



## NOTÍCIES



### NeuroRunners a la cursa solidària de la UAB

Alguns dels nostres investigadors van participar a [la cursa solidària de la UAB](#) per recaptar fons per La Marató de TV3, que aquest any ha estat dedicada a l'ictus i les lesions cerebrals i medul·lars. [Mira les fotos!](#)



### Inaugurem el Blog de l'Institut

Amb l'objectiu de crear un espai per explicar neurociència a la societat, hem creat [el Blog de l'INC](#). En aquesta pàgina hi publicarem articles de divulgació, entrevistes als nostres investigadors, entrevistes als doctors que vénen a impartir seminaris, els pòsters de La neurocientífica del mes, etc. Contacteu-nos si teniu idees, si publiqueu algun article que pugui ser interessant divulgar o si trobeu alguna notícia externa per comentar ([comunicacio.inc@uab.cat](mailto:comunicacio.inc@uab.cat)).



### Divulguem la nostra recerca

Durant la Setmana de la ciència va venir l'Institut Font del Ferro a veure'ns i vam fer una activitat sobre els sentits amb els alumnes del Col·legi Padre Damián-Sagrados Corazones. L'Institut de Matadera, dins del programa ESCOLAB, també va venir a visitar el nostre centre. Per al públic adult, hem fet un curs de neurociències a la Casa Elizalde, xerrades sobre l'envelliment al CCCB i vam participar a la FMUAB. Gràcies a tothom que ho ha fet possible!



### El B-Debate organitzat des de l'Institut va portar a Barcelona experts mundials sobre estrès

Els passats 25 i 26 d'Octubre va tenir lloc el B-Debate Early Life Experiences: Vulnerability or Resilience?, unes jornades de debat entorn a les conseqüències a llarg termini que pot tenir l'estrès en etapes primerenques. El bagatge multidisciplinari de ponents i assistents va ser un dels punts forts de les jornades, ja que va permetre abordar la temàtica des de perspectives molt diverses.



### La Marató 2015 finançarà un projecte de recerca liderat pel Dr. Miguel Chillón

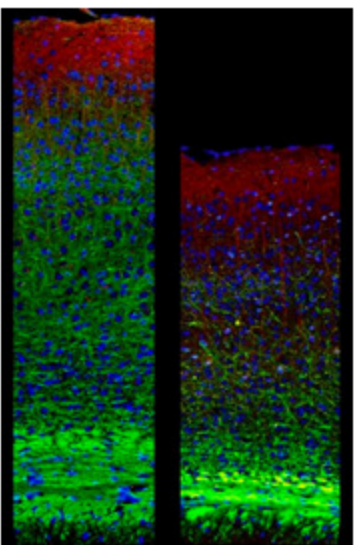
La Marató de l'any passat, dedicada a la diabetis i l'obesitat, dedicarà 199.664,56 € al projecte 'Teràpia gènica combinada per corregir l'estrès oxidatiu i de reticle en neuropatia diabètica de tipus 2' del grup de recerca del Dr. Miguel Chillón. Aquest grup dedicarà els propers 3 anys a investigar en aquesta línia per tal d'avançar en la millora de la qualitat de vida dels pacients amb diabetis tipus 2.



### #MannequinChallenge a l'INC

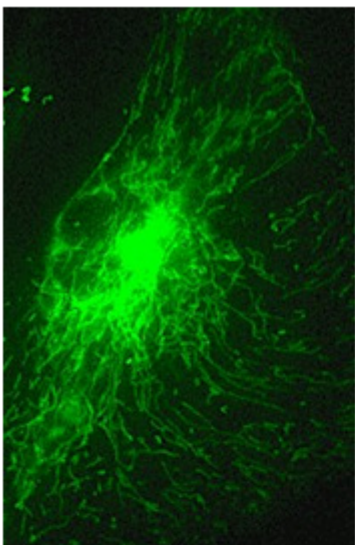
A l'Institut vam unir-nos al Mannequin Challenge per promocionar la cursa de la UAB. Hi ha dos vídeos: el que vam fer al [laboratori de fisiologia](#), que té gairebé 1400 visualitzacions, i un [vídeo exterior](#). Si encara no els heu vist, no us els perdeu!

## PUBLICACIONS DESTACADES



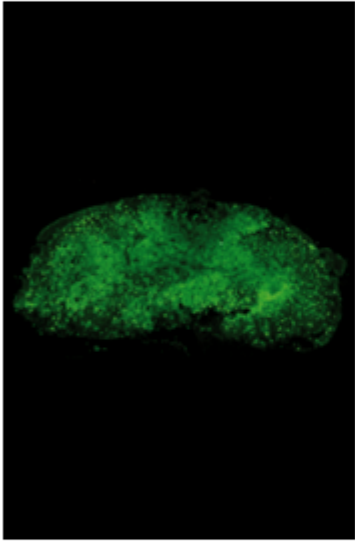
### Estudien els efectes del bloqueig parcial de PDK1

En un article a la revista **Molecular and Cellular Biology**, diversos investigadors de l'INC i del CIBER-BBN coordinats pel Dr. José Ramón Bayascas, han analitzat les funcions neuronals depenents de la quinasa PDK1. Deixant activa la via de l'Akt, es van bloquejar la resta de dianes (entre elles SGK, SGK, RSK i PKC). Els models animals presentaven apatia i altres alteracions que suggereixen que PDK1 pot estar implicada en aspectes presents en la simptomatologia psicòtica negativa de pacients humans [Llegeix article](#)



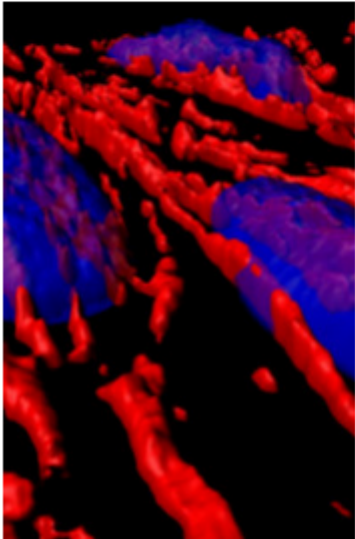
### La proteïna CREB regula la plasticitat dels astròcits

La Dra. Roser Masgrau coordina un estudi publicat a la revista **Cellular and Molecular Life Sciences** on es descriu que el factor de transcripció CREB a més de regular la plasticitat neuronal, com ja se sabia, també regula la plasticitat dels astròcits. Ho fa mitjançant la disminució dels senyals intracel·lulars de calci, considerats la base de l'excitabilitat d'aquestes cèl·lules. [Llegeix l'article](#)



### La proteïna IL4 controla la inflamació després d'una lesió medul·lar

En un article publicat a la revista **Glia**, coordinat pel Dr. Rubèn López, s'explica la importància de la proteïna IL4 en l'evolució d'una lesió a la medul·la espinal. Aquesta proteïna actua reduint l'activitat inflamatòria de macròfags i microglia que provoca l'expansió del dany tissular. Elevar els seus nivells en pacients que acaben de patir un dany a la medul·la podria ser útil per reduir l'abast de la lesió i, per tant, les seves conseqüències. [Llegeix l'article](#)



### El peroxinitrit és un dels principals causants del dany cerebrovascular en isquèmia cerebral

El Dr. Francesc Jiménez Altayó coordina una publicació a la revista **Acta Physiologica** on s'assenyala el peroxinitrit format durant la isquèmia cerebral com un dels principals causants del dany cerebrovascular que se'n deriva. En l'estudi han vist que aquesta molècula altera el citoesquelet de les cèl·lules endotelials provocant un augment excessiu de la relaxació de les artèries cerebrals de les rates. [Llegeix l'article](#)

### Investigadors als mitjans (selecció):

- [Una mala dieta altera la capacidad de reacción a situaciones adverses](#)
- [Por qué duele tanto el rechazo](#)
- [¿Se heredan los traumas de los padres?](#)
- [Someter a los niños a situaciones de estrés controlado les protege de futuros trastornos mentales](#)
- [Restaurar la actividad eléctrica del cerebro, una nueva forma de combatir el alzheimer](#)
- [La materia gris del cerebro predice si te arriesgarás](#)
- [El Punt Avui TV- Going native with Neil Stokes: Interviewing Drs. Albert Quintana and Elisenda Sanz](#)

### ACTIVITATS EXTERNES QUE PODEN SER D'INTERÈS:

- [IV Jornada de Bioinformàtica i Genòmica](#) PRBB: **20 de desembre**
- [IRP on the Mathematics of Memory \(MathMem\)](#) Curs al Centre de Recerca de Matemàtiques: **16-20 de Gener 2017**
- [Curso Nacional de Neuroradiología](#) Barcelona **23-24 de Febrer**
- [BNA 2017: Festival of Neurosciences](#) Birmingham, UK **10-13 Abril 2017**
- [Young Scientists Networking Meeting](#) Barcelona: **24-25 Abril 2017**
- [6th International Conference on Cognitive Neurodynamics](#) Carmona, Sevilla: **1-5 Agost 2017**
- [17th National Congress of the SENC](#) Alicante: **27-30 Setembre 2017**