



Fundación
Hospital
Provincial
Castellón

MEMORIA ACTIVIDAD FUNDACIÓN HOSPITAL PROVINCIAL ANUALIDAD 2018



ÍNDICE

ACTIVIDAD REALIZADA EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN

1. V Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Formación e Investigación 2018
 - Modalidad Ayudas para el desarrollo de Proyectos de Investigación.
 - Modalidad Ayudas para Estancias Formativas en Centros de Investigación Nacionales o Internacionales.
 - Modalidad Ayudas para presentación de resultados en Congresos Autonómicos, Nacionales o Internacionales.
 - Modalidad Ayudas para la publicación de artículos científicos en revistas de reconocido prestigio y difusión en foros científicos.
2. Ensayos clínicos
3. Ayudas competitivas autonómicas y nacionales
4. Investigación en colaboración con otras entidades

ACTIVIDAD REALIZADA EN MATERIA DE FORMACIÓN

1. Cursos
2. Jornadas

ACTIVIDAD REALIZADA EN MATERIA DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

2. Acción Solidaria *"Apadrina una Peluca Eva Martín-Romo"*
3. Charlas Divulgativas



Fundación
Hospital
Provincial
Castellón

INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIA AYUDAS FUNDACIÓN

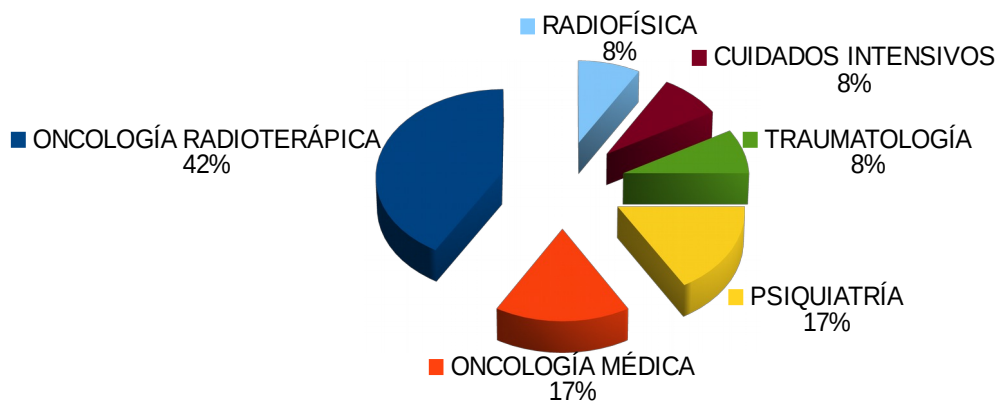
V Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Formación e Investigación 2017

La convocatoria regula la actividad de investigación y formación que desarrolla la Fundación durante el año 2018.

Con una dotación económica de 130.000€, establece cuatro modalidades de actuación: proyectos de investigación, estancias formativas en centros de investigación nacionales o internacionales, presentación de resultados en congresos científicos y publicación de artículos científicos en revistas de reconocido prestigio.

En la modalidad **Ayudas para el desarrollo de Proyectos de Investigación**, durante el año se han apoyado **13 proyectos de investigación**, con un importe total de **47.205€**.

PROYECTOS INVESTIGACIÓN POR SERVICIOS MÉDICOS





Los proyectos de investigación becados son:

-ENTORNOS ESTRATÉGICOS DE DECISIÓN, INHIBICIÓN PREPULSO Y BIOMARCADORES DE VULNERABILIDAD DE COMORBILIDAD PSIQUIÁTRICA EN UNA MUESTRA DE CONSUMIDORES DE COCAÍNA.

I.P. Dr. Gonzalo Haro, facultativo especialista en Psiquiatría.

OBJETIVO: Los objetivos específicos son evaluar en sujetos adictos a la cocaína la presencia de trastornos mentales, la impulsividad, la psicopatía y la inhibición prepulso, así como la relación de la inhibición prepulso con el grado de psicopatía en sujetos con trastorno por consumo de cocaína. Además, se estudia si existen diferencias significativas en la impulsividad, la psicopatía y la inhibición prepulso entre sujetos con patología dual (trastorno por consumo de cocaína con esquizofrenia y trastorno por consumo de cocaína con trastorno antisocial de la personalidad) y sujetos con solo trastorno por consumo de cocaína.

Las hipótesis que fundamentan este trabajo son dos: los sujetos con trastorno por consumo de cocaína que presentan patología dual (esquizofrenia o trastorno antisocial de la personalidad) presentarán menor inhibición prepulso que los sujetos que sólo presentan trastorno por consumo de cocaína y, la segunda, la inhibición prepulso correlacionará negativamente con el grado de psicopatía en sujetos con trastorno por consumo de cocaína.

FINANCIACIÓN: Concedidos 4.000€ para la contratación durante 4 meses a media jornada de un doctor en psicología (convocatoria pública de empleo FHPCS 02/2018).

ESTADO EJECUCIÓN: Realizada convocatoria pública de empleo FHPCS 02/2018.

Se ha realizado un muestreo de 174 pacientes. El reclutamiento de pacientes candidatos al estudio se realiza en la Unidad de Conductas Adictivas, Unidad de Hospitalización Breve, Unidad de Desintoxicación Hospitalaria, consulta de Patología Dual Grave y Unidad de Cardiología

Además, se ha iniciado el proceso de la recopilación de datos de los controles (N=20) provenientes de la Unidad de Cardiología del Hospital Provincial de Castellón cuya aceptación ha sido validada por el CEIC.

El artículo "Sensorimotor gating in cocaine-related disorder with comorbid schizophrenia or antisocial personality disorder", enviado a la revista Schizophrenia Research ha sido propuesto para realizar modificaciones en el tamaño muestra la muestra.

La edad media de la muestra es de 41,47 años (DT: 6,56), no existiendo diferencias significativas entre los grupos. Teniendo en cuenta los resultados en la IPP se han obtenido diferencias significativas en pacientes con esquizofrenia en 30 msec. Estos datos son acordes a la bibliografía existente de la disminución en la inhibición.



-ESTUDIO DE LAS VARIABLES RELACIONADAS CON EL SUICIDIO CONSUMADO EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN.

I.P. Dr. Rafael Mora Marín, facultativo especialista en Psiquiatría.

OBJETIVO: El objetivo del estudio es explorar las variables que se relacionan con las conductas suicidas, así como identificar grupos de riesgo que permitan implementar acciones de intervención, prevención y tratamiento de este grupo de personas en la población de Castellón.

FINANCIACIÓN: Concedida ayuda por importe de 1.250€ para la contratación de un licenciado en psicología durante 1 meses (bolsa de empleo convocatoria FHPCS 04/2016)

ESTADO DE EJECUCIÓN: Se ha revisado las historias clínicas de todas las personas con suicidio consumado en la provincia de Castellón desde enero de 2009 hasta diciembre de 2016. En total se ha revisado 379 historias clínicas mediante las aplicaciones informáticas de Abucasis y Kewan, 34 casos corresponden al número de personas fallecidas por suicidio en 2016. La información de las historias ha servido para completar los datos de 192 variables para cada individuo (características sociodemográficas, asistencia sanitaria, intentos de suicidio, datos sobre uso de psicofármacos, antecedentes psicopatológicos, entre otras). Esta información se ha añadido a una base de datos del programa estadístico SPSS.

Asimismo, se ha realizado una serie de análisis estadísticos sobre la base de datos, obteniendo resultados significativos en cuanto a conducta suicida.

En cuanto a la difusión de los resultados, se ha diseñado y presentado 2 comunicaciones escritas en congresos nacionales. Un póster en el congreso *IX Encuentros en Psiquiatría: conducta suicida*, obteniendo el premio a mejor póster con una dotación económica de 1500€ y otro póster en la *XVII Reunión de la Sociedad de Psiquiatría de la Comunidad Valenciana*.

Para finalizar, en relación a la difusión de resultados del estudio destacar que el artículo *El suicidio en Castellón entre 2009 y 2015: ¿ayudan los factores sociodemográficos y psiquiátricos a entender las diferencias entre los ámbitos urbano y rural?*, ha sido publicado en la Revista de Psiquiatría y Salud Mental.

-ANÁLISIS DE BIOMARCADORES DE TRANSICIÓN EPITELIO-MESÉNQUIMA (EMT) EN TUMORES DE LARINGE N0 Y N+.

I.P. Dr. Ramón de las Peñas, jefe clínico Oncología Médica.

OBJETIVO: El objetivo de este proyecto es la búsqueda de marcadores pronóstico fiables en carcinoma de laringe N0 que nos sirvan para distinguir los que vayan a progresar de los que no, para aplicar una cirugía y radioterapia más agresivas en los primeros,



evitando de esta manera irradiar la región o extirpar los ganglios de manera indiscriminada con importantes efectos secundarios.

Para ello, se realizará un análisis retrospectivo de 50 tumores de laringe, 25 N+ y 25 N0 con sus respectivos 25 ganglios afectos y 25 ganglios no afectos. A su vez, utilizaremos como grupo control 10 casos de pólipos laríngeos. Todos los tejidos fijados con formol e incluidos en parafina (FFPE) procederán de los hospitales General de Castellón y de La Plana de Villarreal, operados a lo largo de estos últimos 7 años.

El análisis de biomarcadores en estos tumores permitirá conocer qué sobreexpresión o infraexpresión de estos marcadores se asocia de un modo significativo con las metástasis ganglionares, recidivas locales, metástasis a distancia, la supervivencia libre de enfermedad, la supervivencia global, y la localización y diferenciación tumorales.

FINANCIACIÓN: Concedidos 8.300€ para la adquisición de material para realizar el análisis de expresión génica mediante RT-PCR en el Laboratorio de Biopatología Molecular del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón y el análisis de inmunohistoquímica en el Laboratorio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario General de Castellón. El presupuesto aprobado contempla 2.000€ para la contratación de un técnico de anatomía patológica que realice el procesado de muestras.

ESTADO EJECUCIÓN: Incorporación Técnica Anatomía Patológica (Convocatoria pública de empleo FHPCS2018/04).

Las muestras tumorales han sido transferidas desde el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General de Castellón al Laboratorio de Biopatología Molecular del Hospital Provincial. En enero de 2019, se prevé trabajar con los primeros resultados moleculares. Mientras se está diseñando la base de datos clínico-epidemiológica.

Los datos maduros estarán en marzo de 2019, así se considera que en el tercer trimestre de 2019 se podrá realizar comunicaciones a congresos y envío de artículos científicos para su publicación.

- IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE HUMANIZACIÓN EN PACIENTE ONCOLÓGICO EN UNIDAD DE CRÍTICOS DE CONSORCIO HOSPITAL PROVINCIAL DE CASTELLÓN

I.P. Dra. Patricia Casero, facultativa especialista en Medicina Intensiva.

OBJETIVO: Este proyecto de investigación plantea implementar un plan de humanización en el cuidado del paciente oncológico en la Unidad de Cuidados Intensivos del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón, a través de tres líneas de actuación centradas en el paciente, en los familiares y en los profesionales sanitarios.

A través de este estudio se proporcionará a los pacientes oncológicos ingresados en las unidades de asistencia a críticos, a sus familiares y a los profesionales sanitarios, un tratamiento integral personalizado que cubra sus necesidades físicas, psíquicas y



espirituales, durante el proceso asistencial, minimizando los daños físicos y psicológicos secundarios.

FINANCIACIÓN: Concedidos 3.300€ para la adquisición de material fungible.

ESTADO EJECUCIÓN: El proyecto comenzará en 2019.

- ANÁLISIS MEDIANTE RADIÓMICA DE LA EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER COLORRECTAL LOCALMENTE AVANZADO.

I.P: Dra. Isabel Busquier, Jefa Clínica Oncología Médica.

OBJETIVO: Mediante este proyecto se plantea identificar biomarcadores de imagen extraídos a partir de imágenes de RM que permitan evaluar cuantitativamente la respuesta al tratamiento neoadyuvante de los cánceres de recto.

Para ello, se ha diseñado como estudio retrospectivo de pacientes con neoplasia rectal que hayan sido tratados con neoadyuvancia y posterior cirugía, a los que se les realizó RM antes y después del tratamiento neoadyuvante para su estadificación local y valoración de la respuesta. Se extraerán biomarcadores mediante análisis computacional de las imágenes de RM, comparando su variación con el análisis cualitativo y con la respuesta anatomopatológica.

FINANCIACIÓN: 4.000€ en la partida recursos humanos.

ESTADO EJECUCIÓN: Elaborando la convocatoria pública de empleo.

-DESARROLLO DE PROTOCOLO CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE DOBLE ENERGÍA PARA LA VALORACIÓN DE LAS PRÓTESIS DE RODILLA Y GENERACIÓN DE BIOMARCADORES DE IMAGEN PARA EL ANÁLISIS DE LA MICROARQUITECTURA DEL HUESO EN SU PROXIMIDAD.

I.P.:Dr. José Broch Mesado, Facultativo especialista Cirugía Ortopédica y Traumatología. En colaboración con Dr. José Poyatos, servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital General Universitario de Castellón.

OBJETIVO: Mediante la implantación de la Tomografía Computarizada de doble energía (TCDE) como técnica diagnóstica se desarrolla un estudio observacional prospectivo en el que se realice dicha técnica en una serie consecutiva de pacientes diagnosticados de artrosis de rodilla, candidatos a tratamiento quirúrgico mediante artroplastia total.

Se prevé realizar de forma protocolizada un estudio con TCDE previo al tratamiento quirúrgico y un mes tras el mismo. Se obtendrán biomarcadores de imagen cuantitativos que permitan evaluar las características óseas del extremo proximal de la tibia. Asimismo, se implementarán algoritmos para disminuir los artefactos producidos por el



material metálico de la prótesis. Se compararán estos datos antes y después de la colocación de la prótesis para evaluar su variación.

El proyecto está en fase de reclutamiento de pacientes.

FINANCIACIÓN: 6.000€ en la partida recursos humanos.

ESTADO EJECUCIÓN:Elaborando la convocatoria pública de empleo.

- UTILIDAD DE UNA APP PARA LA MONITORIZACIÓN DE LOS PACIENTES CON DOLOR ONCOLÓGICO IRRUPTIVO. ESTUDIO PILOTO EN EL CONSORCIO HOSPITALARIO PROVINCIAL DE CASTELLÓN.

I.P. Dr. Francisco Villegas, facultativo Unidad del Dolor y Dr. Carlos Ferrer, Director Instituto Oncológico.

OBJETIVO: Este estudio pretende evaluar la utilidad de una aplicación móvil (APP) para la monitorización de los pacientes con dolor oncológico irruptivo. Se realiza de forma colaborativa entre el Servicio de Oncología Radioterápica, la Unidad del Dolor del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón y Labpsitec, Laboratorio de Psicología y Tecnología de la Universitat Jaume I de Castellón.

En la primera fase, se monitorizará a los pacientes con dolor oncológico irruptivo durante 30 días para obtener datos en tiempo real sobre esta patología. En la segunda fase, se empleará un sistema de alarmas de la APP para valorar si su uso en un grupo de pacientes se asocia a mejores resultados clínicos.

FINANCIACIÓN: 2.800€ para el uso de 2 servidores dotados de medidas de seguridad para datos de nivel 3 según establece la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal (LOPD). (alojamiento, certificados, licencia S.O.servidores). 4.000€ para la contratación de una data manager (convocatoria pública empleo FHPCS 01/2018)

ESTADO EJECUCIÓN: Incorporada la data manager, se ha procedido al reclutamiento de pacientes e incorporado variables a la base de datos diseñada.

Se ha contactado con 22 pacientes, de los cuales han accedido a participar en el estudio 20. El reclutamiento de cada uno de los pacientes en la unidad de oncología y unidad del dolor, comporta las siguientes tareas:

-Evaluación pre-tratamiento. Realizada a 16 pacientes (8 grupo control; 8 grupo experimental).

-Asignación al azar de los participantes a las condiciones experimentales (8 grupo control; 8 experimental).

-Seguimiento de los pacientes durante 30 días de uso de la APP. Se han monitorizado las alarmas de la App a diario, notificándose los eventos clínicos relevantes al Dr. Ferrer y al Dr. Villegas, quienes han realizado las acciones médicas necesarias para el manejo de las alarmas. Además, se han realizado seguimientos telefónicos a los participantes del grupo experimental con el fin de resolver dudas sobre el uso de la App.



-Evaluación post-tratamiento. Se ha administrado el protocolo de evaluación final a 11 participantes (4 grupo experimental; 7 grupo control). A 3 de los participantes que iniciaron el estudio no se les ha podido realizar la evaluación final (2 éxitos; 1 no localizable).

Debido a las dificultades en el reclutamiento de la muestra (p.ej., no disponen de teléfono móvil android, éxitos del paciente, imposibilidad de contacto tras inicio del estudio) no se está logrando el tamaño muestral planteado de 70 pacientes, necesario para comparar los resultados del grupo control y el experimental. Por lo tanto, se ha planteado la eliminación del grupo control para garantizar la consecución de nuestro objetivo, obtener información ecológica y momentánea sobre los episodios DIO, pudiendo así realizar una mejor descripción de los mismos. Por lo tanto, las evaluaciones se están realizando íntegramente a través de la APP, sin la necesidad de realizar una evaluación en papel pre y post-tratamiento.

En base a este nuevo diseño, se ha contactado con los 8 pacientes asignados al grupo control.

- 4 de ellos han pasado a utilizar la aplicación.
- 2 están citados en las próximas semanas para utilizar la App.
- 1 ha cambiado de teléfono (no android) por lo que no cumple el criterio de inclusión.
- 1 paciente ha fallecido.

Además de estos pacientes, contamos con los 8 pacientes que ya formaban parte del grupo experimental y 5 que han iniciado el uso de la App tras la modificación del estudio.

En total, contamos con 18 usuarios de la App (16 la han utilizado y 2 iniciarían su uso en los próximos días).

-ESTUDIO FASE II DE TRATAMIENTO CON SBRT DE LAS OLIGOMETÁSTASIS DE CÁNCER DE PRÓSTATA.

I.P.:Dr. Carlos Ferrer, Director Instituto Oncológico.

OBJETIVO:Comprobar el efecto de la SBRT como tratamiento de las oligometástasis de cáncer de próstata, de manera independiente al tratamiento basal del mismo. Conocer la respuesta local, el control bioquímico, la supervivencia libre de progresión y/o de tratamiento quimioterápico, así como su impacto en la calidad de vida.

FINANCIACIÓN: Durante esta anualidad se ha concedido 1.600 € para la renovación, por período de un año, de la base de datos.

ESTADO EJECUCIÓN: El estudio SBRT-SG 05 (ClinicalTrials.gov NCT02192788) es un estudio multicéntrico Fase II que estudia la combinación de SBRT y hormonoterapia en cancer de próstata oligometastásico. Desde 07/2014 a 06/2017, se ha incluido 67 pacientes de 12 centros Españoles tratándose un total de 100 oligometástasis, 53 en ganglios linfáticos, 42 en huesos no vertebrales y 4 en vértebras. Con una media de seguimiento, después de la SBRT, de 9 meses (rango 1-30 meses). El control local y el



control bioquímico fue del 100% y el 85% de los pacientes estaban libres de recaída. Ningún paciente presentó toxicidad > grado 2.

-CLASIFICADOR DE ESTUDIOS DE TC PARA CARACTERIZACIÓN DE LA NEUMONITIS RÁDICA.

I.P: Dra. Virginia Morillo Macías , facultativa especialista Oncología Radioterápica en colaboración con el Dr. Ángel Luis Sánchez, facultativo especialista Oncología Radioterápica.

OBJETIVO: Extracción de biomarcadores de imagen a partir de imágenes de Tomografía Computarizada (TC), que permitan evaluar el riesgo de neumonitis en pacientes tratados con radioterapia torácica.

Diseño: Estudio retrospectivo de pacientes con cáncer de pulmón que hayan recibido radioterapia torácica como parte del tratamiento radical.

Desarrollo de clasificadores automáticos de imágenes médicas que permiten detectar la presencia o no de enfermedad, como método experimental para la identificación de la existencia de un patrón pulmonar de neumonitis rádica a partir de imagen de TC.

El proyecto está en fase de reclutamiento de pacientes.

FINANCIACIÓN: 4.000€ en la partida recursos humanos.

ESTADO EJECUCIÓN: Elaborando la convocatoria pública de empleo.

-BIOMARCADORES DE IMAGEN EN ESTUDIOS RM DE CÁNCER DE PRÓSTATA CON BLOQUEO ANDROGÉNICO.

I.P: Dr. Ángel Sánchez, facultativo especialista Oncología Radioterápica en colaboración con el Dr. Carlos Casillas Meléndez, Hospital Nisa Rey Don Jaime.

OBJETIVO: Identificar y establecer biomarcadores de imagen obtenidos a partir de la valoración retrospectiva de imágenes multiparamétricas de RM que permitan estratificar a los pacientes en grupos de riesgo, atendiendo a criterios clínicos y radiológicos, y así conseguir un tratamiento específico e individualizado a cada paciente.

Diseño: Estudio retrospectivo de pacientes con neoplasia de próstata que hayan recibido tratamiento con bloqueo androgénico y posterior radioterapia locorregional, a los cuales se les realizó con anterioridad una RM de estadificación y valoración de la respuesta.

Se extraerán biomarcadores de imagen funcional de difusión y perfusión, además de texturas, mediante análisis computacional avanzado de las imágenes de RM, que permitirán crear una firma tisular del tumor, lo que supondría un avance a la hora de elaborar el tratamiento radioterápico.

El proyecto está en fase de reclutamiento de pacientes.

FINANCIACIÓN: 4.000€ en la partida recursos humanos.



ESTADO EJECUCIÓN: Elaborando la convocatoria pública de empleo.

-IMPACTO PREDICTIVO Y PRONÓSTICO DEL ANÁLISIS DE EXPRESIÓN MÚLTIPLE GENÉTICA EN LA RECAÍDA PRECOZ LOCO-REGIONAL Y LA RADIOTERAPIA ADYUVANTE EN CARCINOMA DE MAMA.

I.P. Dra. Inmaculada Beato Tortajada, facultativa especialista en Oncología Radioterápica.

OBJETIVO: Personalizar los tratamientos radioterápicos mediante el análisis de la expresión genética en el cáncer de mama, que ayudará al clínico a valorar de forma más precisa el pronóstico de la enfermedad y prevenir el riesgo de recaída

La oncóloga radioterápica Inmaculada Beato desarrolla un proyecto cuyo punto de partida es la evidencia científica y clínica de que los tratamientos de radioterapia adyuvante tras una cirugía en cáncer de mama reducen el riesgo de recaída local y ganglionar y aumenta la supervivencia del paciente.

Para ello, la doctora Beato analizará los datos aportados por las plataformas genómicas realizadas a las pacientes con cáncer. Durante el proyecto se estudiará de forma retrospectiva más de 500 test genómicos realizados a pacientes de toda la Comunidad Valenciana, que permitirán determinar la influencia en la recaída de las pacientes.

FINANCIACIÓN: 300€ para la creación de un servicio web de almacenaje y procesado de datos.

ESTADO EJECUCIÓN: Actualmente se ha recogido datos clínicos, de tratamiento y de seguimiento en una muestra de 540 pacientes con un seguimiento medio de 20 meses. Los resultados preliminares nos muestran una tasa de recaída precoz de 0,4%.

La investigadora ha ampliado el seguimiento a 30 meses, incluyendo nuevos parámetros como toxicidades.

-ANÁLISIS DE LOS CONDICIONANTES ASOCIADOS A LA RADIOTERAPIA GUIADA POR LA IMAGEN (IGRT) Y SUS IMPLICACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE RADIOTERAPIA ADAPTATIVA (ART).

I.P.: D. Agustín Santos, Jefe Servicio Radiofísica Hospitalaria.

El presente proyecto propone concluir con el establecimiento de un protocolo, a partir del análisis y evaluación de los nuevos módulos de adquisición (Synergistic) y evaluación de imágenes de MOSAIQ, para el desarrollo y puesta en marcha de procedimientos FAC de toma de decisión para el establecimiento de un programa de IGART normalizado.

FINANCIACIÓN: 4.000€ en la partida recursos humanos.



- TRATAMIENTO MULTIDISCIPLINAR PARA LA DESHABITUACIÓN TABÁQUICA A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN MÓVIL.

I.P. Dra. María José Gallego, Psicooncóloga.

OBJETIVO: El tabaco es una de las principales amenazas para la salud pública, causando la muerte a más de 6 millones de personas al año. En pacientes con un diagnóstico de cáncer, mantener el consumo de tabaco se relaciona con una peor calidad de vida, un mayor riesgo de progresión de la enfermedad, mayor probabilidad de recaída y mortalidad.

Respecto al tratamiento del tabaquismo, la literatura recomienda la combinación de terapia psicológica cognitivo-comportamental y terapia farmacológica para la deshabituación tabáquica. En este sentido, una línea de investigación prometedora es la administración de tratamiento a través de las nuevas tecnologías, concretamente las aplicaciones móviles. Diversos estudios han demostrado la eficacia y utilidad de estos medios digitales para la aplicación de tratamientos para dejar de fumar.

El objetivo principal del estudio es crear un tratamiento psicológico vía aplicación móvil (APP) para la deshabituación tabáquica, enmarcado en un programa de tratamiento multidimensional más amplio que contempla también el tratamiento farmacológico. Una vez creada la aplicación móvil, se llevará a cabo un estudio piloto en el que el programa de tratamiento se administrará a un total de 6 personas fumadoras que acudan a la Unidad de Tabaquismo del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón con el propósito de dejar de fumar. Los participantes se evaluarán en el pre-test, el post-test y el seguimiento a los 3 meses.

FINANCIACIÓN: Concedidos 4.000€ para la contratación de un psicólogo máster en psicología general sanitaria formado en una Unidad de Tabaquismo para la creación del contenido de la APP para la deshabituación tabáquica y 2.500€ para el desarrollo informático.

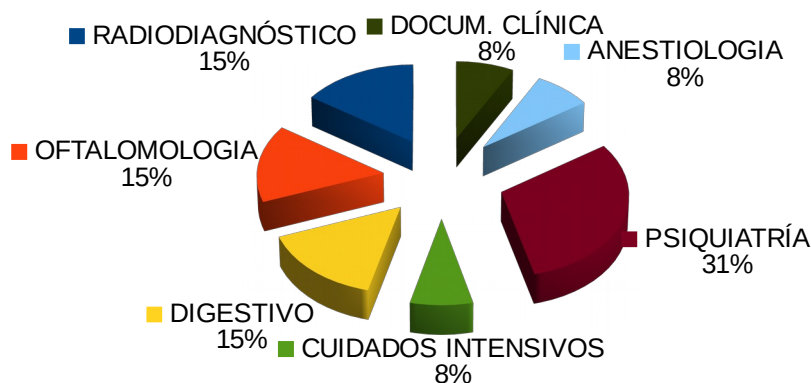
ESTADO EJECUCIÓN: El proyecto iniciará el reclutamiento de pacientes en 2019.



En la modalidad **Ayudas para presentación de resultados en Congresos Autonómicos, Nacionales o Internacionales**, se ha apoyado un total de **8 exposiciones de comunicación oral y 5 impresiones de póster científico**.

PRESENTACIÓN RESULTADOS EN CONGRESOS POR SERVICIOS MÉDICOS

Para la presentación de la **comunicación oral**, se ha sufragado un gasto total por valor de 3.709€, correspondiente a:



-Comunicación oral, "*Codificación comparativa CIE-10-ES y CIE-9-MC*".

Congreso: 61º Congreso Gestión Pacientes y Codificación Clínica. Almería, mayo 2018

Ponente: D.Juan Manuel Edo Rull, técnico documentación clínica.

-Comunicación oral, "Planificación quirúrgica de rodilla personalizada basada en la resonancia magnética".

Congreso: 6º Congreso Nacional de Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico. Barcelona, febrero 2018.

Ponente: D^a. Elena Igual Hidalgo, técnica de radiodiagnóstico.

-Comunicación oral, "*La seguridad del paciente en la administración de contrastes iodados*".

Congreso: Jornada Radiológica. Gandia, noviembre 2017.



Ponente: D^a. María Martín Bellés, supervisora servicio radiodiagnóstico.

-Comunicación oral, "Postoperatorio inmediato en pacientes ingresados en una Unidad de Críticos tras someterse a HIPEC".

Congreso: Congreso Nacional Sociedad Española Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias. Granada, junio 2018.

Ponente: D^a. Sonia Barreda Sales.

-Comunicación oral: "Detrás de la historia de los colirios".

Congreso: XVIII Congreso Sociedad Española de Enfermería Oftalmológica. Granada. Septiembre 2018.

Ponente: D^a. Francisca Samblás Llorens.

-Comunicación oral: "Biotecnología de regeneración tisular en oftalmología".

Congreso: XVIII Congreso Sociedad Española de Enfermería Oftalmológica. Granada. Septiembre 2018.

Ponente: D^a. María Escorihuela Armengol.

-Comunicación oral: "Is Sevoflurane As Effective And Secure As Conventional Intravenous Sedation?"

Congreso: PGA, Postgraduate Assembly in Anesthesiology. Nueva York, diciembre 2018.

Ponente: Dr. David Peral Sánchez.

-Comunicación oral: "Uso de redes sociales en trastornos de la conducta alimentaria: estudio piloto".

Congreso: XI Jornadas Internacionales sobre Trastorno Conducta Alimentaria, Valencia, noviembre 2018.

Ponente: Dr. Ginés Llorca, Psicólogo clínico.

Para **impresión de poster científico** se ha concedido 5 ayudas:

-Póster: "Usage of psychoactive substances among shift and night time workers of the show business in Spain".

Congreso: XX Jornadas Nacionales de Patología Dual. Madrid, abril 2018.

Elabora: Dr. Gonzalo Haro, facultativo psiquiatría.



-Póster: "Conducta suicida en pacientes con trastorno por consumo de cocaína y patología dual".

Congreso: XX Jornadas Nacionales de Patología Dual. Madrid, abril 2018.

Elabora: Dr. Gonzalo Haro, facultativo psiquiatría.

-Póster: "Resolución mediante clip OTSC-OVESCO de dos casos de perforación colónica durante la endoscopia".

Congreso: X Congreso Nacional de Enfermería en Endoscopia Digestiva. Zaragoza. Noviembre 2018

Elabora: D^a Amalia Cabello Fernández

-Póster: "Utilidad de la técnica FTRD para la extirpación de lesiones colónicas difíciles. Experiencia en nuestro centro".

Congreso: X Congreso Nacional de Enfermería en Endoscopia Digestiva. Zaragoza. Noviembre 2018

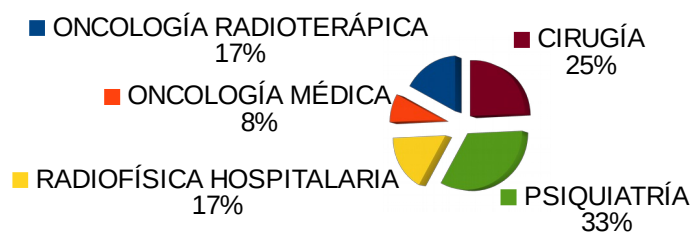
Elabora: D^a Lidia Toledo Delgado.

-Póster: " Uso de redes sociales en trastornos de la conducta alimentaria: estudio piloto."

Congreso: XI Jornadas Internacionales sobre Trastorno Conducta Alimentaria, Valencia, noviembre 2018.

Elabora: Dr. Ginés Llorca, Psicólogo clínico.

Finalmente, en la modalidad **Ayudas para la publicación de artículos científicos en revistas de reconocido prestigio y difusión en foros científicos**, la Fundación ha concedido **12 servicios: 8 de traducción/revisión inglés científico, 1 estudio estadístico y 3 servicios de revista acceso libre.**





Los **servicios de traducción o revisión de inglés científico** son:

-Artículo: "Aspectos sociodemográficos, clínicos y de tratamiento de personas privadas de libertad atendidas en una consulta psiquiátrica penitenciaria: hacia la integración en la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública".

Primer autor: Dr. Gonzalo Haro, facultativo especialista psiquiatría.

-Artículo: "Enfermedad de Erdheim Chester con mutación BRAF V600E".

Primer autor: Dr. Ramón de las Peñas, jefe clínico oncología médica.

-Artículo: "Dosimetría en braquiterapia prostática de baja tasa con dos actividades distintas de I-125".

Primer autor: D^a. Natalia Montenegro, facultativa especialista radiofísica hospitalaria.

-Artículo: "Radioterapia adaptada al riesgo por test de expresión genética en cáncer de mama".

Primer autor: Dra. Inmaculada Beato, facultativa especialista oncología radioterápica.

-Artículo: "Aplicación de la posibilidad final de error en el análisis ganglionar de cáncer de colon".

Primer autor: Dr. Carlos Fortea, facultativo especialista cirugía.

-Artículo: "Sensorimotor gating in cocaine-related disorder with comorbid schizophrenia or antisocial personality disorder".

Primer autor: Dr. Gonzalo Haro, facultativo especialista psiquiatría.

-Artículo: "Consumo de sustancias psicoactivas y eficacia de una intervención motivacional breve de enfermería en trabajadores del sector del espectáculo".

Primer autor: Dr. Gonzalo Haro, facultativo especialista psiquiatría.

-Artículo: "The mode status as a pronostic factor in colon cancer: comparative population study of clasification using the logarithm of the ratio between metastasic and non metastasic nodes versus PN-TNM classification".

Primer autor: Dr. Carlos Fortea, facultativo especialista cirugía.



El **servicio estadístico** concedido con el fin de analizar los datos de la investigación previo a la preparación del artículo científico, es:

-Proyecto: Estudio bioclínico observacional retrospectivo/prospectivo de determinación del perfil de miRNAs en pacientes con cáncer de próstata oligometastásico y oligorecurrente.

I.P: Dr. Carlos Ferrer, Director Instituto Oncológico.

En cuanto a los **servicios de publicación en revistas de acceso libre**, son:

-Artículo: "Dosimetría en braquiterapia prostática de baja tasa con dos actividades distintas de I-125."

Primer autor: D^a. Natalia Montenegro, facultativa especialista radiofísica hospitalaria.

-Artículo: "Aplicación de la posibilidad final de error en el análisis ganglionar de cáncer de colon."

Primer autor: Dr. Carlos Fortea, facultativo especialista cirujía.

- Artículo: "Creación y estudio de las propiedades psicométricas del cuestionario de socialización parental TXP."

Primer autor: Dr. Gonzalo Haro, facultativo especialista psiquiatría.

ENSAYOS CLÍNICOS

La Fundación colabora en la gestión técnico-administrativa y económica del Comité de Ética e Investigación con Medicamentos (CEIM).

El balance de la anualidad 2018 es:

-Tramitación de 4 nuevos contratos entre el equipo investigador del Consorcio y la industria farmacéutica o grupo cooperativo sin ánimo de lucro.

Apoyo del personal Data Manager, gestión económica por parte del Técnico de la Fundación a un total de:

- 33 ensayos clínicos con inclusión abierta y/o pacientes en tratamiento activo.

- 9 estudios observacionales.

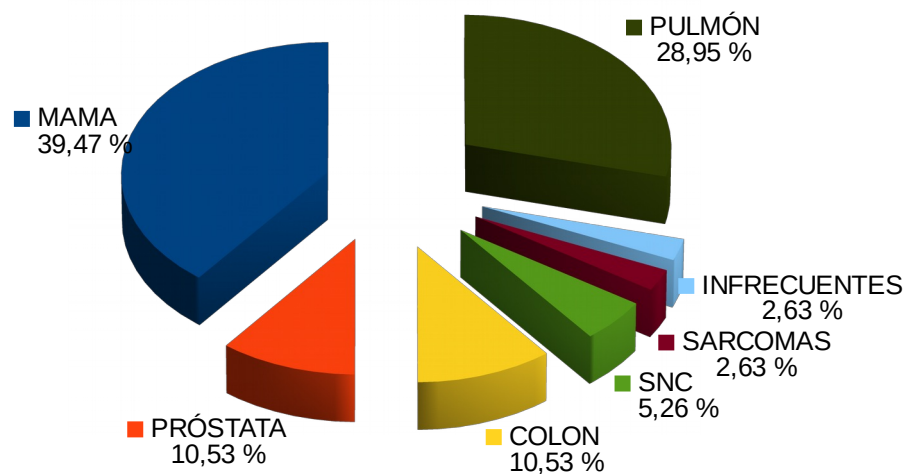


- 24 ensayos clínicos con inclusión cerrada y pacientes en seguimiento.

A través de los fondos propios de ensayos clínicos, la Fundación tiene contratada una farmacéutica para que realice todo el trabajo relacionado con los ensayos en el servicio de farmacia del Consorcio.

Además, durante el esta anualidad se ha convocado dos proceso de selección para la contratación de un CICLO FORMATIVO EN DOCUMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA en régimen de concurrencia competitiva para la gestión y apoyo en los ensayos clínicos, adscrito a la bolsa económica del personal investigador de ensayos clínicos (convocatoria pública 2018/03) y una ENFERMERA DE ENSAYOS CLÍNICOS (convocatoria pública 2018/05) adscrito a la bolsa de investigación de oncología médica.

ENSAYOS CON INCLUSIÓN ABIERTA POR PATOLOGÍAS





AYUDAS COMPETITIVAS AUTONÓMICAS Y NACIONALES

-Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, concedida ayuda por importe de 31.000€ a través de la "Convocatoria 2018 ayudas destinadas a financiar acciones en materia de recursos humanos para impulsar la investigación y la formación en investigación sanitaria, biomédica y de salud pública.

Continúa el proyecto financiado por el Instituto de Salud Carlos III:

-Red de Trastornos Adictivos (RD16/001770024)

Incorporación del Dr. Gonzalo Haro, psiquiatra del Hospital Provincial, a la Red Nacional de Trastornos Adictivos.

La RED DE TRASTORNOS ADICTIVOS (RTA) es una estructura organizativa financiada por el Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad. Está constituida por distintos grupos de investigación biomédica cuyo objetivo es investigar los orígenes de los procesos adictivos, sus manifestaciones clínicas y su impacto social con el fin último de proporcionar herramientas de intervención terapéuticas y sociales que ayuden a reducir el tremendo impacto de las adicciones y las patologías asociadas.

La Fundación presentó proyecto a la convocatoria 2016 de concesión de subvenciones de la Acción Estratégica en Salud, Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) publicada por el Instituto de Salud Carlos III el 28 de marzo de 2016 (BOE 01.04.2016).

El ISCIII ha resuelto incorporar al Dr. Haro a la Red Nacional y financiar a la Fundación por importe de 31.878€ en cinco anualidades (6.735€ cada anualidad hasta 2020).

INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN CON ASOCIACIONES Y ENTIDADES

COLABORACIÓN CON LA ASOCIACIÓN LOCAL CONTRA EL CÁNCER DE MONCOFA

-DIAGNÓSTICO MEDIANTE PLATAFORMA GENÓMICA EN PACIENTES CON TUMORES INFRECIENTES

I.P. Dr. Ramón de las Peñas, Jefe Clínico Oncología Médica.

OBJETIVO: Ofrecer la posibilidad de un diagnóstico mediante una plataforma genómica (estudio de secuenciación genómica masiva) a pacientes diagnosticados de un tumor infrecuente en el que haya fallado al menos una terapia de primera línea y haya progresado la enfermedad.



El estudio se iniciará con 20 pacientes. Los pacientes seleccionados serán evaluados por un comité evaluador que determinará si cumple los criterios para el diagnóstico mediante plataforma genómica.

Tras el diagnóstico se obtendrán unas opciones de tratamiento si se detectan dianas moleculares con las que se decidirá un diagnóstico y tratamiento personalizado con impacto directo en la supervivencia del paciente.

FINANCIACIÓN: 8.000€ financiados por la Asociación Local contra el Cáncer de Moncofa.

COLABORACIÓN CON LA FUNDACIÓN LE CADÓ

-ESTUDIO DE PREVALENCIA Y CARACTERÍSTICAS CLÍNICO-PATOLÓGICAS DE GENES DE ALTA Y MODERADA PENETRANCIA EN FAMILIAS DE ALTO RIESGO PARA CÁNCER DE MAMA CON BRCA NO INFORMATIVO.

I.P. Dr. Eduardo Martínez de Dueñas y Dra. María Fonfría, Oncólogos médicos de la Unidad de Consejo Genético.

OBJETIVO: Los investigadores van a analizar a las familias que presentan riesgo de desarrollar cáncer hereditario de mama y ovario, sin ser portadoras de mutación en los genes BRCA1 y/o BRCA2. Estos dos genes representan alrededor de un 25 por ciento del cáncer de mama hereditario, por lo que se pretende identificar nuevos genes de alto riesgo que predispongan a desarrollar un cáncer de mama y ovario hereditario.

Se ha seleccionado un total de 11 nuevos genes a estudiar entre las familias que entrarán a formar parte de la investigación. Son genes con un riesgo bien establecido a padecer un cáncer hereditario, por este motivo se denominan de alto riesgo puesto que predisponen al paciente a un riesgo de cáncer hereditario cuatro veces superior a la población general y se caracterizan por una alta penetrancia, es decir, por la aparición de la enfermedad en edades más tempranas y la asociación con otros tumores.

FINANCIACIÓN: Firma convenio de colaboración entre esta Fundación y la Fundación Le Cadó para la financiación del proyecto.

La Fundación del Hospital Provincial ha concedido 6.200€ para realizar el análisis estadístico y procesamiento de datos. La Fundación Le Cadó ha donado al proyecto a fecha noviembre de 2018 un total de 21.000€.

ESTADO EJECUCIÓN. Las tareas realizadas durante el periodo marzo 2017-junio 2018 son:

- Presentación y aprobación en CEIm de Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón en mayo del 2017.
- Selección de 103 pacientes según criterios de inclusión del estudio



- Realización de base de datos con las variables clínico-patológicas a incluir en soporte IBM SPSS v.21.
- Diseño y adquisición de panel de genes a secuenciar mediante *MiSeq* de Agilent Technologies.
- Localización de muestras de ADN congelado de las pacientes seleccionadas Obtención de muestra suficiente de 83 (80%) de 103 muestras de ADN localizadas.
- Cuantificación y dilución de muestras de ADN a la concentración óptima para realizar la primera etapa de captura de las regiones de interés.
- Obtención de ADN de pacientes sin muestra suficiente mediante nueva extracción de sangre o Biobanco.

- COLABORACIÓN CON LA UNIVERSITAT JAUME I, LABPSITEC.

UTILIDAD DE UNA APP PARA LA MONITORIZACIÓN DE LOS PACIENTES CON DOLOR ONCOLÓGICO IRRUPTIVO. ESTUDIO PILOTO EN EL CONSORCIO HOSPITALARIO PROVINCIAL DE CATELLÓN.

I.P. Dr. Francisco Villegas, facultativo Unidad del Dolor y Dr. Carlos Ferrer, Director Instituto Oncológico.

OBJETIVO: Este estudio pretende evaluar la utilidad de una aplicación móvil (APP) para la monitorización de los pacientes con dolor oncológico irruptivo. Se realiza de forma colaborativa entre el Servicio de Oncología Radioterápica, la Unidad del Dolor del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón y Labpsitec, Laboratorio de Psicología y Tecnología de la Universitat Jaume I de Castellón.



Fundación
Hospital
Provincial
Castellón

FORMACIÓN

CURSOS

Curso de Especialización en Iniciación a la Investigación Clínica

La Fundación ha organizado junto con la Universidad CEU Cardenal Herrera la primera edición del "Curso de Especialización en Iniciación a la Investigación Clínica" que ha tenido lugar durante los meses de abril y mayo en la Sala Multimedia del Hospital Provincial.

Se trata de un curso oficial, con acreditación de la Universidad, cuyo objetivo general es adquirir las habilidades necesarias para preparar y desarrollar proyectos de investigación clínica.

El curso ha abarcado en su temario todas aquellas dimensiones que permiten al personal clínico desarrollar su actividad investigadora siempre aplicándola en el campo sanitario. El programa ha tratado temas fundamentales como: diseño de las preguntas clínicas, tipos de estudios, grupos de investigación, muestreo y estadística, ensayos clínicos y estudios observacionales.

JORNADAS

IV Jornada multidisciplinar de Cáncer de Mama de la provincia de Castellón.

Celebrada la cuarta edición de la jornada multidisciplinar de Cáncer de Mama el 20 de abril en el Salón de Recepciones de la Diputación de Castellón.

Esta jornada se ha convertido en un referente puesto que en ella participan los facultativos de diferentes especialidades (oncólogos médicos, oncológicos radioterápicos, anatomopatólogos, cirujanos, radiólogos, psicooncólogos...), miembros de los cuatro comités de patología mamaria de la provincia de Castellón.

El objetivo de este encuentro es mejorar el conocimiento y poner en común los últimos avances en cáncer de mama para garantizar que las mujeres castellonenses que puedan padecer esta enfermedad tengan la mejor asistencia sanitaria.

El programa de la jornada se compuso de tres mesas redondas que con temáticas de interés para la mejora de la investigación oncológica, reuniendo en ellas a especialistas de distintas disciplinas relacionadas con la enfermedad y de toda la provincia.

En la primera mesa, "Avanzando en la investigación del cáncer de mama", participaron Carmen Herrero, doctora del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón, y Alejandro



Rodríguez, ingeniero del Grupo de Investigación Biomédica en Imagen del Hospital La Fe y Universidad Politécnica de Valencia.

La segunda mesa redonda de especialistas, "Redefiniendo el riesgo de cáncer de mama", contó con la participación del doctor Álex Alberto Castillo, del Hospital Comarcal de Vinaròs, de la doctora Fernanda Bordón, del Hospital General Universitario de Castellón, y la doctora Raquel Ten, del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón,

Para concluir, la tercera mesa redonda versó sobre las novedades en el manejo de la enfermedad locorregional, con la participación de la doctora Inmaculada Beato, del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón, el doctor David Martínez, del Hospital General Universitario de Castellón y la doctora Eloísa Villaverde, del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.

Jornada "Mil vidas en un pañuelo. Mujeres y Cáncer"

La Fundación colaboró con la Universitat Jaume I de Castellón en la organización de la Jornada "Mil vidas en un pañuelo. Mujeres y Cáncer", celebrada los días 21 y 22 de marzo en la Facultad de Ciencias Jurídicas de la UJI.

La Directora General de la Fundación, doctora Ana Bouché, participó en la jornada realizando la ponencia inaugural que bajo el título "Abordaje oncológico desde la medicina: la radioterapia", versó sobre el tratamiento radioterápico en cáncer de mama.

III Jornada sobre Tumores Infrecuentes

La Fundación ha organizado en colaboración con el doctor Ramón de las Peñas, jefe clínico de oncología médica, la tercera Jornada sobre Tumores Infrecuentes celebrada el 16 de febrero en el Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón.

El objetivo del encuentro es actualizar y debatir sobre los tumores infrecuentes desde distintos puntos de vista, incidiendo en esta edición en el diagnóstico molecular y genético para avanzar en el tratamiento personalizado de estos tumores

Durante la jornada han participado reconocidos facultativos en la investigación de esta patología. El doctor Pedro Pérez Segura, actual responsable del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario de Madrid, expuso la importancia de establecer modelos de colaboración entre centros que permitan profundizar en la investigación de todos los tumores raros, para que se puedan diseñar estrategias comunes en este tipo de tumores.

Durante su intervención se presentaron los datos actualizados del Registro Nacional de Tumores del Sistema Nervioso Central (RETSINE) coordinado junto con el Dr. de las Peñas.



Participó también el doctor Miquel Taron, PhD del Instituto de Biomedicina de Sevilla y la doctora Carmen Beato, oncóloga médica del Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla quienes expusieron la importancia de llegar a un diagnóstico molecular preciso para poder establecer un tratamiento más individualizado del tumor.

Jornada Mujer, Ciencia y Salud

Con motivo del *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia*, el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia organizó una Jornada en la que participó esta Fundación.

En el transcurso de la jornada, que tuvo lugar el pasado 9 de febrero en el salón de actos del Centro de Investigación Príncipe Felipe, la investigadora y oncóloga médica del Hospital Provincial, doctora María Fonfría, recibió un diploma de reconocimiento por su actividad investigadora.



PROMOCIÓN DE LA SALUD

ACCIÓN SOLIDARIA "APADRINA UNA PELUCA EVA MARTÍN-ROMO"

El proyecto Apadrina una Peluca fue concebido e iniciado por Eva Martín-Romo cuando era paciente oncológica del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón. Debido al tratamiento oncológico perdió el pelo y, como ella misma describía, al enfrentarse a tan incómoda situación fue conocedora de los elevados precios que tienen las pelucas. Por este motivo, decidió organizar eventos solidarios con el fin de recaudar fondos para la compra de pelucas a entregar posteriormente a las pacientes oncológicas que lo precisen. Solicitó la colaboración de esta Fundación para realizar la compra, el depósito de las pelucas y articular un procedimiento de entrega del material.

Durante el año 2018 este proyecto ha recibido la donación de 1000€ del Ayuntamiento de Nules, la Associació de Dones per la Igualtat y el Proyecto Rosa contra el Cáncer de Mama del municipio.

Además se ha organizado la IV edición de la Yincana que ha tenido lugar el 17 de junio en el Pinar del Grao de Castellón, con 1.055€ recaudados y la Exposición de Arte solidaria, de 18 a 26 de agosto en el Edificio Moruno del Grao de Castellón, cuya recaudación fue de 3.130€.

Con el importe de las acciones solidarias y las donaciones realizadas se adquieren pelucas y turbantes que la Fundación Hospital Provincial pone a disposición de todas las pacientes oncológicas de la provincia de Castellón.

Se han entregado 130 pelucas gratuitas y 40 pañuelos a pacientes con cáncer.

CHARLAS DIVULGATIVAS

La Fundación se desplazó en el mes de mayo al municipio de Moncofa para presentar un proyecto de investigación del oncólogo médico Dr. Ramón de las Peñas, financiado por la Asociación Local contra el Cáncer de Moncofa.

Se trata de una novedosa investigación en la que se introducen las plataformas genómicas para el diagnóstico y tratamiento de tumores infrecuentes.

Junto con la presentación del estudio, el doctor de las Peñas impartió una charla divulgativa sobre el reto que presenta la investigación, diagnóstico y tratamiento de los denominados tumores raros e infrecuentes.