

Científicos de la UGR buscan parados para un estudio

GRANADA SALUD • REDACCIÓN

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) necesitan la colaboración de personas desempleadas de todas las edades para participar en un estudio que pretende observar si el paro provoca un declive en el rendimiento neuropsicológico de los sujetos, es decir, si produce una disminución de la atención, memoria, toma de decisiones, etc. Además, los investigadores, pertenecientes al Centro 'Mente, Cerebro y Comportamiento', analizarán qué variables influyen en esta relación.

La investigación, denominada 'Variables moduladoras de la cognición durante el desempleo', forma parte de una tesis doctoral del programa de Psicología desarrollada en el grupo de investigación en Neuropsicología y Psiconeuroinmunología Clínicas.

La actividad de este grupo de investigación se desarrolla en diferentes líneas de estudio: analizan el estrés en enfermedades autoinmunes; el desarrollo de programas de rehabilitación neuropsicológica; alteraciones y mecanismos neuropsicológicos relacionados con la adicción, etc.

Electroestimulación nerviosa, terapia eficaz para tratar el dolor

Ruben Donaire, gerente de Ortecmo, explica su funcionamiento

GRANADA SALUD • REDACCIÓN

Ha habido grandes avances en la investigación del dolor. Uno de ellos ha sido el descubrimiento de la electroestimulación percutánea de los nervios (del inglés Tens), una terapia eficaz para neutralizar las señales emitidas por los receptores nerviosos antes de que éstos lleguen al cerebro y experimentemos la sensación de dolor. Rubén Donaire, gerente de Ortecmo, nos habla sobre ella.

PREGUNTA. - ¿Qué son los Tens?

RESPUESTA. - Conocemos como Tens a los equipos de electroterapia de baja frecuencia que utiliza la técnica de estimulación nerviosa transcutánea para el tratamiento del dolor. Es una de las técnicas de electroterapia más eficaces para el control del dolor utilizando medios no invasivos. Suelen ser equipos sencillos y económicos pero sin embargo siguen siendo muy útiles en fisioterapia.

P. - ¿Cómo funcionan?

R. - Constan en esencia de un regulador de intensidad y frecuencia, y según el aparato de que dispongamos podremos variar el período de impulso y reposo, o al menos dispondremos de un grupo de posibilidades sobre las que optar. También podremos

elegir entre diferentes tipos de trenes de impulsos. Éstos son de corta duración y con una alta excitabilidad nerviosa, de voltaje elevado y de baja intensidad. Los equipos actuales suelen permitir modular la frecuencia, amplitud y duración del impulso. Cuantos más parámetros podamos manipular a voluntad mejor, huyendo de los típicos Tens del pasado en los que no había más posibilidad de elección que elegir uno u otro programa.

P. - ¿Qué tipo de usuarios lo utilizan?

R. - Son equipos de electroterapia que se han vuelto en extremo populares, de manera que podemos ver equipos sencillos en casas particulares y gimnasios. Los resultados van de la mano de un fisioterapeuta que aplique el tipo de corriente, intensidad y duración del tratamiento preciso para obtener los mejores resultados.

P. - ¿Cuales son sus aplicaciones?

R. - Puede utilizarse tanto para el tratamiento de dolores crónicos como agudos, su eficacia se explica por lo que se denomina teoría de la puerta de Melzack y Wall; las fibras nerviosas que conducen el dolor lo hacen has-



Ruben Donaire en el centro ortopédico Ortecmo, de Granada

ta llegar a una sección de la médula espinal. Hay diversos tipos de éstas fibras nerviosas, unas de conducción más rápida y otras más lentas; si conseguimos estimular eléctricamente un gran número de fibras rápidas podemos establecer una especie de "sobrecarga del sistema" e impedir la percepción del dolor. Aunque el bloqueo del dolor no llegue a ser total, una disminución importante es percibida como una liberación. Existen diversas formas de aplicación de los Tens que nos permitirán tener alternativas para aumentar

los resultados teniendo en cuenta la forma de aplicar los electrodos; pueden aplicarse sobre el punto doloroso, a ambos extremos del punto doloroso, sobre el nervio, o sobre los puntos de acupuntura.

P. - ¿Cuánto suele durar el tratamiento?

R. - El tiempo de duración del tratamiento no será menor de 30 minutos, pudiendo realizarse durante horas siempre que exista un control y se pueda verificar el estado de la piel y la evolución del paciente.

ORTECMO

Ortopedia Técnica y Movilidad

ORTOPEDIA TÉCNICA_MOVILIDAD
SPORT CARE CENTER_ORTOPEDIA INFANTIL
VIDA DIARIA_MAYORES_SERVICIO TÉCNICO_ALQUILERES

GRANADA Crta. de Jaén, 8 bajo 18013 Telf: 958 842 863 | MOTRIL C/ Islas Cíes, 8-10 bajo 18600 Telf: 958 822 772

Neuron Bio y Rekom Biotech, premiadas en los X Premios Ciencias de la Salud

Estas empresas de base biotecnológica, nacidas en el BIC Granada, han sido reconocidas por la creación de empleo y su expansión internacional

GRANADA SALUD • REDACCIÓN

Neuron Bio y Rekom Biotech han sido premiadas recientemente en la décima convocatoria de los premios Ciencias de la Salud organizados por la Fundación Caja Rural. Ambas empresas están asentadas en el BIC, incubadora y aceleradora de empresas de base biotecnológica situada en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

La ceremonia de entrega ha reunido en Caja Rural a los máximos representantes de Granada y Andalucía en materia de Salud, Investigación y Docencia. Han estado representadas las distintas instituciones con especial presencia del PTS, la UGR, Caja Rural de Granada con su equipo directivo y su Consejo Rector al completo, los Colegios de Médicos y Farmacéuticos, Ayuntamiento, Diputación y resto de instituciones.

Con motivo del décimo aniversario de la creación de este certamen, los organizadores han decidido otorgar un reconocimiento especial a cuatro empresas del PTS, valorando así su papel en el desarrollo de la economía provincial a través del fomento del empleo y la externalización de los productos y servicios granadinos.



En la imagen superior, el equipo de Rekom Biotech en sus instalaciones. Sobre estas líneas, técnicos trabajando en un laboratorio de Neuron Bio.

Entre ellas están Neuron Bio y Rekom Biotech, compañías instaladas en el BIC Granada que han sido premiadas, respectivamente, en las modalidades de 'Generación de empleo' y 'Presencia internacional'.

Neuron Bio se ha convertido en uno de los proyectos empresariales de referencia en el sector biotecnológico español, contando actualmente con una plantilla de 27 trabajadores altamente cualificados. Más del 85% de estos empleados están directamente implicados en tareas de I+D, trabajando en distintos laboratorios de la compañía. Para Javier Burgos, director general de la compañía, la concesión de este premio "representa un reconocimiento para Neuron Bio por la generación de empleo de calidad realizada en el entorno del PTS en los últimos años", y explica que "el cambio de paradigma de generación de riqueza desde el ámbito local hasta el nacional pasa por la creación y consolidación de empleo de alta cualificación y orientado a I+D, y es aquí donde Neuron Bio se presenta como un referente en su entorno".

Neuron Bio tiene como misión desarrollar biosoluciones de aplicación en la industria farmacéu-

tica y agroalimentaria través de sus dos divisiones de negocio, Neuron Biopharma y Neuron Bioservices. Posee además el 50% de la compañía Neol Biosolutions, en alianza con Repsol. Esta compañía está dedicada al desarrollo de bioprocesos industriales para el sector de los biocarburantes y el de la química.

La compañía Rekom Biotech produce antígenos recombinantes enfocados al diagnóstico de enfermedades infecciosas humanas y animales para la fabricación de sistemas de diagnóstico in vitro. Asimismo, ofrece servicios de apoyo I+D, centrados en técnicas de Biología Molecular para el diseño de genes y desarrollo de procesos de purificación de proteínas recombinantes.

Su directora general y cofundadora, Ana Camacho, valora el premio a la presencia internacional recibido. "Desde los inicios de Rekom Biotech hemos estado muy concienciados de la necesidad de internacionalizar nuestras actividades para mantener un alta competitividad con las empresas del sector", explica Camacho. A pesar de ser una empresa joven, con apenas 3 años de funcionamiento, su presencia internacional es destacada, contando con clientes y distribuidores internacionales de más de 15 países alrededor del mundo como Japón, Brasil o Alemania, entre otros.



martes a sábados de 10 a 19 h
domingos de 10 a 15 h

ACÉRCATE A LA SANIDAD MILITAR ESPAÑOLA DE HOY...



Médico. 2014



Cirujano. 1490

... Y A LA DE AYER EN EL PARQUE DE LAS CIENCIAS

Visita la exposición
'Sanidad militar española. Historia y aportación a la ciencia'



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE SANIDAD



FECYT



Junta de Andalucía



AYUNTAMIENTO DE GRANADA



Diputación de Granada



Universidad de Granada



CSIC



CAJAGRANADA



EUROPEAN UNION