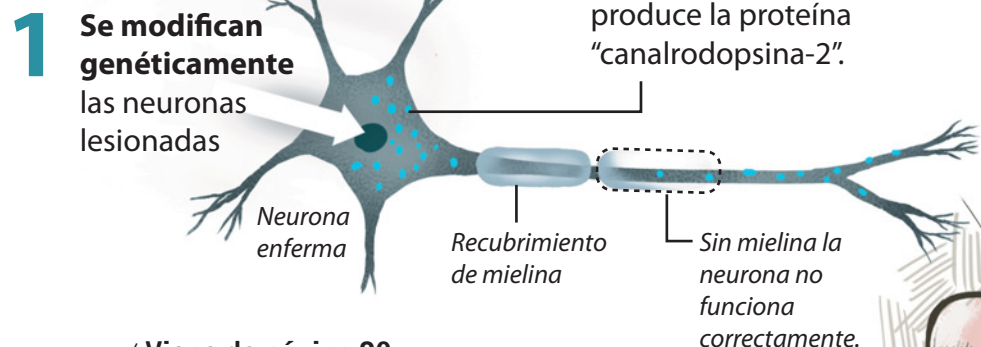


Fenomenal proyecto...



⟨ Viene de página 20

Con la reacción de la proteína y la consiguiente estimulación de la actividad eléctrica de la neurona, la producción de oligodendrocitos, encargados de producir mielina en el cerebro, se pegó un salto importante. Con este verdadero electroshock a las neuronas sucedió la magia: la mielina se recuperó de manera sustancial. "En los pacientes que sufren la enfermedad, luego de que se pierde la mielina empieza un proceso de remielinización espontánea, pero ocurre el problema que no llega a buen término: o no se termina el proceso o la mielina es de mala calidad", cuenta Ortiz. En el caso de sus ratones, la mielina regenerada cumple tanto con tener buena cantidad como buena calidad.

Dada la etapa inicial de esta investigación, cabe decir que los ratones nunca presentaron síntomas de la enfermedad, por lo tanto no es posible saber en este punto qué hubiera pasado con los síntomas físicos de la enfermedad en ellos. "Yo hice una lesión en el cerebro de los ratones exactamente igual a la que tiene un paciente de esclerosis múltiple en el cerebro; la diferencia es que los pacientes tienen muchas de estas lesiones, no sólo una como estos roedores", comenta Ortiz.

Balde de agua fría

El proceso para que esta investigación se convierta algún día en un tratamiento es bastante largo y tomará por los menos una decena de años más. Fernando Ortiz cuenta que un día, mientras trabajaba en Francia, llegó una paciente con esclerosis

Con este electroshock a las neuronas sucede la magia: la mielina se recupera de manera sustancial.

múltiple a su laboratorio. "Ella me dijo por favor apura esto, estoy aburrida de esta situación. Tengo 45 años y estoy cansada de esta enfermedad". Yo tuve que ser súper duro y le dije que lamentablemente para cuando existiera un tratamiento, probablemente ella iba a estar muy deteriorada", cuenta el investigador. Actualmente otros dos estudios en curso -en Inglaterra y EE.UU.- están en la misma línea de investigación que la de Ortiz. "Se necesitan por lo menos diez de estas investigaciones para que en el futuro alguien sistematice esto y diga por aquí va la cosa", dice el científico. Después de eso se puede pasar a las pruebas en otros modelos de animales para llegar a las pruebas pre-clínicas.

Ahora lo que quiere investigar Ortiz es el rol de otras células cerebrales en la recuperación de la mielina. De esas

células, aún no se sabe nada sobre su participación en este proceso. Cuando lleguen sus equipos a Chile, terminará de instalar su nuevo laboratorio de mecanismos de formación y reparación de la mielina en el Instituto de Ciencias Biomédicas de la U. Autónoma.

Pregunta importante: ¿Lo dejaron llevarse las cosas así como así de Francia? Su jefa María Cecilia Angulo le fue clara: "Ella me dijo mira, si alguna vez cruzamos caminos vamos a tener que colaborar o competir, pero por ahora tú dale", dice el investigador.

Jacqueline Scherpenisse, neuróloga de Clínica Las Condes

"Va a necesitar varios años de estudio"

BÁRBARA NÚÑEZ

La neuróloga Jacqueline Scherpenisse, experta en esclerosis múltiple, opina que esta investigación parte de una muy buena idea, ya que los tratamientos actuales apuntan a bajar la inflamación cerebral que se produce por el daño a la mielina. "La parte de la investigación que apunta a remielinizar es importante, porque hasta el momento no hay mucha

ayuda para los pacientes que ya están con secuelas", dice la doctora.

Sin embargo, pone paños fríos: dice que aunque no se puede descartar ningún método de estudio a priori, éstos deben pasar por varios controles antes. Los estudios clínicos primero parten en personas sanas; una vez que se demuestra que no son dañinos en humanos, se testea en pacientes que tienen la enfermedad.

"El estudio en células madres partió igual, se mostraron muchos resultados en ratones pero que lamentablemente no han funcionado en seres humanos", comenta la doctora de la Clínica Las Condes. La profesional resalta la importancia de los estudios científicamente comprobados para el posterior desarrollo de medicamentos. "Un medicamento tiene que ser súper bien probado o si no puede quedar la escoba".

La enfermedad es más común en Magallanes

► En nuestro país no hay información epidemiológica representativa sobre la esclerosis múltiple; es decir, nadie tiene datos completos o actualizados de la enfermedad. Lo que sí se sabe es que son de 2.000 a 3.000 las personas afectadas. Según datos del Ministerio de Salud, esta condición se diagnostica en promedio a los 27 años de edad y es más frecuente en las mujeres que en los hombres (ellas alcanzan 67% de los afectados). Dada la directa relación que guarda la enfermedad con la exposición al sol, se podría pensar que en el extremo austral del país debería registrar una mayor prevalencia de casos. Y en efecto, mientras que en la Región Metropolitana 11 de cada 100.000 habitantes tiene esclerosis múltiple, en Magallanes la cifra aumenta a 13 casos de la enfermedad cada 100.000 habitantes.