

S'esfondra l'Arc de Darwin de les Galápagos

El conegut Arc de Darwin, una formació geològica icònica a l'illa Darwin, al nord de les Galápagos, es va esfondrar dilluns després d'un procés d'erosió natural. Aquest cos de roques ha perdut la llinda i només n'han quedat els dos pilars, com es pot observar a la imatge. El pont, semblant a un arc del triomf, era visitat habitualment per turistes, i al costat s'hi solia practicar busseig. / Efe



AP



HECTOR BARRERA / AFP

Obre a Barcelona un centre per tractar l'alzheimer amb recanvi de plasma

Ace aplicarà el procediment Ambar de Grifols en demències lleus o moderades

MAYTE RIUS

Barcelona

Grifols i l'Ace Alzheimer Center Barcelona obriran les properes setmanes el primer Ambar Center a Barcelona per portar a la pràctica clínica el procediment Ambar, la teràpia de recanvi plasmàtic diari amb albúmina que la farmacèutica investiga des de fa 17 anys i que ha demostrat que alenteix el progrés de la demència en pacients amb alzheimer moderat o lleu.

El procediment Ambar consisteix a fer circular la sang de la persona amb alzheimer a través d'un dispositiu mèdic que extreu el plasma i torna les cèl·lules sanguínies al pacient amb albúmina. Això permet eliminar la proteïna beta-amiloide que s'acumula al cervell dels pacients d'alzheimer i causa dany neuronal.

Els resultats de l'assaig clínic Ambar que Grifols va fer entre el 2012 i el 2019 en 41 hospitals d'Espanya i els Estats Units van mostrar una reducció d'un 61% en la progressió de la malaltia en pacients amb plasmafèresi respecte al grup que va rebre placebo. I també es va observar un impacte positiu en la memòria i la qualitat de vida en pacients amb alzheimer moderat, així com en el llenguatge i la velocitat de processament en pacients en un estadi lleu. En conjunt, els investigadors van quantificar en un 71% la reducció del deteriorament clínic en tots els pacients tractats.

"Ambar ha demostrat un benefici en casos d'alzheimer en què la demència està clarament establerta, mentre que la majoria de les investigacions se centren a alentir la malaltia en pacients presintomàtics o amb pocs símptomes", emfatitza Antonio Páez, director mèdic del programa Ambar.

Mercè Boada, neuròloga i una de les fundadores d'Ace, explica que el procediment ha demostrat no només una millora de les capacitats cognitives dels pacients, sinó també una millora funcional, de la seva autonomia personal, relacionada tant pels mateixos afectats com pels familiars i els metges que els tracten. "Hem vist re-



JORDI PLAY

L'Ambar Center estarà ubicat a les instal·lacions de l'Ace Barcelona

sultats positius d'alentiment de la progressió de la malaltia", afirma.

L'obertura del primer Ambar Center suposa un pas més en la investigació de Grifols contra l'alzheimer, i el seu objectiu és obtenir dades de l'ús d'aquest procediment en la pràctica clínica habitual per complementar els resultats de l'assaig, i també com a pas previ a la comercialització d'aquesta teràpia contra la malaltia d'Alzheimer. Cal tenir en compte que des del 2003 no s'ha aprovat cap tractament per a l'alzheimer, una malaltia per a la qual no hi ha cura ni tractament que impedeixi que avanci i en què tots els esforços se centren, ara com ara, a alentir-ne la progressió per frenar el deteriorament dels pacients.

El nou centre s'ubica a les instal·lacions de l'Ace Alzheimer Center a Barcelona i serà gestionat pel seu equip mèdic, integrat per neuròlegs, neuropsicòlegs, especialistes en afèresi i intensivistes, treballadors socials i personal d'infermeria format i amb

experiència en el protocol de tractament d'Ambar, ja que van participar en l'assaig clínic.

Boada preveu que, una vegada estigui en ple funcionament, l'Ambar Center pugui proporcionar teràpia a uns cent pacients d'alzheimer al mes. "Es tracta

L'assaig clínic d'aquesta teràpia va mostrar una reducció del 71% del deteriorament clínic en els pacients tractats

d'un tractament personalitzat i adaptatiu en què les dosis, la freqüència i la durada s'adaptaran en funció de la resposta de cada persona, i hauran de simultanejar pacients intensius –que reben el tractament una vegada a la setmana durant unes sis setmanes– amb pacients en fase de manteniment crònic a llarg termini, que només hi aniran una vegada al

mes", explica la neuròloga.

I afegeix que un comitè assistencial farà el seguiment de la teràpia i els efectes que té en cada pacient i decidirà la continuïtat o no del tractament en funció dels beneficis que reporti.

Páez, per la seva part, apunta que l'Ambar Center de Barcelona servirà de referència per muntar-ne d'altres en altres països. Grifols ja té contactes amb dues institucions mèdiques que treballen en l'àmbit de l'alzheimer als Estats Units i una altra a la Xina per fer associacions semblants a les que tenen amb l'Ace i obrir més centres Ambar, també a Europa.

Pionera en l'àmbit de l'hemoteràpia, fa dècades que Grifols investiga l'eficàcia dels tractaments plasmàtics en malalties d'alta prevalença, com la cirrosi i l'alzheimer, i els últims temps ha incorporat als seus camps d'investigació la immunologia, amb l'anunci de la creació d'un nou centre d'investigació de referència en aquest àmbit, el Pyrenees Immunology Research Center (Pyirc).●

El físic Daniel Crespo, nou rector de la UPC

CARINA FARRERAS Barcelona

El catedràtic de Física Daniel Crespo s'ha imposat per un 50,67% dels vots al seu rival, Francesc Torres, que aspirava a renovar el càrrec, a les eleccions al rectorat de la UPC, que s'han celebrat de manera electrònica els últims quatre dies. La participació ha estat d'un 20% superior a la de les últimes eleccions.

Crespo ha rebut el suport dels estudiants (un 15,46% de vots ponderats davant un 8,54% de Torres) i del personal administratiu i de serveis (un 7,05% davant un 3,95%). En canvi, ha obtingut menys suport que el seu rival entre el personal docent i investigador amb vinculació permanent (un 21,10% dels vots davant un 29,9% de Torres), el sector amb més poder de decisió. Entre la resta dels docents (associats, investigadors en formació i doctors) el resultat ha estat molt igualat, amb un 7,06% i un 6,94%, respectivament.

Les eleccions van ser anticipades nou mesos pel rector actual, que ocupa el càrrec des del desembre del 2017, per permetre al nou equip rectoral preparar el curs que ve i organitzar els fons europeus. Han votat 5.830 persones de les 30.876 amb dret a vot.

Crespo, de 62 anys, és professor de la UPC des del 1987 i catedràtic de Física des del 2010. La seva línia d'investigació principal és l'estudi de les propietats mecàniques i l'estabilitat física i química dels materials metàl·lics amorfs. Va coordinar el programa de doctorat en Ciència i Tecnologia Aeroespacial i va dirigir el departament de Física. Els dos últims anys va presidir la Junta de PDI de la UPC.

Torres s'ha distingit per un mandat progressista, amb l'obertura d'un vicerectorat de responsabilitat social i igualtat, la introducció de formació humanística als graus i l'obertura d'UPCArts, programa cultural dirigit a la comunitat universitària.●