lugar una de las charlas más esperadas de la Semana de la Diabetes, a cargo del doctor Enrique Roche, investigador y colaborador de Bernart Soria en el Instituto de Bioingeniería Miguel Hernández (Alicante)

PROGRAMA DE ACTOS

● **Jueves, día 11.** Estefanía Santos y Fernando Gómez Peralta, endocrinólogos de la Clínica Universitaria, impartirán la conferencia ‘El tratamiento intensivo de la diabetes. Por qué, cómo y cuándo’. La charla será a las 19.30 horas en la sede del Colegio de Médicos.

● **Domingo, 14.** La Caminata Mundial por la Diabetes saldrá a las 11.00 horas de la plaza del Castillo, y recorrerá el paseo de Sarasate, navas de Tolosa, Bosquecillo, plaza de la O, Descalzos, Aldapa, Navarrería, Curia y Calderería.

LA CIFRA

50%

● **Tip1.** En Navarra, hay 30.000 diabéticos, el 5% de la diabetes Tipo 1.

MARIVI SALVO

PAMPLONA. El doctor Enrique Roche avanzó ayer buenas noticias y un futuro prometedor para los enfermos de diabetes, durante la charla que ofreció ayer en el Colegio de Médicos, organizada por la Asociación de Diabéticos. Aunque “hay que ser cautelosos”, Roche indicó que los primeros estudios con células madre embrionarias en ratones están creando células capaces de generar insulina.

¿En qué se está centrando su investigación?

En dos cuestiones, el trasplante de islotes (se refiere a los islotes de Langerhans, la parte del páncreas que produce insulina), a partir de donantes cadavéricos, y después, el tema de las células madre, es decir hacer células madre embrionarias capaces de producir insulina, para, ya a futuro, poder transplantarlas a enfermos diabéticos.

Habla de un tema tan controvertido como el de las células madre. Explique al ciudadano qué diferencia hay entre las células embrionarias y las células madre adultas.

La célula embrionaria es la que sale de una estructura que se llama blastocisto, que aparece al día séptimo de un desarrollo embrionario. Es un conjunto de unas 40-50 células. Por su parte, las células adultas se encuentran en tejidos desarrollados, con la capacidad de poder dividirse (la piel, el hígado o la médula espinal). Si hablamos de ventajas e inconvenientes, las células embrionarias han mostrado tener más potenciali-

dad que las células adultas, y por el contrario, tienen el problema del rechazo inmunitario. Las células adultas, al ser del mismo individuo, si éste es el donante, podrían serle implantadas sin ningún tipo de rechazo, pero hoy por hoy no han demostrado de dar esa plasticidad de todos los tejidos que se desean.

En este momento en que está tan en la opinión pública el uso de células embrionarias, y si resulta ético o no.

¿Cómo lo valora el investigador esto? Nuestra ética quizá tiene unos principios que quizá otros no comparten, pero sí que nos guiamos por principios éticos, los que nos marcan la Ley. Nosotros no descartamos el trabajo con células adultas, lo que ocurre es que para el tema de producción de insulina, han dado resultados cero, de forma diferente que las células embrionarias que han dado buenos resultados en modelos de ratón. En caso de trabajar con células embrionarias, se hace con embriones que llevan cinco años congelados, inservibles prácticamente para protocolos de fertilización. En este sentido, en vez de tirarlos a la basura, ¿por qué no utilizarlas para la investigación? Es ético y lícito.

¿Podemos hablar de una solución para la diabetes?

Sí, en el sentido de que vamos comprendiendo mejor la enfermedad, mejorando la calidad de vida del enfermo, no sólo con el tema de las células madre, sino con las insulinas y los fármacos. Pero hay que tener paciencia, porque son investigaciones complejas y hay que hacer las



El investigador Enrique Roche, durante la charla de ayer. FOTO: IRUÑA PRESS

cosas bien. El mensaje que hay que dar es el de paciencia, y confianza en que la ciencia podrá dar alguna solución. No se puede avanzar un tiempo, porque quedan muchas fases, la principal la aplicación en humanos. Si que en Israel se ha conseguido células que producen insulina a través de células embrionarias humanas, pero que no están maduras. es

decir tienen contenidos bajos de insulina. Son primeros pasos, y espero que con el tiempo se pueda ir dando solución a la enfermedad.

Ante ello, quizá el mejor consejo para los diabéticos sea que lleguen lo mejor posible a la curación.

Exacto, ése debe ser el lema. Que se cuiden para que cualquier posible trasplante sea un éxito.