

Comprat per l'entitat, gràcies a una subvenció sol·licitada

L'ACFQ entrega un termo-mesclador de sobretaula pel laboratori del Dr Aran, a l'Idibell

Aquest passat dijous 9 de juliol, una representació de l'ACFQ, encapçalada pel seu president, Paco García, va fer entrega a l'institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, exactament a l'Àrea de Processos Inmune-inflamatoris que dirigeix el doctor Josep Maria Aran, d'un termo-mesclador de sobretaula dissenyat per barrejar mostres a ritmes predeterminats mentre es controla la temperatura, que combina les funcions d'un agitador orbital, un bany sec i termo-mesclador, tot plegat en un únic dispositiu d'alta precisió.

És un aparell molt indicat en laboratoris de biologia molecular i bioquímica per la preparació de reaccions en cadena de polimerasa (PCR) i altres processos imprescindibles en laboratoris clínics, dissenyat per escalfar, refredar i agitar mostres simultàniament a temperatures regulades.

Es tracta d'un aparell que necessitava l'equip del Dr Aran, ben conegut per la nostra associació, i sobre el qual es van concentrar esforços per tal d'aconseguir els recursos necessaris per la seva adquisició.

L'aparell l'ha comprat directament l'ACFQ de la subvenció de 3.000 euros (l'ACFQ ha posat una quantitat suplementària per poder-lo adquirir) que ens van concedir, gràcies a un projecte presentat l'any passat en la convocatòria anual d'ajuts que aplica el col·lectiu de Treballadors Públics de l'Hospitalet de Llobregat, per donar suport a tasques solidàries per a projectes locals en els àmbits social, esportiu i cultural.

L'aparell facilita les tasques de recerca d'identificació i caracterització de noves proteïnes antiinflamatòries i antioxidants amb potencial terapèutic en fibrosi quística, i ajuda a l'equip a controlar les diferents condicions de tractament de les cèl·lules diana (cèl·lules immunes, cèl·lules epitelials) amb les seves mol·lècules

L'aparell, que facilitarà les tasques del laboratori, el va adquirir directament l'ACFQ gràcies a la subvenció rebuda, afegint una petita quantitat

Amb el suport de:



Ajuntament de L'Hospitalet



El mesclador i el catàleg de funcionament

L'equip del Dr Aran treballa en l'obtenció d'un fàrmac que freni la inflamació pulmonar crònica i pugui substituir els tractaments clàssics



El Dr Aran, amb Paco García i Celestino Raya

immunomoduladores, de manera que es puguin barrejar de manera sistemàtica i homogènia, i a diferents temperatures.

D'aquesta manera es podrà analitzar amb més cura i més fàcilment, la seva eficàcia anti-inflamatòria i antioxidant, que és sobre el que està treballant amb la màxima intensitat l'equip del Dr Aran, format en l'actualitat per dos investigadors senior i dos investigadors més en procés de doctorat.

Els resultats d'aquest treball minuciosos amb el nou aparell de precisió, permetrà minimitzar la variabilitat dels assaigs per poder treure conclusions més rellevants i més útils, de cara a poder aconseguir un fàrmac que ajudi a combatre els processos inflamatoris que pateixen els afectats de FQ.

En l'acte protocolari de lliurament de l'aparell, van estar presents, a banda del Dr Aran i el president de l'ACFQ, la responsable de Comunicació de l'Idibell i la responsable de l'Àrea de Mecenatge de l'organisme, que van valorar els esforços de la nostra entitat per afavorir la ciència i la recerca biomèdica des de fa tants anys, per la qual cosa van estar molt interessades a mantenir vincles directes amb l'Associació Catalana que serveixin per propagar el nostre exemple solidari.

L'acte d'entrega va consistir en comprovar el funcionament de l'aparell i les explicacions pertinents del Dr Aran, per tal d'assegurar l'eficàcia del seu funcionament i la importància de l'ajut. Un ajut que cal sumar als recursos que anualment posa l'ACFQ a disposició de l'equip de l'Idibell que treballa les causes reincidentes dels processos inflamatoris en les cèl·lules epitelials dels pulmons dels afectats.

Cal recordar que l'equip del Dr Aran va descobrir una proteïna present a la sang humana que té una estructura molecular molt singular ja que conté de manera natural mol·lècules amb un elevat potencial antiinflamatori. L'objectiu del seu treball és fer servir la biologia molecular i la biotecnologia per replicar o potenciar aquest mecanisme i convertir-lo en un tractament terapèutic viable.

Es tracta, en definitiva, d'acabar dissenyant una teràpia avançada que actui directament contra els processos inflamatoris crònics i aguts, de manera que redueixi fins gairebé fer-los desaparèixer.

xer, els efectes secundaris nocius i substituir, per tant, els tractaments antiinflamatoris clàssics o els corticoides lineals que provoquen efectes no desitjats en molts casos. Com a objectiu últim es tracta d'aconseguir un nou fàrmac que aturi la destrucció dels teixits afectats i tingui uns efectes precisos i molt eficients sobre els danys provocats pels processos infecciosos.

El fàrmac obtingut seria clau pels tractaments dels malalts de FQ, ja que frenaria definitivament la inflamació pulmonar crònica d'efectes tan agressius i seria útil també pel tractament de les malalties autoimmunitàries que generen inflamacions sistèmiques cròniques que podrien ser eliminades amb certa facilitat si es clou la recerca amb l'èxit esperat.



El Dr Aran, al laboratori, davant la nova màquina

**L'objectiu de la recerca és
eliminar els efectes secundaris
nocius i aconseguir aturar els
danys provocats pels
processos infecciosos**



Una imatge del laboratori

Comprado por la entidad, gracias a una subvención solicitada **L'ACFQ entrega un termo-mezclador de sobremesa** **para el laboratorio del Dr Aran, en el Idibell**

Este pasado jueves 9 de julio, una representación de la ACFQ encabezada por su presidente, Paco García, hizo entrega en el instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, exactamente al Área de Procesos Inmuno-inflamatorios que dirige el doctor Josep Maria Aran, de un termo-mezclador de sobremesa diseñado para mezclar muestras a ritmos predeterminados mientras se controla la temperatura, que combina las funciones de un agitador orbital, un baño seco y termo-mezclador, todo ello en un único dispositivo de alta precisión.

Es un aparato muy indicado en laboratorios de biología molecular y bioquímica por la preparación de reacciones en cadena de polimerasa (PCR) y otros procesos imprescindibles en laboratorios clínicos, diseñado para calentar, enfriar y agitar muestras simultáneamente a temperaturas reguladas.

Se trata de un aparato que necesitaba el equipo del Dr Aran, muy conocido por nuestra asociación, y sobre el cual se concentraron esfuerzos para conseguir los recursos necesarios por su adquisición.

El aparato lo ha comprado directamente la ACFQ de la subvención de 3.000 euros (la ACFQ ha puesto una cantidad suplementaria para poderlo adquirir) que nos concedieron, gracias a un proyecto presentado el año pasado en la convocatoria anual de ayudas que aplica el colectivo de Trabajadores Públicos de l'Hospitalet de Llobregat, con el fin de apoyar tareas solidarias para proyectos locales en los ámbitos social, deportivo y cultural.

El aparato facilita las tareas de investigación de identificación y caracterización de nuevas proteínas antiinflamatorias y antioxidantes con potencial terapéutico en fibrosis quística, y ayuda al equipo a controlar las diferentes condiciones de tratamiento de las células diana (células inmunes, células epiteliales) con sus

El aparato, que facilitará los trabajos del laboratorio, lo adquirió directamente la ACFQ gracias a la subvención recibida, añadiendo una pequeña cantidad

Con el apoyo de:



Ajuntament de L'Hospitalet



El mezclador y el catálogo de funcionamiento

El equipo del Dr Aran trabaja en la obtención de un fármaco que frene la inflamación pulmonar crónica i substituya los tratamientos clásicos



El Dr Aran, con Paco García y Celestino Raya

molécula immunomoduladoras, de forma que se puedan mezclar de manera sistemática y homogénea, y a diferentes temperaturas.

De este modo se podrá analizar con más cuidado y más fácilmente, su eficacia antiinflamatoria y antioxidante, que es sobre lo que está trabajando con la máxima intensidad el equipo del Dr Aran, formado en la actualidad por dos investigadores senior y dos investigadores más en proceso de doctorado.

Los resultados de este trabajo minucioso con el nuevo aparato de precisión, permitirá minimizar la variabilidad de los ensayos para poder sacar conclusiones más relevantes y más útiles, de cara a poder conseguir un fármaco que ayude a combatir los procesos inflamatorios que sufren los afectados de FQ.

En el acto protocolario de entrega del aparato, estuvieron presentes, aparte del Dr Aran y el presidente de la ACFQ, la responsable de Comunicación del Idibell y la responsable del Área de Mecenazgo del organismo, que valoraron los esfuerzos de nuestra entidad para favorecer la ciencia y la investigación biomédica desde hace tantos años, por lo cual estuvieron muy interesadas en mantener vínculos directos con la Asociación Catalana que sirvan para propagar nuestro ejemplo solidario.

El acto de entrega consistió en comprobar el funcionamiento del aparato y las explicaciones pertinentes del Dr Aran, para asegurar la eficacia de su funcionamiento y la importancia de la ayuda. Una ayuda que hay que sumar a los recursos que anualmente pone la ACFQ a disposición del equipo del Idibell que trabaja las causas reincidentes de los procesos inflamatorios en las células epiteliales de los pulmones de los afectados.

Hay que recordar que el equipo del Dr Aran descubrió una proteína presente en la sangre humana que tiene una estructura molecular muy singular puesto que contiene de manera natural moléculas con un elevado potencial antiinflamatorio. El objetivo de su trabajo es usar la biología molecular y la biotecnología para replicar o potenciar este mecanismo y convertirlo en un tratamiento terapéutico viable.

Se trata, en definitiva, de acabar diseñando una terapia avanzada que actúe directamente contra los procesos inflamatorios crónicos y agudos,

de forma que reduzca hasta casi hacerlos desaparecer, los efectos secundarios nocivos y sustituir, por lo tanto, los tratamientos antiinflamatorios clásicos o los corticoides lineales que provocan efectos no deseados en muchos casos. Como objetivo último se trata de conseguir un nuevo fármaco que pare la destrucción de los tejidos afectados y tenga unos efectos precisos y muy eficientes sobre los daños provocados por los procesos infecciosos.

El fármaco obtenido sería clave por los tratamientos de los enfermos de FQ, puesto que frenaría definitivamente la inflamación pulmonar crónica de efectos tan agresivos, y sería útil también para el tratamiento de las enfermedades autoinmunitarias que generan inflamaciones sistémicas crónicas que podrían ser eliminadas con cierta facilidad si se cierra la investigación con el éxito esperado.



El Dr Aran, en el laboratorio, delante de la nueva máquina

El objetivo de la investigación es eliminar los efectos secundarios nocivos y conseguir parar los daños provocados por los procesos infecciosos



Una imagen del laboratorio