

Surge esperanza para pacientes con diabetes

sábado, 07 de noviembre de 2009

La diabetes es causada por un proceso autoinmune que ataca las células beta, "Estamos al principio de la solución y lo mejor es que esta solución, beneficiará a muchas personas alrededor del mundo" Paul Czernichow.

Autor: Martha Patricia Giraldo

ELMUNDO.COM Se espera que en aproximadamente seis años se tengan listos los resultados de las investigaciones hechas sobre la inmortalización de células beta y con ellas una posible cura para la diabetes. La diabetes afecta a casi 300 millones de personas en el mundo, esta enfermedad caracterizada porque el azúcar en la sangre está por encima de lo normal, afecta a niños, jóvenes y adultos y se agrupa en dos padecimientos: la diabetes tipo 1 (juvenil) y la diabetes tipo 2 (adulto), ambas se caracterizan por la falta de insulina (hormona que produce el páncreas para mantener el azúcar en la sangre en su nivel adecuado), por lo que el tratamiento requiere que esta sustancia se inyecte. Prediciendo el futuro Durante la celebración de los 10 años del servicio de endocrinología pediátrica del Hospital Pablo Tobón Uribe, el centro hospitalario, convocó a conocidos expertos en el tema de las enfermedades endocrinológicas, entre ellas la diabetes, una enfermedad muy común en el país. Entre estos expertos, estuvo el doctor Paul Czernichow, jefe de la unidad de endocrinología pediátrica del Hospital Robert Debré y Director del Instituto Nacional de Investigación Médica de Francia (Inserm), quien adelanta importantes investigaciones acerca de la inmortalización de las células beta pancreáticas (productoras de la insulina) para tener una alternativa de tratamiento de la diabetes tipo 1. "Lo que estoy tratando de hacer es predecir el futuro. En los pacientes que tienen diabetes tipo 1, las células beta (productoras de la insulina) están muertas, la conclusión es simple, para un buen tratamiento de esta diabetes hay que reemplazarlas, para hacer eso usted puede trasplantar un nuevo páncreas o trasplantar las células beta de los islotes (grupos de células beta localizados en el páncreas que elaboran hormonas que ayudan al cuerpo a metabolizar y utilizar el alimento)" explicó el doctor Czernichow. El problema con estos tratamientos es que no hay suficientes órganos para trasplantar a toda la cantidad de millones de pacientes que padecen de diabetes. La prueba de esto es que en el año solo se realizan de 1500 a 2000 trasplantes de páncreas, una cifra irrisoria en comparación con el número de pacientes que sufren de diabetes en el mundo y lo peor, es que en cada trasplante se corren muchos riesgos. "En el caso del trasplante de páncreas, después de dos años del procedimiento quirúrgico, el páncreas trasplantado deja de funcionar. Por su parte, en el trasplante del islote de páncreas se requieren de dos a tres páncreas por cada paciente, y después de la intervención, el islote también termina disminuyendo sus funciones después de un año" agregó el director del Instituto Nacional Investigación Médica de Francia. La solución, de acuerdo con el especialista, sería encontrar una forma de multiplicar las células beta de manera continua para que produzcan insulina. "La terapia celular se está viendo en el mundo, como la oportunidad para tratar enfermedades crónicas donde las células estén muertas, en caso de que estas se puedan reproducir serían muchos los beneficios que podrían traer consigo, entre ellos, la cura para la diabetes" expuso el doctor Czernichow. Acto seguido, solo sería cuestión de monitorear estas células y vigilar la cantidad de azúcar que hay y la cantidad de insulina que hay que tratar mientras la célula beta viva. "Y a pesar de que todavía no sabemos cuánto tiempo duraría la terapia celular, ya es un gran avance que dos grupos en el mundo estén trabajando sobre esta terapia y ya hayan conseguido tener células inmortalizadas para comenzar a tratar, aunque todavía falte todo el recorrido de investigación en animales y posteriormente en humanos" agregó el científico. Cómo nació la idea Según Paul Czernichow, la idea de inmortalizar las células beta surgió a raíz de la necesidad de tener un tratamiento eficaz en la lucha contra la diabetes. "El tratamiento que se utiliza en la actualidad no estaba dando los resultados que esperábamos y los pacientes no están siendo tratados como se debe, por eso veo este novedoso tratamiento para la diabetes como el mayor reto para este siglo, debido a que la diabetes tipo 1 y 2 cada vez afectan más a la población" finalizó. Servicio - 10 años Ayer también el Hospital Pablo Tobón Uribe estaba celebrando 10 años del servicio de endocrinología pediátrica, una historia que comenzó de la mano del doctor Alejandro Velásquez en 1999. En la actualidad este servicio cuenta con consulta externa, interconsultas, test diagnósticos, capacitación médica a padres y folletos y ha podido atender pacientes no solo a menores de 12 años de Medellín, sino del país entero y países vecinos como Ecuador, Venezuela y Perú.