

CANTABRIA

EMPLEALAB

La Dirección General de Juventud y Cooperación al Desarrollo del Gobierno regional ha organizado para los próximos 26 y 27 de noviembre EmpleaLab Cantabria, una laboratorio de ideas por el empleo joven. La cita será en la Fundación Botín y su objetivo es proponer soluciones para la mejora de la calidad del empleo entre los jóvenes.

UN HERIDO EN MATAMOROSA

Bomberos del parque de emergencias de Reinosa rescataban ayer a un hombre de 32 años que sufrió un politraumatismo al caer por el puente de Matamorosa, en Campoo de Enmedio, desde una altura de siete metros e impactar en una zona seca del río. El joven estaba acompañado por unos amigos cuando se precipitó por el puente que cruza sobre el Híjar «por causas que se desconocen», informa el 112.

YA ESTÁN AQUÍ LAS PRIMERAS NEVADAS

Las primeras nevadas de la temporada en Cantabria han cerrado a la circulación el puerto de El Escudo, en la carretera nacional N-623 y el de Palombera, en la CA-280, mientras que en Alto Campoo (CA-183) y Lunada (CA-643) es necesario usar cadenas y está prohibido el tráfico a autobuses y camiones. El Escudo está intransitable debido a la nieve desde pasadas las 17.00 horas de la tarde de ayer.

MARA DIERSSEN

Presidenta de la Sociedad Española de Neurociencia. La jefa del grupo de Neurobiología celular y de sistemas del Centro de Regulación Genómica expondrá hoy en el Colegio de Médicos los últimos avances en el área, entre los que destaca el desarrollo de la tecnología para la edición del genoma

Es «urgente» que el SNS «preste atención» a la discapacidad

IRENE SAINZ SANTANDER

A ritmo de Chuck Berry, The Cure o Evanescence y entre extractos de té verde, Mara Dierssen baraja genes, neuronas y sinapsis para ganarle la partida al duplicado del cromosoma 21. La investigadora santanderina, presidenta de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC), líder del grupo de Neurobiología Celular y de Sistemas en el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, estará hoy, a partir de las 20.00 horas, en el Colegio de Médicos de Cantabria para hablar sobre las terapias innovadoras de los trastornos cognitivos.

Pregunta.- Un 9% de la población española padece algún tipo de discapacidad cognitiva. ¿Les recomendaría tomar té verde?

Respuesta.- No se trata de té verde sino de un extracto de hojas de té verde que contiene epigallocatequina galato, un polifenol. Aún no sabemos a qué poblaciones de pacientes con discapacidad cognitiva podrá beneficiar el tratamiento, pero dado que en muchos trastornos que cursan con discapacidad intelectual existen alteraciones comunes, es posible que estemos ante un tratamiento que en efecto podría ser útil en diferentes patologías.

P.- ¿En qué punto está la investigación?

R.- En este momento hemos finalizado un ensayo clínico en fase II en adultos y esperamos comenzar un ensayo clínico pediátrico en 2016. Además proseguimos con nuestras investigaciones preclínicas en modelos animales. Quedan aún muchas preguntas por contestar y faltan desarrollos tecnológicos como los programas de estimulación cognitiva adaptados.

P.- Otra de las vías abiertas es la

neuroestimulación basada en tecnología BMI, ¿qué resultados hay al respecto?

R.- La neuroestimulación es algo que nosotros no hemos ensayado. Aunque existe la tecnología tenemos que probar sus efectos en las personas con discapacidad en un ensayo clínico controlado para poder decir que es eficaz. Por ahora solo se ha probado en personas con autismo y parece que los resultados son prometedores.

P.- ¿Considera necesario que el Sistema Nacional de Salud (SNS) invierta en programas de estimulación cognitiva?

R.- La situación del SNS en Espa-

El ensayo pediátrico con el polifenol de té verde podría comenzar en 2016

ña es francamente preocupante ya que hemos asistido desde el inicio de la crisis a un desmantelamiento progresivo del sistema sanitario público y de la equidad de acceso. Esta situación ha afectado especialmente a las personas con discapacidad que además presentan una serie de necesidades y demandas singulares, específicas que no encuentran respuesta por parte del Sistema Nacional de Salud. Uno de los problemas es la ausencia casi generalizada de prestaciones de recuperación, mantenimiento y rehabilitación de dolencias discapacitantes o de patologías crónicas, entre las cuales está la rehabilitación cognitiva. Ello tiene un impacto directo sobre la calidad de vida y la autonomía de estas personas, que con una adecuada atención po-



EL MUNDO

drían integrarse perfectamente en el mundo laboral lo cual revertiría además en un claro beneficio para toda la sociedad y una reducción del coste sanitario derivado de la discapacidad. Sin embargo, la visión cortoplacista de los sucesivos gobiernos no ha sabido gestionar adecuadamente los recursos disponibles, ni invertir en integrar a estas personas en el sistema, con lo cual los recortes aplicados suponen que los discapacitados se encuentren entre los sectores de la población más afectados por la crisis. Así que en efecto, considero necesario y urgente que el SNS preste la debida atención a estas personas y diseñe programas eficaces y gratuitos de rehabilitación.

P.- Uno de los últimos avances en

la investigación sobre el Síndrome de Down ha sido el relativo al gen DyrK1A, ¿el objetivo es aislar y definir los efectos de las dosis extra de cada uno de los 300 genes del cromosoma 21?

R.- Lo que pensamos es que no todos los genes que se encuentran sobreexpresados contribuyen de igual manera al genotipo cognitivo de las personas con síndrome de Down. El objetivo es por tanto identificar cuáles de ellos son buenos candidatos y cuáles podrían ser modulados farmacológicamente o mediante intervenciones no farmacológicas.

P.- El Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica (usted forma parte del jurado) reca- yó en Charpentier y Doudna por el

desarrollo de tecnología para la modificación de los genes, ¿ve factible que en un futuro avances como estos permitan eliminar las discapacidades cognitivas provocadas por el Síndrome de Down?

R.- El sistema CRISPR-Cas9 de edición del genoma, es ya utilizado en investigación para introducir cambios en el material hereditario de diversos modelos celulares y animales, pero aún no se utiliza en humanos. Como sabe, está basado en un mecanismo de defensa bacteriano para hacer frente a patógenos. Visto el potencial de la tecnología CRISPR como método para editar el genoma, diversos trabajos han planteado copiar su función original bacteriana en mamíferos y utilizarlo para combatir las infecciones víricas, destruyendo los virus dentro de las células, y en enfermedades genéticas, entre las que, efectivamente, se ha propuesto su uso terapéutico en síndrome de Down. Por ahora se trata de una posibilidad que aún no se ha ensayado y se ha de tener en cuenta que desactivar una copia de un cromosoma completo no es tarea sencilla.

P.- ¿También lleva la voz cantante en From lost to the river?

R.- En efecto, soy la vocalista de From Lost To The River, un grupo de

«Desactivar una copia completa de un cromosoma no es tarea sencilla»

música que lleva más de diez años en la escena musical catalana. Somos cuatro: Pablo Reche, Roberto Román y mi hijo Luis de Rojas y combinamos nuestras ganas de tocar y nuestro entusiasmo con un profundo trabajo de concienciación social pues todos nuestros conciertos tienen un ánimo solidario para favorecer proyectos de investigación que mejoren la vida de las personas que más lo necesitan. Cada año hacemos un concierto en Santander en la sala Opium y entre las versiones que tocamos están desde clásicos como Chuck Berry, pasando por The Cure, hasta los más actuales Evanescence, con una mezcla de estilos, grupos y épocas que apuntan a un claro objetivo: ¡Que la gente pase una noche divertida y dinámica!