

Els centres punters d'investigació critiquen les retallades d'ajudes europees

► El director del Centre de Regulació Genòmica de Barcelona alerta que la innovació es posa en perill

BARCELONA | EFE/DdG

El director del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona i de l'aliança EU-LIFE, Luis Serrano, va criticar les retallades anunciades a Europa, tot i congratular-se de les 14 ajudes del Consell Europeu d'Investigació (ERC) que han aconseguit els centres d'investigació EU-LIFE.

L'aliança EU-LIFE agrupa 13 centres d'investigació, entre ells, el VIB (Bèlgica), Babraham Institute (Regne Unit), CEITEC (República Txeca), IGC (Portugal), MDC (Alemanya), Institut Curie (França) i el CRG (Espanya), en el qual treballen joves investigadors, d'entre 32 i 45 anys. Els 14 projectes seleccionats que han aconseguit finançament engloben temes relacionats amb la neurociència, immunitat i inflamació, biologia

estructural i malalties humanes, biologia del desenvolupament i metabolisme, interaccions hoste-patogen, arquitectura dels cromosomes i segregació del genoma, i la regulació de l'expressió gènica.

«Aquests resultats són una bona notícia per als membres d'EU-LIFE. Demostren que estem a l'avantguarda de la investigació d'excel·lència a Europa, però les nostres celebracions no han estat completes, ja que sabem que les retallades anunciades poden amenaçar el futur de la competitivitat de la ciència europea», va afirmar Luis Serrano. El director del CRG i del consorci de centres europeus va destacar que, en conjunt, els centres d'EU-LIFE tenen una taxa d'èxit tres vegades superior a la general de les ajudes ERC. «No obstant això, aquesta notícia arriba amb un regust amarg, ja que les retallades anunciades en el pressupost d'Horizon 2020 com a conseqüència del denominat pla Juncker poden posar en perill la competitivitat europea en investigació i innovació en el futur», va insistir.

«La Marató» de TV3 obre la convocatòria per finançar les investigacions sobre el cor

BARCELONA | EFE/DdG

La Fundació La Marató de TV3 ha obert a convocatòria als investigadors en malalties del cor perquè puguin presentar els seus projectes d'investigació biomèdica, que finançarà amb els 8,8 milions d'euros recollits en La Marató del 2014. La convocatòria, que estarà oberta fins al 23 de març, està dirigida a treballs d'investigació d'excel·lència sobre malalties cardíacques que es desenvolupin en un únic centre d'investigació amb seu a Catalunya, o bé de manera

conjunta amb diferents institucions espanyoles i estrangeres, amb la coordinació d'un centre català. Una vegada tancat el concurs, els projectes presentats seran sotmesos a un procés d'avaluació que duran a terme científics d'àmbit internacional experts en malalties del cor.

El procés serà coordinat per l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya. El Patronat de la Fundació farà públics els resultats del concurs d'ajudes el mes d'octubre vinent.

Assagen amb èxit un sistema que avalua l'estat dels malalts de Parkinson

► El projecte de seguiment en temps real està coordinat per la UPC i s'ha provat amb uns 50 pacients de diferents països europeus

BARCELONA | EFE/DdG

Mig centenar de malalts de Parkinson han assajat amb èxit un innovador sistema portàtil desenvolupat per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) que monitoritza en temps real l'estat motor i la mobilitat del pacient. Es tracta del projecte europeu de telemedicina Rempark, coordinat per la UPC, que té un pressupost de 5 milions d'euros i en què participen l'Hospital Quirón Teknon, Telefónica R+D, l'Associació Europea de la Malaltia de Parkinson (EPDA) i diversos centres d'investigació i empreses d'Alemanya, Portugal, Itàlia, Israel, Irlanda i Suècia.

El sistema Rempark ol'ha desenvolupat el Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma (CETpd) de la UPC i avalua en quina fase es troba el pacient mentre camina o durant les seves activitats diàries, a més d'actuar quan la persona pateix dificultats en la marxa, com alentiment o bloqueig.

El sistema s'està assajant fins al 30 d'abril amb 50 pacients des de casa seva, a Espanya, Itàlia, Irlanda i Israel «obtenint fins ara uns resultats preliminars bons, que han estat contrastats», han explicat els seus impulsors, que presentaran la seva innovació el pròxim 21 d'abril a Madrid.

Segons els investigadors de la UPC, l'aplicació de Rempark permetrà augmentar la independència dels pacients; millorarà la gestió de la malaltia, el tractament i la rehabilitació dels pacients, i previndrà ingressos hospitalaris a causa de caigudes o la ingesta in-



El sistema té la mida d'un telèfon mòbil i es lliga a la cintura.

adequada del medicament.

La part principal del Rempark està formada per un sistema inercial que es col·loca a la cintura mitjançant un cinturó de material biocompatible, de la mida aproximada d'un telèfon mòbil, equipat amb un conjunt de sensors i amb capacitat de processament i transmissió sense fil de la informació mesurada i tractada. El sistema detecta els paràmetres simptomatològics de la malaltia i determina la fase en la qual es troba el pacient en cada moment (fenòmens on-off, bloqueig o d'altres trastorns de la malaltia).

El Rempark es complementa amb un subsistema d'actuació que consta d'estimuladors sensorials auditius i d'un sistema d'estimulació elèctrica (FES). Segons la UPC, durant les proves pilot que s'han organitzat dins del projecte, la possibilitat de fer una estimulació de tipus auditiu, mitjançant l'ús de ritmes sonors (au-

ditory cueing), ha resultat efectiva.

El funcionament es basa a proporcionar l'estimulació auditiva a través d'un auricular sense fil quan existeixi una marxa alterada o durant els episodis de congelació de la marxa, els dos casos establerts pel sensor de moviment.

L'equipament personal es completa amb un telèfon mòbil que té diverses funcions: connectar els sistemes de monitorització i d'actuació; ser una interfície per a la supervisió mèdica; respondre a qüestionaris mèdics de forma remota i, al mateix temps, fer d'enllaç amb el servidor de dades.

En un segon nivell, el sistema Rempark està format d'un servidor central on s'emmagatzemen, processen i analitzen totes les dades dels pacients per determinar la seva evolució.

Actua també com a sistema intel·ligent de suport a la presa de decisions per part de l'equip mèdic supervisor.

Protecció de la salut



Treballem per la qualitat de l'aigua potable Protegem la teva salut

Beus aigua de l'aixeta?

Saps que tens drets i deures?

Si l'aigua és de xarxa, tens dret a que s'hi efectuin els tractaments i controls que en garanteixen la seguretat.

Si beus aigua d'un pou propi, ets el responsable de fer-ne la cloració i les anàlitzes de control.



Dipsalut
Organisme de Salut Pública
de la Diputació de Girona

Segueix-nos a:



#aiguadeboca

Diputació de Girona