

[PORTADA](#) > [PROFESIONALES](#) > CINCO INVESTIGACIONES DE BIOMEDICINA EN CÁNCER, CORAZÓN Y CEREBRO RECIBIRÁN LA AYUDA DE LA FUNDACIÓN BBVA

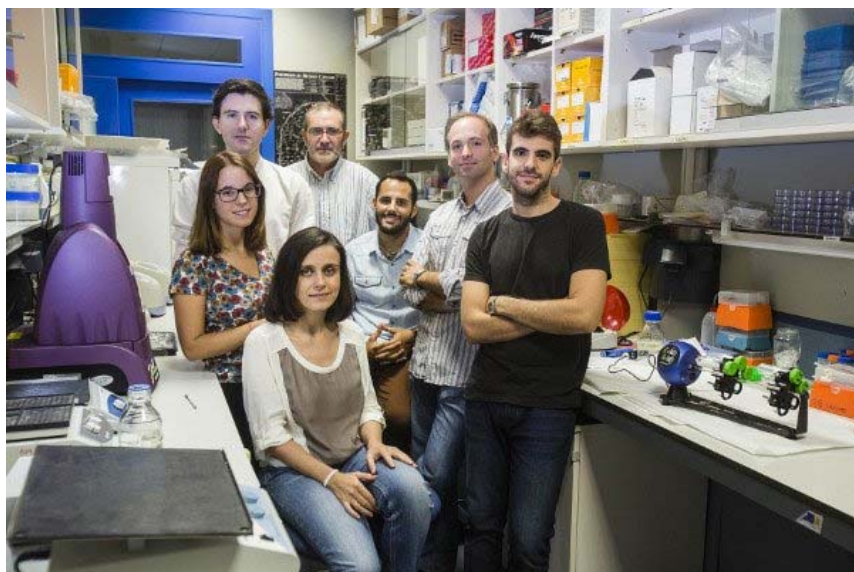
BIOMEDICINA

TWEET

Cinco investigaciones de biomedicina en cáncer, corazón y cerebro recibirán la ayuda de la Fundación BBVA

La cardiología, oncología y enfermedades neurodegenerativas preocupan de forma especial a la sociedad y a los investigadores. Por ello, las Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica en Biomedicina en 2015 han ido a parar a cinco equipos que materializarán en tres años sus proyectos para dar un paso más en la lucha contra estas amenazas de la salud

MADRID/EFE/MARÍA MILÁN | [MARTES 13.10.2015](#)



(De izqda. a dcha.): Eva María Verdugo Sivianes, Manuel Pedro Jiménez-García, Amancio Carnero Moya, Antonio Lucena, Sandra Muñoz Galván, Daniel Otero y José Manuel García Heredia/Foto facilitada por la Fundación BBVA

En un proceso de selección competitivo entre 324 presentados y a cargo de comisiones formadas por expertos de cada área, cinco equipos han resultado merecedores de una ayuda de 150.000 euros por grupo.

ENCUENTRA TU
TRABAJO



VISTO

COMPARTIDO

NUBE DE TAGS

¿Te puedes contagiar del virus del papiloma humano con el sexo oral?

E.coli, la bacteria peligrosa

Cinco enfermedades mentales en profundidad

Puntos rojos en la piel

La sustancia de las emociones: amor, miedo, alegría, tristeza y rabia

Cómo conseguir un cuerpo alcalino

Objetivo: Engordar

Adicción a los videojuegos, un exceso peligroso para la salud

Twitter: efesalud

Hoy, [#DiaMundialDeLaAlimentacion](#), rutinas diarias que complementan la alimentación [http://t.co/iGYdZ1D1k2](#) [http://t.co/hTitinWVDS](#) hace 3 horas ReplyRetweetFavorite

Cuando el cáncer de mama irrumpe en el embarazo [http://t.co/Idz3MWdwd0](#) llega el [#DiaMundialContraelCancerdeMama](#) [http://t.co/CxVoAJTkC0](#) hace 3 horas ReplyRetweetFavorite

Hoy en [#EFesalud](#), cuando el [#CancerDeMama](#) irrumpe en el embarazo; rutinas que complementan la alimentación; y nuevo videoblog de ginecología [hace 3 horas](#) ReplyRetweetFavorite

¿Usas condón en tus relaciones sexuales? [https://t.co/M3naGTzBV3](#) Mañana videobloguea [#ginecologia](#); hoy, disfruta de tu pareja con alegría [hace 16 horas](#) ReplyRetweetFavorite

@efesalud

Con esta financiación, las 35 personas en total podrán seguir buscando nuevas vías de tratamiento para el **alzhéimer**, **párkinson**, **glioblastoma**, falta de oxígeno en las células o la búsqueda del origen de la **fibrilación auricular**.

Proyecto 1: Conexión entre inmortalización e hipoxia, contribución al cáncer

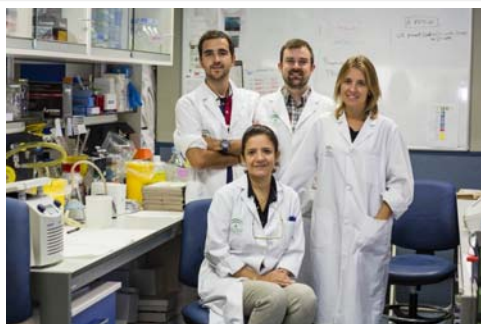
Amancio Carnero, investigador en el Instituto de Biomedicina de Sevilla, ha estudiado el proceso normal de envejecimiento y muerte de las células, el proceso que se descontrola cuando estas son cancerosas.

El equipo sevillano quiere analizar la **hipoxia**, es decir, el suministro reducido de **oxígeno** que es muy común en los tumores sólidos. El objetivo es averiguar -primero en estudios en tejidos y luego en animales de laboratorio- si la hipoxia provoca la inmortalidad celular y, por tanto, contribuye a la aparición y progreso de los tumores.

Carnero no descarta la posibilidad de encontrar en su investigación “biomarcadores genéticos para identificar qué pacientes con ese tipo de enfermedades respiratorias tienen más riesgo de desarrollar un tumor, posibilitando el diagnóstico temprano”, así como aventurar la buena o mala respuesta de un paciente a un tratamiento.

El resto del equipo lo integran Juan José Marín López, José Manuel García Heredia, Sandra Muñoz Galván, Marco Pérez, Blanca Felipe Abrio, Eva María Verdugo Silvianes, Manuel Pedro Jiménez-García y Purificación Estévez García.

Proyecto 2: Neuroprotección en la enfermedad de Parkinson; una potencial terapia basada en la estimulación de la producción de GDNF endógeno



(de izqda. a dcha.): Ivette López-López, Daniel Enterría-Morales, Xavier D'Anglemont de Tassigny. Foto de Carlos Hernández

Xavier D'Anglemont de Tassigny, investigador contratado Miguel Servet en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS/CSIC), Hospital Universitario Virgen del Rocío, dirige este proyecto sobre una nueva estrategia contra la enfermedad de **Parkinson**, que afecta a un 1% de la población mayor de 60 años.

Acompañado por Daniel Enterría-Morales e Ivette López-López, el director del proyecto propone la estimulación de la **proteína GDNF**, producida de forma natural en el

cerebro y que tiene un efecto estimulante sobre la supervivencia de las neuronas dopaminérgicas, cuya muerte causa esta enfermedad.

Aunque hasta ahora el obstáculo de esta proteína era cruzar la barrera que protege al cerebro, el objetivo de este proyecto es encontrar la manera de aumentar su producción.

Proyecto 3: Administración de inhibidores de p38MAPK en el cerebro, basados en nanopartículas para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer

La investigación de **Carlos Dotti**, profesor de investigación del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, trata de determinar por qué con el envejecimiento se pierde memoria y capacidad de aprendizaje, una búsqueda de las causas del **alzhéimer**.

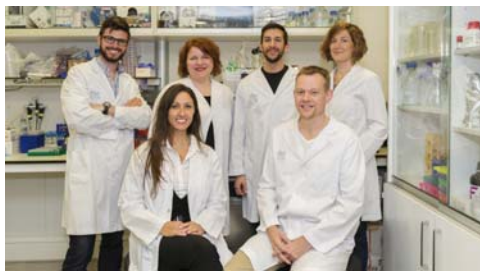
El investigador y su equipo han diseñado una posible estrategia de tratamiento del alzhéimer basada en una enzima implicada en la inflamación, la **p38MAPK**, con compuestos que tratan de inhibir su actividad.

Ya hay en el mercado inhibidores de la p38MAPK, pero son compuestos con muchos y graves efectos secundarios porque también inhiben la enzima en órganos donde es necesaria, especialmente en el hígado. Este proyecto propone una nueva formulación farmacológica y una vía de administración nasal, para que los inhibidores actúen exclusivamente en cerebro.

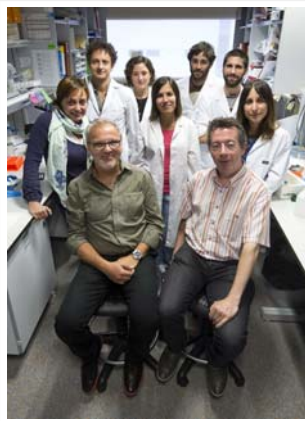
José Antonio Esteban García, Ángel Rodríguez Nebreda, Jesús Martínez de la Fuente, Adrián Martín Segura, Irene Palomares Pérez, Marta Navarrete Llinás y Laura De Matteis son el resto de integrantes del equipo.

Proyecto 4: Validación de una terapia innovadora anti-Myc en glioblastoma

Este proyecto realizará la validación preclínica (en animales de laboratorio) de un candidato a convertirse en fármaco de administración intranasal contra el **glioblastoma**, el más común y letal de los tumores cerebrales.



(de izqda. a dcha. Segunda fila): Toni Jauset González, Erika Serrano, Daniel Massó Vallés, y Marie-Eve Beaulieu.
Primera fila (de izqda. a dcha.): Laura Soucek y Jonathan Richard Whitfield



De Pie: Isabela Alonso, Anna Brachet, Sivia De Vidiana, Ernest Palomer, Adrián Martine Irene Palomares. Sentados: Carlos Dotti y José Antonio Esteban

Una de las vías de investigación que más interés ha despertado en oncología es la **proteína Myc** que cuando sufre alteraciones se produce

una proliferación celular descontrolada típica de los procesos cancerosos como el de cérvix, mama, colon, pulmón, páncreas, estómago y cerebro.

El grupo dirigido por Laura Soucek, profesora de investigación en Vall d'Hebron Instituto de Oncología, ha diseñado **Omomyc**, un inhibidor de esta proteína que -en modelos animales- ha mostrado tener un gran impacto terapéutico en glioblastoma, pues causa la muerte de sus células.

El grupo ha descubierto que el péptido Omomyc tiene la capacidad de penetrar la pared celular, lo que abre la posibilidad de su administración farmacológica directa intranasal, pues es capaz de atravesar la estructura que protege al cerebro de las infecciones y las sustancias tóxicas, pero también impide el paso de muchos fármacos.

Soucek ha trabajado en este proyecto por Jonathan Richard Whitfield, Marie-Eve Beaulieu, Daniel Massó Vallés, Toni Jauset González, Erika Serrano del Pozo.

Proyecto 5: Papel del canal que regula la actividad marcapasos de las células cardíacas (HCN4) en la fibrilación auricular familiar de reciente comienzo (Un nuevo mecanismo en la génesis y continuidad de la fibrilación auricular)

El investigador principal de este proyecto es **Juan Tamargo Menéndez**, catedrático de Farmacología en la Facultad de Medicina de Universidad Complutense de Madrid, y el resto del equipo lo integran María Eva Delpón Mosquera, Ricardo Caballero Collado, Ricardo Gómez García, Adriana Barana Muñoz, Irene Amorós García, Marta Pérez-Hernández Durán y Marcos Matamoros Campos.

Este proyecto tratará de identificar el mecanismo de acción por el que las mutaciones en un canal cardíaco (**el HCN4**) que regula la actividad marcapasos causan la fibrilación auricular familiar, la arritmia cardíaca más frecuente y causante del 20% de los inctus.

El equipo de la Universidad Complutense forma parte del Consorcio ITACA, a través del cual se ha estudiado a tres generaciones de una familia (54 miembros) que presentan fibrilación auricular sin mezcla de otros trastornos cardiovasculares o electrofisiológicos y se demostró en cuatro miembros una nueva mutación en HCN4.



De izq a dcha arriba, Sandra Sacristán Gonzalez, Marta Perez-Hernandez Durán, Adriana Barana Muñoz, Marcos Matamoros Campos, Irene Amorós García, Paloma Vaquero Lopez, Raquel García Utrilla
De izq. a dcha abajo, Ricardo Caballero Collado, Juan Tamargo Menéndez y María Eva Delpón Mosquera

Mediante el proyecto financiado por la Fundación BBVA se completará el análisis genético de todos los miembros de la familia y se analizarán in vitro las consecuencias funcionales de esta mutación y su interacción con otros canales.

Etiquetado con: [fundacion BBVA](#), [investigación](#)
Publicado en: [Profesionales](#)

Noticias relacionadas

JUEVES 28.05.2015

Premio Princesa de Asturias de Investigación a las bioquímicas editoras del ADN

MIÉRCOLES 22.04.2015

¿Se podrán crear en 20 años órganos completos en un laboratorio?

MIÉRCOLES 28.01.2015

Los pioneros del tratamiento personalizado del cáncer, premio Fundación BBVA

Te recomendamos



EFESALUD

E.coli, la bacteria peligrosa



EFESALUD

Estilos de vida saludable: nuevas recomendaciones de la pirámide nutricional...



EFESALUD

Alimentos funcionales contra el cáncer



EFESALUD

¿Puede el sexo oral provocar cáncer de garganta?

Contenido patrocinado



EL MUNDO.ES

La delgadez de Máxima de Holanda, camino de convertirse en polémica



INFORMALIA.ES

¿Qué ocurre tras el primer revolcón?



BONDUELLE

10 alimentos para fortalecer el pelo



RINCONRED

Las tiendas no quieren que descubras este curioso truco para comprar online

recomendado por

EFE.COM

WEBS TEMÁTICAS

PLATAFORMAS

OTRAS AREAS