

• Svante Paabo en el IN



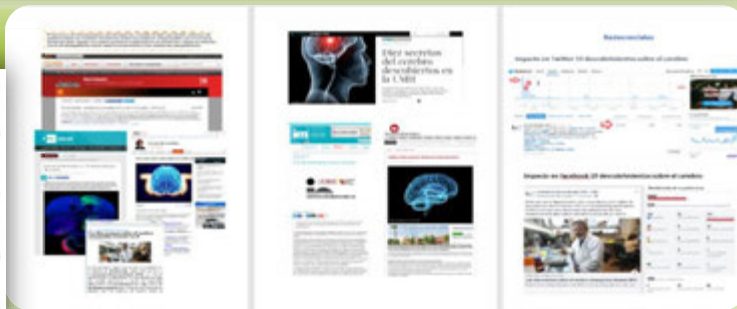
• El presidente de la Generalitat, Ximo Puig, visita el IN



descubrimientos sobre el cerebro

El aprendizaje tan dispar como autismo, demencia o ansiedad tienen una base común: el desequilibrio neuroquímico. Descubren en el cerebro, la investigación liderada por Juan Carlos Martínez, la multiplicación exponencial del número de neuronas y de las capacidades humanas.

El gen Agouti, principal regulador de la memoria y el aprendizaje. El gen Agouti, principal regulador de la memoria y el aprendizaje. El gen Agouti, principal regulador de la memoria y el aprendizaje. El gen Agouti, principal regulador de la memoria y el aprendizaje.



11F: Una investigadora nigeriana se incorporará al IN

• Ángela Nieto, premio Importantes 2019

• Investigar en España



Svante Paabo en el IN



1. [“El sexo de neandertales con otras especies demuestra que eran mucho más sociables que nosotros”](#)
El País

2. [Pääbo: La modificación genética en embriones puede llevar a una nueva especie](#)
La Vanguardia

3. [La modificación genética de embriones puede llevar a una nueva especie humana](#)
ABC

ABC COMUNIDAD VALENCIANA

España • Internacional • Economía • Sociedad • Madrid • Familia • Opinión • Deportes • Gente • Cultura • Ciencia Historia Viajar • Play • Summum • Más

ABC • ESPAÑA • COMUNIDAD VALENCIANA • Alicante • en Valencia

REPRODUCCIÓN

La modificación genética de embriones puede llevar a una nueva especie humana

El biólogo sueco Svante Pääbo alerta de los efectos de cambiar un solo gen en la gestación y de experimentos con bebés a la carta como el del chino He Jiankui



ABC @ABC_abc

ALICANTE • Actualizado: 27/01/2019 12:24h

El prestigioso biólogo sueco Svante Pääbo ha alertado de los riesgos de algunos tipos de ingeniería genética

NOTICIAS RELACIONADAS

Polémica moral tras el

EL PAÍS

Consulte la portada de EL PAÍS. Edición Europa. día 28 de febrero

SVANTE PÄÄBO | SECUENCIADOR DEL GENOMA NEANDERTAL

“El sexo de neandertales con otras especies demuestra que eran mucho más sociables que nosotros”

El científico sueco alerta de que modificar genéticamente embriones puede acabar creando una nueva especie

SVANTE PÄÄBO, EN SU CASA EN ALICANTE. EFE/SURMARE

NEWSLETTER

TE PUEDE INTERESAR

Los neandertales seguían vivos en nuestro genoma

Hijo de dos especies

Para qué sirve secuenciar un genoma

El genoma del abuelo que da a la humanidad una de cada cinco palabras

ESPECIAL PUBLICIDAD

LA VANGUARDIA Comunidad Valenciana

AVANCE: “Los laboratorios apagan sus ordenadores antes de dormir”, en la gestación de este bebé

GENOMA GENOMA (PREVIAS)

Pääbo: La modificación genética en embriones puede llevar a una nueva especie

Rafel Burgos

Alicante, 26 ene (EFE).- El biólogo sueco Svante Pääbo ha alertado de que “en la gestación de un hijo modificado genéticamente podría crearse incluso una nueva especie” porque se desconoce “qué repercusiones tiene en el genoma introducir un cambio en un solo gen”.

En una entrevista concedida a EFE en Alicante, este científico escandinavo reconocido mundialmente por secuenciar el genoma de los neandertales ha defendido que las nuevas técnicas genéticas deben dedicarse en exclusiva “a usos terapéuticos, para curar enfermedades”.

Agencia EFE

EDICIÓN ESPAÑA Política Turismo y sucesos Economía Sociedad Cultura y ocio Deportes Opinión y entrevistas Espectáculos En valencia

VENZUELA-CRISIS - Controversia se alinea a las "truchas" para crear la frontera colombo-venezolana

GENOMA GENOMA

Pääbo: La modificación genética en embriones puede llevar a una nueva especie

EFE Alicante 26 ene 2019

El biólogo sueco Svante Pääbo ha alertado de que “en la gestación de un hijo modificado genéticamente podría crearse incluso una nueva especie” porque se desconoce “qué repercusiones tiene en el genoma introducir un cambio en un solo gen”.

En una entrevista concedida a EFE en Alicante, este científico escandinavo reconocido mundialmente por secuenciar el genoma de los neandertales ha defendido que las nuevas técnicas genéticas deben dedicarse en exclusiva “a usos terapéuticos, para curar enfermedades”.

El Intransigente.com

La verdad debe constar siempre... ¡Siempre!

GENOMA POLÉMICA

¿La modificación genética en embriones puede llevar a una nueva especie?

Un biólogo sueco advirtió los peligros de alterar genéticamente el nacimiento de un niño.

MANDEO

dom, 28 de enero de 2019 - 12:48

(EFE).- El paleogenetista y biólogo sueco Svante Pääbo ha alertado de que “en la gestación de un hijo modificado genéticamente podría crearse incluso una nueva especie” porque se desconoce “qué repercusiones tiene en el genoma introducir un cambio en un solo gen”.

En una entrevista concedida a EFE en Alicante, este científico escandinavo reconocido mundialmente por secuenciar el genoma de los neandertales ha defendido que las nuevas técnicas genéticas deben dedicarse en exclusiva “a usos terapéuticos, para curar enfermedades”.

El Confidencial

Pääbo: La modificación genética en embriones puede llevar a una nueva especie

Rafel Burgos

Alicante, 26 ene (EFE).- El biólogo sueco Svante Pääbo ha alertado de que “en la gestación de un hijo modificado genéticamente podría crearse incluso una nueva especie” porque se desconoce “qué repercusiones tiene en el genoma introducir un cambio en un solo gen”.

En una entrevista concedida a EFE en Alicante, este científico escandinavo reconocido mundialmente por secuenciar el genoma de los neandertales ha defendido que las nuevas técnicas genéticas deben dedicarse en exclusiva “a usos terapéuticos, para curar enfermedades”.

El científico escandinavo, que el año pasado recibió el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica, ha implicado esta semana un seminario en el Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH-C) y el CSIC. Preguntado por el caso de He Jiankui, el científico chino que anunció el nacimiento de los primeros bebés modificados genéticamente, Pääbo ha explicado que “el consenso general en la comunidad científica es que no se puede manipular al ADN en la línea germinal, es decir, en la fase de gestación embrionaria”.

Repsol ahora también es electricidad

El presidente de la Generalitat, Ximo Puig, visita el IN



El presidente de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, ha destacado la excelencia del Instituto de Neurociencias de Alicante y la calidad del trabajo que realiza "en ámbitos fundamentales para la sociedad" al visitar las instalaciones del Instituto de Neurociencias de Alicante para generar "esperanza" en la superación de enfermedades cerebrales como las demencias o el Alzheimer.



El Instituto de Neurociencias de Alicante celebra el nacimiento del Consorcio de Investigación Biomédica de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBEN) con el presidente de la Generalitat Valenciana, Ximo Puig, y el director del Instituto de Neurociencias de Alicante, Salvador Martínez.



Reserva al momento. Para más información, contactar con el departamento de Comunicación del Instituto de Neurociencias de Alicante. Teléfono: 963 51 11 11. Dirección: Instituto de Neurociencias de Alicante, Avda. de los Castaños, 1. 03002 Sant Joan d'Alacant, Alicante. España. Web: www.instituto-neurociencias.com



1. <http://costacomunicaciones.es/la-rambla-de-sant-joan/actualidad/ximo-puig-visita-las-instalaciones-del-instituto-de-neurocie/>
2. <https://alicantepress.com/art/40873/puig-visita-el-instituto-de-neurociencias-de-alicante>
3. <https://www.noticiasde.es/comunidad-valenciana/ximo-puig-destaca-la-excelencia-del-instituto-de-neurociencias-de-alicante-y-su-contribucion-a-la-investigacion-en-enfermedades-cerebrales/>
4. <https://m.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-cvalenciana-puig-destaca-excelencia-instituto-neurociencias-alicante-generar-esperanza-20190212174315.html>
5. <https://valenciaplaza.com/longevity-world-forum-confirma-valencia->

Puig ha subrayado "la ambición por la ciencia" que demuestra el centro y ha agradecido la labor de su personal investigador, que ofrece "lo mejor de sí mismo" para el progreso en distintos campos relacionados con la ciencia y en la mejora de la calidad de vida.

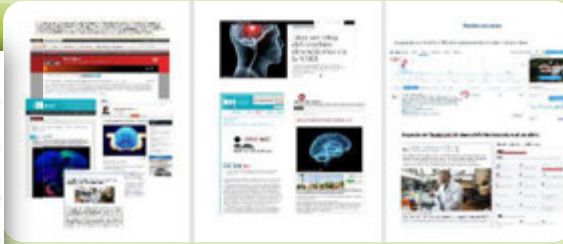
Ha felicitado, asimismo, al director del Instituto de Neurociencias, Salvador Martínez, porque el centro representa "talento, innovación y multiplicidad de sinergias" de los que pueden sentirse "muy orgullosos los habitantes de la Comunitat Valenciana", ya que es "una referencia para España y para Europa".



10 descubrimientos sobre

- 1 | **Trastornos aparentemente tan dispares como autismo, esquizofrenia o ansiedad tienen una base común:** el desequilibrio entre los neurotransmisores excitadores e inhibidores del cerebro, según una investigación liderada por **Juan Lerma**. **La zona del cerebro afectada por el desequilibrio determina la patología** y los síntomas.
- 2 | **El nivel de actividad de genes en la evolución**, y no la aparición de otros nuevos, permitió la expansión y complejidad de la corteza cerebral de mamíferos, según descubrió el grupo de **Victor Bonelli**. Esto permitió la multiplicación exponencial del número de neuronas y la aparición de las capacidades humanas.
- 3 | **El grupo Hugo Cabedo descubrió cómo los nervios periféricos inducen la reparación de la mielina** que los rodea para restaurar la comunicación interrumpida tras la lesión. Este hallazgo abre el objetivo de reparar las lesiones medulares.
- 4 | **El grupo de Javier Sáez Valero demostró la reacción en cascada que podría estar detrás del deterioro de la memoria en el Alzheimer**: la proteína beta amiloide, característica del Alzheimer, provoca el fallo de otra denominada Reelin, que podría participar en el deterioro de la memoria y el aprendizaje. El gen ApoE4, principal factor de riesgo de Alzheimer, interfiere también con esta proteína.
- 5 | **Neurocientíficos y físicos encontraron grupos de neuronas fundamentales para consolidar la memoria**, pero localizados sorpresivamente en el sistema de recompensa del cerebro y no en el hipocampo, explica **Santiago Canals**. El trabajo abre la puerta a tratar enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

- 6 | **Tratamientos con menos secuelas cognitivas en la leucemia linfoblástica aguda pediátrica**, el cáncer más frecuente entre los 15 años, tiene una supervivencia del 90%, pero las secuelas neurocognitivas de la quimioterapia pueden persistir. El laboratorio de **Marta Domínguez** demostró que la inflamación impide al sistema inmune detectar las células malignas. Y han puesto a punto un sistema de cribado para seleccionar antineoplásicos en uso. Libres de efectos secundarios.
- 7 | **Descubren las células responsables de la sensación fantasma del ojo seco**. La cirugía láser para corregir defectos como la miopía puede provocar sensación de ojo seco, aun sin falta de lágrimas. El grupo de **Carles Bermejo** descubrió que las neuronas que detectan el frío en el ojo son las responsables de esta sensación fantasma y un nuevo objetivo terapéutico.
- 8 | **¿Se puede aprender sin actividad de las neuronas? Aprender sin apenas actividad neuronal, o aprendizaje silencioso**, es una aportación del grupo de **Richard G. M. Morris**, codirector de la Cátedra Remedios Carr Alzola. Supone que una red neuronal puede cambiar el patrón de ponderaciones sinápticas "en secreto" y ocurre con más frecuencia de lo que se creía.
- 9 | **Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad de Huntington**. La expresión del receptor GABA_A en determinadas neuronas adultas es la base del Huntington, caracterizado por movimientos involuntarios y demencia, y aún sin cura. El grupo de **Isabel Pérez Ojeda** dio un paso esperanzador en ratones al evlar la disfunción cognitiva, motora y la pérdida de temprana de neuronas inactivando las neuronas GABA_A.
- 10 | **El componente sabotador del Cannabis**. El cannabidiol, componente muy abundante de la marihuana pero sin efectos adictivos, reduce la abstinencia, y ansiedad y combate la adicción que esta planta provoca, como descubrió el grupo de **Jorge Trzaskoski**. Y combinado a dosis bajas con el fármaco más usado contra el alcoholismo, la naltrexona, es más efectivo frente al alcoholismo.



tve TV en directo Canales Series Informativos Documentales Programas ITIE Radio en directo Cadenas Música Programas

Marca España
Lunes a viernes a las 09.00 horas y a las 22.00 horas UTC

radio e

➕ A mi lista ★ A mis favoritos ◊ Embeber 43 Recomendar 43 Twitter

Marca España - Investigaciones españolas en torno al cerebro - 16/01/19 16 ene 2019

Uno de los órganos más desconocidos y son muchas las investigaciones en marcha. Lesiones medulares, procesos neurodegenerativos como el Alzheimer, también la ansiedad, e incluso el aprendizaje. En todos ellos las conexiones celulares, las neuronas y determinadas proteínas tienen mucho que decir, y en ello se está investigando. En la sección *A Ciencia Cierta* hablamos con **Juan Lerma**, de la Unidad de neurobiología celular y de sistemas, del instituto de neurociencias de Alicante.

El Instituto de Neurociencias de Alicante ha cerrado el año con medio centenar de publicaciones en revistas científicas. Entre los avances relacionados con el cerebro destacan diez: desde una nueva proteína implicada en el alzhéimer, hasta la relación entre el desequilibrio entre neurotransmisores y los trastornos psiquiátricos.

Revista Psicología Juegos Lo

INICIO · SALUD Y BIENESTAR · PSICOLOGÍA

Los diez avances sobre el cerebro conseguidos durante 2018

Por **Marta TLP** @MartaTLP

El año que hemos dejado atrás ha sido muy productivo en el Instituto de Neurociencias, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández de Elche, con más de medio centenar de publicaciones. De ellas destacamos estas diez notables aportaciones al estudio del cerebro. 1-El desequilibrio entre neurotransmisores, origen común de los trastornos psiquiátricos: Patologías aparentemente tan dispares como los trastornos del espectro autista, la

EFE: SALUD

Enfermedades Nutrición Psicología Vida saludable Prevención

Última Hora CRISIS COLOMBIA Tema calma problema en puerto fronterizo entre Colombia y

Inicio / Actualidad / Instituto de Neurociencias: 10 descubrimientos del cerebro

Instituto de Neurociencias: 10 descubrimientos del cerebro

16 ene 2019

El Instituto de Neurociencias de Alicante ha cerrado el año con medio centenar de publicaciones en revistas científicas. Entre los avances relacionados con el cerebro destacan diez: desde una nueva proteína implicada en el alzhéimer, hasta la relación entre el desequilibrio entre neurotransmisores y los trastornos psiquiátricos.

ABC Blogs

Cosas del cerebro por **Pilar Gujeda**

Diez descubrimientos sobre el cerebro en 2018

Lo MÁS LEÍDO ABC.es

Rituzumab, el medicamento para la artritis reumatoide, también podría ser útil para tratar la enfermedad de Alzheimer, según un estudio de la Universidad de Barcelona.

Diez descubrimientos sobre el cerebro en 2018

El arbitraje, esa VAR y sin VAR, sigue beneficiando al mismo: el Barcelona

- 1 | **Trastornos aparentemente tan dispares como autismo, esquizofrenia o ansiedad tienen una base común:** el desequilibrio entre los neurotransmisores excitadores e inhibidores del cerebro, según una investigación liderada por **Juan Lerma**. **La zona del cerebro afectada por el desequilibrio determina la patología** y los síntomas.
- 2 | **El nivel de actividad de genes en la evolución**, y no la aparición de otros nuevos, permitió la expansión y complejidad de la corteza cerebral de mamíferos, según descubrió el grupo de **Victor Bonelli**. Esto permitió la multiplicación exponencial del número de neuronas y la aparición de las capacidades humanas.
- 3 | **El grupo Hugo Cabedo descubrió cómo los nervios periféricos inducen la reparación de la mielina** que los rodea para restaurar la comunicación interrumpida tras la lesión. Este hallazgo abre el objetivo de reparar las lesiones medulares.
- 4 | **El grupo de Javier Sáez Valero demostró la reacción en cascada que podría estar detrás del deterioro de la memoria en el Alzheimer**: la proteína beta amiloide, característica del Alzheimer, provoca el fallo de otra denominada Reelin, que podría participar en el deterioro de la memoria y el aprendizaje. El gen ApoE4, principal factor de riesgo de Alzheimer, interfiere también con esta proteína.
- 5 | **Neurocientíficos y físicos encontraron grupos de neuronas fundamentales para consolidar la memoria**, pero localizados sorpresivamente en el sistema de recompensa del cerebro y no en el hipocampo, explica **Santiago Canals**. El trabajo abre la puerta a tratar enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- 6 | **Tratamientos con menos secuelas cognitivas en la leucemia linfoblástica aguda pediátrica**, el cáncer más frecuente entre los 15 años, tiene una supervivencia del 90%, pero las secuelas neurocognitivas de la quimioterapia pueden persistir. El laboratorio de **Marta Domínguez** demostró que la inflamación impide al sistema inmune detectar las células malignas. Y han puesto a punto un sistema de cribado para seleccionar antineoplásicos en uso. Libres de efectos secundarios.
- 7 | **Descubren las células responsables de la sensación fantasma del ojo seco**. La cirugía láser para corregir defectos como la miopía puede provocar sensación de ojo seco, aun sin falta de lágrimas. El grupo de **Carles Bermejo** descubrió que las neuronas que detectan el frío en el ojo son las responsables de esta sensación fantasma y un nuevo objetivo terapéutico.
- 8 | **¿Se puede aprender sin actividad de las neuronas? Aprender sin apenas actividad neuronal, o aprendizaje silencioso**, es una aportación del grupo de **Richard G. M. Morris**, codirector de la Cátedra Remedios Carr Alzola. Supone que una red neuronal puede cambiar el patrón de ponderaciones sinápticas "en secreto" y ocurre con más frecuencia de lo que se creía.
- 9 | **Nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad de Huntington**. La expresión del receptor GABA_A en determinadas neuronas adultas es la base del Huntington, caracterizado por movimientos involuntarios y demencia, y aún sin cura. El grupo de **Isabel Pérez Ojeda** dio un paso esperanzador en ratones al evlar la disfunción cognitiva, motora y la pérdida de temprana de neuronas inactivando las neuronas GABA_A.
- 10 | **El componente sabotador del Cannabis**. El cannabidiol, componente muy abundante de la marihuana pero sin efectos adictivos, reduce la abstinencia, y ansiedad y combate la adicción que esta planta provoca, como descubrió el grupo de **Jorge Trzaskoski**. Y combinado a dosis bajas con el fármaco más usado contra el alcoholismo, la naltrexona, es más efectivo frente al alcoholismo.

- 11F: Una investigadora nigeriana se incorporará al IN



1. <https://radio.umh.es/2019/02/07/la-cientifica-angela-nieto-investigadora-en-la-lucha-contra-el-cancer-en-el-instituto-de-neurociencias-y-xenia-grey-codirectora-del-cortometraje-de-animacion-nominado-a-los-goya-el-olvido/>
2. <https://alicantaplaza.es/el-instituto-de-neurociencias-ficha-a-una-cientifica-nigeriana-en-el-programa-ellas-investigan>
3. <https://www.europapress.es/comunitat-valenciana/noticia-instituto-neurociencias-incorpora-investigadora-nigeriana-programa-ellas-investigan-20190211102932.html>
4. <https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-nigeriana-masurah-abdulazeez-incorpora-instituto-neurociencias-programa-ellas-investigan-20190211120512.html>
5. <https://www.diarioinformacion.com/elche/2019/02/12/neurociencias-ficha-cientifica-africana/2117072.html>
6. <https://www.lavanguardia.com/local/valencia/20190211/46359886524/el-instituto-de-neurociencias-incorpora-a-una-investigadora-nigeriana-en-el-programa-ellas-investigan.html>

INFORMACIÓN

Alcance Actualidad Deportes Economía Opinión Cultura Ocio

Alicante Elche Vega Baja Benidorm/Marina Baixa Alcoy/Castell/Pala Elda/Vivísipal L'Alacant

Ornación Universidad MENCIONS

SORTIDOS Consulta los últimos ganadores de la CRCE y la Bredotte

Información en « Elche » Noticias de Elche

Neurociencias, centro mixto de la Universidad de Elche y del CSIC, se implica con las mujeres científicas de África

Una joven investigadora nigeriana se incorpora al centro mixto de la Universidad de Elche y del CSIC gracias al programa "Elas investigan"

N.A. | 11.02.2019 | 13:07

El Instituto de Neurociencias, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), colabora con el programa "Elas investigan" de la Fundación Mujeres por África. A través de esta iniciativa, lanzada en 2015, la joven investigadora nigeriana **Mansurah Abdulazeez**, podrá incorporarse al laboratorio que dirige la prestigiosa investigadora **Ángela Nieto**, según una nota de prensa hecha pública por la institución académica. El programa "Elas investigan" está dirigido a fomentar el acceso de las mujeres africanas a la ciencia y la tecnología, apoyar en su carrera investigadora y promover su liderazgo en la comunidad científica internacional, según agregan las mismas fuentes.

Neurociencias, centro mixto de la Universidad de Elche y del CSIC, se implica con las mujeres científicas de África

TVE TV en directo Canales Series Informativos Documentales Programas ITIE Radio en directo Cadenas Música Programas

África hoy
Lunes a viernes de 16.05 horas UTC

00:04 | -24:54

➔ A mi lista ★ A mis favoritos ☰ Embeber 📌 Recomendar 🐦 Twititar

África hoy - Una investigadora nigeriana llega al Instituto de Neurociencias de Alicante - 13/02/19 13 feb 2019

La investigadora nigeriana y profesora de universidad, **Mansurah Abdulazeez**, se incorporará al laboratorio de la doctora **Ángela Nieto**, en el Instituto de Neurociencias, gracias al programa de la Fundación Mujeres por África: "Elas investigan".
Mansurah Abdulazeez seguirá trabajando en un proyecto relacionado con la resistencia del cáncer de mama a distintos tratamientos, sobre el que ya investiga en Nigeria.
a. ver menos sobre "África hoy - Una investigadora nigeriana llega al Instituto de Neurociencias de Alicante - 13/02/19"

g
a
l
a
i
m
p
o
r
t
a
n
t
e
s

INFORMACIÓN

INE+ Alicante Actualidad Deportes Economía Opinión Cultura Ocio Vida y estilo Participación Multimedia

34ª GALA IMPORTANTES INFORMACIÓN

PORTADA 2017 2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008 De 1985 a 1996 De 1996 a 2007

Información.es > Gala Premios Importantes >

Ángela Nieto, importante MARZO
La investigadora del Instituto de Neurociencias Ángela Nieto se ha convertido en un referente en la lucha contra el cáncer y otras enfermedades que tienen que ver con la programación celular. Una de sus principales líneas de trabajo se centra en prevenir la formación de metástasis y lograr controlar la enfermedad.

«Mi sueño es lograr que enfermedades devastadoras se conviertan en crónicas»

23-02-2019

SOL GIMÉNEZ

«Contemplamos rigor, pasión, libertad y progreso». Esto es lo que significa ser científica para la investigadora Ángela Nieto. En el Instituto de Neurociencias, centro mixto del CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas) y la Universidad Miguel Hernández de Elche, Nieto trabaja para desentrañar el proceso de diseminación del cáncer, la formación de otros tumores que aparecen en distintos órganos. Estos tumores secundarios son las metástasis, que causan más del 80% de las muertes por cáncer. Por lo tanto, prevenir su formación es un reto que hay que alcanzar.

Sus investigaciones, que ayudan a mejorar los terapias de enfermedades, han sido reconocidas con relevantes premios convertidos en un referente científico.

Señala que «el cáncer es muy complejo. No es una enfermedad en el progreso del cáncer, y uno de ellos es la aparición de mejor conocimiento las células sanas y lo que necesitan mejor sabemos encontrar sus debilidades y cómo atacarlos».

Nieto recurre a una metáfora para explicar su línea de investigación: «mi sueño es lograr que enfermedades devastadoras se conviertan en crónicas».




INFORMACIÓN

INE+ Alicante Actualidad Deportes Economía Opinión Cultura Ocio Vida y estilo

34ª GALA IMPORTANTES

PORTADA 2017 2016 2015 2014 2013 2012 2011 2010 2009 2008 De 1985 a 1996 De 1996 a 2007

Información.es > Gala Premios Importantes >

La noche de las batas blancas

Los premios «Importantes» concedidos al servicio de Neonatología del Hospital General de Alicante, a la investigadora de Neurociencias Ángela Nieto y al oftalmólogo Jorge Alió llenaron el ADDA de médicos, enfermeros y directores de hospital

23-02-2019

J. HERNÁNDEZ/P. ALBEROLA

La de los «Importantes» 2018 fue la noche del triunfo de la Sanidad. Directores de hospital, médicos, enfermeros y representantes de la Administración quisieron estar presentes en el ADDA para arropar a los tres premiados de este ámbito profesional, conversar con ellos y felicitarlos.

La consellera de Sanidad, Ana Barceló, asistió con Encarna Llinares, directora territorial. También quisieron



El catedrático de Arquitectura de la Universidad de Alicante, José María Torres Nieto; la investigadora de Neurociencias Ángela Nieto, y

alicanteplaza

SOBRE CONEXIONES NEURONALES

El CEU de Elche y el Instituto de Neurociencias de la UMH colaborarán en un proyecto de investigación

Alicante Plaza



22/02/2019 - ELICHE. La Universidad CEU Cardenal Herrera y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han suscrito un protocolo de actuación para la colaboración científica entre investigadores de la CEU UCH en Elche y el Instituto de Neurociencias, centro mixto de investigación del CSIC y la Universidad Miguel Hernández.

Gracias a este acuerdo, el profesor del Departamento de Ciencias Biomédicas de la CEU UCH en Elche, el doctor Jorge Brotons Mas, y su equipo, colaborarán con el investigador científico del CSIC, Víctor Borrell Franco, en el estudio de la formación de los circuitos neuronales y su influencia en distintas patologías, dentro del proyecto Cortex Folding de neurodesarrollo y expansión cortical.

Según explica el profesor del CEU en Elche Jorge Brotons, "el objetivo de esta colaboración científica es determinar cómo se organizan los circuitos neuronales en el cerebro tras alterar procesos fundamentales como la expansión cortical. Esperamos observar cambios a nivel de organización y función de los circuitos que procesan información visual y estos nos aportarán valiosos datos para entender los procesos de plasticidad neuronal y de adaptación de los circuitos. Esperamos que el avance en estos ámbitos nos permita comprender mejor cómo se generan los circuitos en cerebros grandes. Este tipo de organización es la que encontramos en mamíferos y humanos. Y, por ello, esta colaboración nos acercará a entender el origen de ciertas disfunciones de su desarrollo y maduración".

Porque solo en PUEDES PAGAR CON LAS PLATAFORMAS DIGITALES

Lo más leído

1. Naciones Unidas celebra sus 75 años de historia en el Portal de Elche para hacer planes institucionales

2. Santa Pola altera expediente a dos pediceros locales por tener otras actividades económicas

3. El Puerto saca a concurso la nueva planta en la Zona Vieja y empresas de su plaza de contratación

4. Adhucan Lantia presentará a Suspensió el PICE que va a exhibir mañana en Alicante

5. Sanchez el sí de la desobediencia: Acreditación de Alicante y otros también Congreso

ACONSEGUEIX EL TEU SEGELL

INFORMACIÓN

Actualidad | Deportes | Economía | Opinión | Cultura | Ocio | Vida y estilo | Participación | Multimedia

Alcantes | Elche | Vega Baja | Benidorm/Moraira/Buñol | Albuixard/Carlet/Pinos | Elda/Vinalopó | L'Alacantí | Baix Vinalopó | Marissa Alta | Tinentes

Universitat | MUNICIPOS

● HORÓSCOPO: Descubre lo que te deparan hoy los astros

Información.es » Universidades de Alicante » Noticias de Alicante

Colaboración científica para entender el origen del autismo, la esquizofrenia o la epilepsia

El CEU ha suscrito un protocolo de actuación con el CSIC, que permitirá la colaboración científica con el Instituto de Neurociencias en el estudio de la formación de los circuitos neuronales y su influencia en distintas patologías

27/02/2019



La Universidad CEU Cardenal Herrera y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han suscrito un protocolo de actuación para la colaboración científica entre investigadores de la CEU UCH en Elche y el Instituto de Neurociencias, centro mixto de investigación del CSIC y la Universidad Miguel Hernández.

Gracias a este acuerdo, el profesor del Departamento de Ciencias Biomédicas de la CEU UCH en Elche, el doctor Jorge Brotons Mas, y su equipo, colaborarán con el investigador científico del CSIC, Víctor Borrell Franco, en el estudio de la formación de los circuitos neuronales y su influencia en distintas patologías, dentro del proyecto Cortex Folding de neurodesarrollo y expansión cortical.

Según explica el profesor del CEU en Elche Jorge Brotons, "el objetivo de esta colaboración científica es determinar cómo se organizan los circuitos neuronales en el cerebro tras alterar procesos fundamentales como la expansión cortical. Esperamos observar cambios a nivel de organización y función de los circuitos que procesan información visual y estos nos aportarán valiosos datos para entender los procesos de plasticidad neuronal y de adaptación de los circuitos".

Esperamos que el avance en estos ámbitos nos permita comprender mejor cómo se generan los circuitos en cerebros grandes. Este tipo de organización es la que encontramos en mamíferos y humanos. Y por ello, esta colaboración nos acercará a entender el origen de ciertas disfunciones de su desarrollo y maduración desde la infancia hasta la adolescencia y que pueden repercutir en patologías como el autismo, la esquizofrenia, la epilepsia o problemas cognitivos, entre otros.

Ambos investigadores destacan que su primer proyecto conjunto, cuyos resultados finales se esperan concluir a lo largo de 2019, busca encontrar los mecanismos básicos implicados en el establecimiento de estos sistemas neuronales complejos, y con ello acercarse a encontrar posibles soluciones en caso de disfunción.

En este proyecto están empleando la técnica de registro de imágenes de Señal Intrínseca del cerebro junto a registros electrofisiológicos de alta densidad, técnicas que permiten estudiar con gran detalle los sistemas de circuitos neuronales y su función.

Contenido para ti

- Un niño de 8 años muere al caer al vacío desde un quinto piso en Alicante 27/02/2019
- 1000 Gatoxa somete al 'Ataque' de un independentista como candidato del PP al Congreso por Alicante 27/02/2019
- Horóscopo: Te suerte para hoy miércoles 27 de febrero de 2019 27/02/2019
- 1000 Las sílvas de mentes modeladas señalan calzas y acnos de la «zona guiri» de Benidorm 27/02/2019
- Fundación Mutsa Mastrella impulsa la investigación médica en España 27/02/2019
- La escritora y periodista Rosa Montero ya tiene un aula con su nombre en la Universidad Miguel Hernández de Elche 26/02/2019

INFORMACIÓN

Alcantes | Actualidad | Deportes | Economía | Opinión | Cultura | Ocio

● HORÓSCOPO: Descubre lo que te deparan hoy los astros

Información.es » Alicante

Contenido exclusivo

Estructura

El Instituto de Neurociencias abre un departamento para trasladar sus investigaciones a las empresas

La Unidad Científica de Innovación Empresarial trabaja para hacer viables proyectos iniciados en los laboratorios del centro

Pino Alberola | 19.02.2019 | 22:49

SI ERES SUSCRIPTOR > inicia sesión para leer la noticia completa

1. <http://ruvid.org/wordpress/?p=46043>
2. <https://medios.uchceu.es/actualidad-ceu/ceu-y-csic-en-elche-estudian-la-formacion-de-los-circuitos-neuronales/>
3. <https://www.lasprovincias.es/valencia/asi-somos/investigador-brotons-colabora->

Málaga **Málaga capital**

Augusto puede investigar en España

Licenciado en Biología por la UMA, se doctoró en el Instituto de Neurociencias de Alicante, centro al que regresa, gracias a una beca postdoctoral de La Caixa, tras pasar cinco años en Múnich



Augusto Escalante Rodríguez, investigador del Instituto de Neurociencias de Alicante

FRANCISCO GUTIÉRREZ
Biólogo, 13 años, 2016-2017

Cuando muchos de los jóvenes investigadores españoles tienen que hacer las maletas para irse fuera de su país porque aquí no encuentran oportunidades, conocer el camino inverso es una excepcionalidad que merece la pena ser destacada. Es lo que ha sucedido al joven investigador **Augusto Escalante Rodríguez, de 37 años y del barrio de la Trinidad**. Licenciado en Biología por la UMA, se doctoró por el Instituto de Neurociencias de Alicante. Terminó su tesis en 2013 y, como sucede en muchos otros casos, **tuvo que buscar fuera de España las oportunidades que aquí no se le ofrecieron**. Ha estado cinco años en el Instituto de Neurobiología Max Planck de Múnich. Ahora, gracias a una beca de La Caixa, ha podido hacer las maletas para regresar a España.

«Es lo que deseamos la mayoría de los investigadores que, por fuerza mayor, estamos fuera: regresar a nuestro país», afirma Augusto, ya instalado en Alicante, donde se quedó su mujer, María Navarro-Cebert, también doctora en Neurociencias y que ejerce como profesora de Biología en un instituto de aquella ciudad. Vuelto al mismo centro es el que se doctoró, a trabajar con la profesora Elinia Herrera, que le dirigió la tesis doctoral. A finales de septiembre, **casi cinco años después de su emigración, se instaló en su nuevo laboratorio**: «Estaba deseando volver. Sin duda alguna», afirma. Con la beca de La Caixa tiene tres años para avanzar en sus investigaciones.

Lo + leído

- 1 Empresas del PPA adelantan el ajuste en que se marcharán o no se regresarán a sus acciones
- 2 Dos policías salvan la vida a un hombre que se ahogaba en un río en el Mercado del Carmen
- 3 Promociones exigen a Luminis que abandone su sede en La Trinitaria para hacer viviendas
- 4 Los primeros edificios, imponentes en Málaga
- 5 El PSOE exige a la Junta que el nuevo hospital de Málaga se haga en un plazo no superior a seis años

QUESTIONS FOR THE FUTURE

¿CUÁLES SON LAS PREGUNTAS DE HOY QUE MARCARÁN LA INVESTIGACIÓN DEL MAÑANA?

16 ¿Ayudar o no ayudar? Circuitos neuronales de la toma de decisiones sociales

Propuesto por **Ignacio Igumenov** el 16/01/2015

Post de **Michael Gachomba**, investigador predoctoral con una beca INPHINT de la Obra Social "la Caixa" en el Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH) - Centro de Excelencia Severo Ochoa



Estás caminando por el centro de la ciudad mientras vas a tu supermercado favorito. Hay varias personas a tu alrededor y dos de ellas captan tu atención. Están paradas en medio de la calle estudiando cuidadosamente el mapa de la ciudad, y a veces miran a su alrededor como si buscaran algo. Parecen perdidas. Entiendes que quieren llegar a algún lugar y que no están seguras de la dirección a seguir. Entonces, decides detenerte y preguntarles si necesitan ayuda para encontrar la dirección correcta.


EL PAÍS

Consulta la portada de EL PAÍS, Edición América, del 27 de febrero

¿Es innata nuestra capacidad para diferenciar a personas de otro sexo?

Un estudio con ratones localiza una región del cerebro, conservada en humanos, que les permite distinguir a machos y hembras sin experiencia previa

SARIEL WEINZELL
14/02/2014 10:09:02



Los ratones identifican el sexo de sus congéneres a los días de haber nacido. El estudio

En un laboratorio de la Universidad de Stanford (California, EE UU), un grupo de científicos trabaja con ratones para buscar de dónde vienen algunos de nuestros instintos fundamentales o, incluso, para cuestionar si esos instintos existen en realidad. En esta ocasión, el equipo de Nirao Shah puso a prueba la capacidad de los roedores para reconocer el sexo de otro miembro de su especie por primera vez, sin haberse encontrado jamás con otros animales aparte de su madre y sus hermanas. Sus resultados indican que, al menos los machos, saben en pocos segundos si el ratón que tienen delante comparte su sexo o no. En sus experimentos observaron que si se trataba de una hembra, el macho trataba de coquetear con ella y si era un macho se preparaba para pelear.

Los científicos, que han publicado sus resultados en la revista *Cell*, trataron de identificar si existía alguna región del cerebro de los ratones donde se encontraba inscrito este comportamiento y si existían diferencias anatómicas entre machos y hembras que puedan explicar diferencias en la forma de actuar.

Para empezar a buscar, se centraron en regiones del cerebro que responden a las hormonas sexuales y producen aromáticas, una enzima que regula la expresión de esas hormonas. Entre esas regiones, que tienen una

Que algo sea innato, no significa que sea insensible a la experiencia o que no se pueda modificar

Plan Stage 8 gratis

NEWSLETTER
Recibe el correo de Ciencia

TE PUEDE INTERESAR

Concepto de año nuevo

¿Cómo se elige el centro humano en el futuro?

Elvia Eran: "Un mundo sin coqueas es un mundo sin nosotros"

Los investigadores siguen vivos en nuestro planeta

Cristina Márquez, una investigadora del Instituto de Neurociencias de Alicante (UMH-CSIC) que también estudia en ratones los circuitos neuronales que explican su comportamiento social, considera muy interesante y novedoso el artículo. "Encontrar unas neuronas que ayudan a identificar la identidad sexual de otros animales es algo muy importante", señala. Sin embargo, cree que ciertas interpretaciones, como dar el salto a que esto pueda funcionar de un modo similar en humanos, son excesivas. "Tenemos una corteza cerebral mucho mayor, el olfato no es tan importante para nosotros, porque lo tenemos mucho menos desarrollado y tenemos muchos más mecanismos de inhibición que desempeñan un papel importante en cómo interaccionamos con otras personas", explica.

Además, Márquez también plantea que afirmar que este tipo de resultados, que aseguran que ese reconocimiento del sexo contrario es innato y tiene siempre la misma reacción asociada, y que pueden aplicarse a humanos, puede dar ideas equivocadas sobre cómo funcionamos. "El hecho de que algo sea innato, como no necesitar experiencia previa para reconocer a un individuo de otro sexo, no significa que ese rasgo sea insensible a la experiencia o que no se pueda modificar", asevera. En su opinión, es importante no fomentar una dicotomía entre lo aprendido o lo innato, porque "la educación o la cultura no están fuera de nuestro cerebro; afectan a cómo se activan las neuronas o que neurotransmisores se producen, no es fuera y dentro, es todo lo mismo".

EFE: FUTURO

Ciencia Tecnología

Noticia / Ciencia / Constatan en células madre un mecanismo que puede estar implicado en la metástasis

17 febrero | 21 febrero 2019

SHARE     

La utilización de células madre para reparar órganos es uno de los principales objetivos de la medicina regenerativa moderna. Ahora, un nuevo estudio ha descubierto que la proteína Akna desempeña un papel clave en la regulación de las células madre.



Imagen de archivo de un laboratorio científico. EFE/NGG

Además, los científicos han constatado que Akna controla el comportamiento de células madre mediante un mecanismo que también puede estar implicado en la formación de metástasis.

El estudio, que se publica en la revista *Nature*, ha sido liderado por el laboratorio de la doctora Magdalena Götz, del Helmholtz Zentrum y la Universidad Ludwig Maximilian, ambos de Múnich.

Además, han participado investigadores del Instituto de Neurociencias en Alicante, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández de Elche, liderados por el doctor Victor Borrell.

Este estudio tenía el objetivo de identificar factores moleculares que regulan el mantenimiento de células madre neurales, que se auto-renuevan generando más células madre neurales o se diferencian produciendo neuronas.

Según explica Borrell, encontraron que la proteína Akna está presente

Noticias relacionadas



Una técnica para acabar con los gases de efecto invernadero

© [Wired.com](#), 27.02.2019



Primer descenso del módulo lunar israelí

El estudio, que se publica en la revista *Nature*, ha sido liderado por el laboratorio de la doctora Magdalena Götz, del Helmholtz Zentrum y la Universidad Ludwig Maximilian, ambos de Múnich.

Además, han participado investigadores del Instituto de Neurociencias en Alicante, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández de Elche, liderados por el doctor **Victor Borrell**.

Este estudio tenía el objetivo de identificar factores moleculares que regulan el mantenimiento de **células madre neurales**, que se auto-renuevan generando más células madre neurales o se diferencian produciendo neuronas.

Según explica Borrell, encontraron que la proteína Akna está presente en concentraciones mayores en aquellas células madre que generan neuronas.

Los experimentos muestran -añade- que niveles bajos de proteína Akna causan que las células madre permanezcan en su nicho, mientras que niveles elevados estimula que estas se separen del nicho, promoviendo su diferenciación.

"Inicialmente nos sorprendió descubrir la posición de la proteína principalmente en el centrosoma, un orgánulo en el interior de la célula que actúa como maestro arquitecto para la organización del citoesqueleto y que regula la división celular".

¿Son los animales conscientes de su sufrimiento?

Humanos y ratones tienen circuitos neuronales homologos que se activan al experimentar dolor

JAVIER SAMPEDRO
27 FEB 2019 - 09:46:02



¿Son los animales conscientes de su sufrimiento? La pregunta es tan profunda que parece quedar fuera del alcance de la ciencia. Afecta de lleno a uno de los problemas más fundamentales en la singular jerarquía de los filófetos: los que, como el sentimiento de risa que nos induce el rojo, o el dolor consciente que el sufrimiento animal nos induce el rojo, o el dolor consciente que el sufrimiento animal nos induce el rojo, o el dolor consciente que el sufrimiento animal nos induce el rojo...

La cuestión va mucho más allá de la neurología. Desde un punto de vista técnico, saber si un animal tiene consciencia es el mismo problema que saber si la tiene un paciente en coma o en estado vegetativo. Ambas son cuestiones que giran sobre la estructura y la actividad del cerebro.

Todo lo que pasa en nuestro cerebro tiene un correlato en la actividad neural, y la consciencia no es una excepción. Los investigadores ya disponen incluso de un lenguaje, por ejemplo, para medir el grado de consciencia de un sujeto, por ejemplo, cuando sufre un daño cerebral. Con unos cuantos apuntes, podrá aplicarse a cualquier animal. Si que nos daría una medida objetiva del grado en que un animal puede sentir y sufrir.

MÁS INFORMACIÓN
Los animales sienten dolor, pero no todos experimentan el mismo grado.

El Congreso francés
que los animales deben de ser juzgados.

Inteligencia animal a los 5 años

NEWSLETTER
Recibe la mejor información científica en tu correo.

TE PUEDE INTERESAR

El Congreso francés que los animales deben de ser juzgados

¿Qué es el animal en esta película?

¿Cómo van a ser los cerebros humanos en el futuro?

¿Por qué el mundo es un desierto? ¿Es un mundo de neandertal?

Juan Lerma, profesor de investigación del Instituto de Neurociencias de Alicante, también da por hecho que los animales tienen consciencia, sensibilidad y capacidad de sufrir, pero señala algunos matices. "Hay que huir de todo antropocentrismo", dice, "las personas tendemos a aplicar a los animales nuestros propios sentimientos; no tiene sentido decir que un pez se deprime, pero se dice incluso en artículos técnicos. Los ratones del animalario, aquí debajo de mi laboratorio, no se están preguntando ahora mismo si tienen consciencia".