



Memoria de actividades 2009

Radioterapia intraoperatoria

Realización de un proyecto de investigación denominado "DISEÑO E IMPLANTACIÓN CLÍNICA DE UN SISTEMA DE DOSIMETRÍA IN VIVO EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA", cuyo investigador principal es D. Juan Carlos Ruiz, facultativo del Servicio de Radiofísica del Consorcio Hospitalario. Este proyecto ha sido becado por el Fondo de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III (PI08/90904).

Además se han obtenido los primeros resultados que han sido presentados al congreso anual de la American Society for Radiation Oncology (ASTRO), celebrado en Chicago en noviembre de 2009, en el trabajo titulado "Sterilization Effect on MD-55-2 Radiochromic Film for in vivo Dosimetry in Electron Intraoperative Radiotherapy". En ellos se ve la viabilidad de la esterilización del detector de radiación de la película radiocrómica, que se utiliza en este proyecto.

Continúa como consultor externo de la Fundación del Hospital Provincial, el jefe del Servicio de Radioterapia del Hospital Gregorio Marañón y presidente de la Sociedad Española de Radioterapia Intraoperatoria, el doctor Felipe Calvo, que se ha desplazado, en varias ocasiones, a Castellón, para establecer las bases y protocolos que se necesitan para implantar la radioterapia intraoperatoria en el Hospital Provincial.

Adquisición de equipamiento para la realización de dosimetría in vivo en radioterapia intraoperatoria. El equipo consta de detectores, unidad de control, equipo de transmisión inalámbrica y ordenador para análisis de datos

Realización del proyecto de investigación ESTUDIO MULTI-HOSPITAL DE SISTEMAS DE SIMULACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA, cuyo investigador principal es el Dr. Carlos Ferrer, Director del Instituto Oncológico del Hospital Provincial. Además a este estudio se le ha concedido ayuda por el Ministerio de Sanidad, Fondo de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III. (PI09/90628).

Realización del proyecto de investigación ALGORITMOS DE DOSIMETRÍA. DOSIMETRÍA IN-VIVO INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO GUIADO POR IMAGEN Y SIMULACIÓN PARA UNA PRÁCTICA CLÍNICA SEGURA. Este estudio se desarrolla en colaboración con las empresa GMV Aerospace And Defence y Técnicas Radiofísicas, el Hospital Gregorio Marañón de Madrid, la Universidad de Granada y las Universidades Complutense y Politécnica de Madrid. También se le ha

concedido beca por el Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria de Planes Singulares Estratégicos (PSE-300000-2009-5).

Participación en las XV CONGRESO NACIONAL DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA, organizado por la SEOR en Castellón. El congreso tuvo lugar el pasado mes de octubre y congregó a más de 500 personas en el Auditorio de Castellón.

Agustín Santos, del Servicio de Radiofísica, también se ha desplazado al Hospital William Beaumont para importar las últimas tecnologías de radiofísica a nuestro hospital.

Braquiterapia de alta tasa

Inmaculada Beato, radioterapeuta del Hospital Provincial, se ha desplazado al Hospital William Beaumont de Michigan, patrocinado por la Fundación Lubasa con el fin de adquirir conocimientos en braquiterapia de alta tasa; técnica innovadora que se va a implantar próximamente en nuestro centro.

Radioterapia estereotáxica

Conferencia sobre la radioterapia estereotáxica, una alternativa a la cirugía en neoplasias pulmonares, impartida por el Dr. Álvaro Martínez, asesor externo de la Fundación y jefe de Servicio de Radioterapia del Hospital William Beaumont.

Continua la colaboración con el Dr. ÁLVARO MARTÍNEZ, jefe de Servicio de Radioterapia del William Beaumont Hospital de California y creador del sistema de radioterapia guiada por la imagen, como asesor externo de la Fundación del Hospital Provincial.

Lípidos hipertensión

Colaboración en el XIII Congreso de lípidos hipertensión que organizó El grupo de lípidos de Castellón y que tuvo lugar en el mes de octubre.

Melanoma

Convenio de colaboración entre esta Fundación, la Fundación Universidad Empresa (FUE) y Universidad Jaume I (UJI) para la realización de un proyecto de investigación sobre espectrografía de melanoma. El proyecto se desarrollará conjuntamente por el Dr. Enrique Boldó, Jefe Clínico de Cirugía del Consorcio y D. Filiberto Pla, Catedrático del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UJI.

Continúa la financiación de un proyecto sobre melanoma, que pretende determinar los genes que determinan que una persona sea más susceptible a padecer melanoma que otra. Además, con los datos que se obtengan se intentará diseñar un biochip de prevención de melanoma para identificar a las personas que sean más propensas a padecer este tipo de tumor y, de esta forma poder tomar las medidas preventivas pertinentes.

El investigador principal de este proyecto es el doctor Enrique Boldó, cirujano del Consorcio Hospitalario provincial de Castellón. Además colabora el doctor Conrado Martínez, genetista de la Fundación del Hospital Provincial y los doctores Gloria Ribas, investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), de Madrid; y Santos Alonso, investigador del Departamento de Genética de la universidad del País Vasco.

Financiación de la asistencia del genetista de la Fundación, Conrado Martínez al 7º Congreso Mundial del Melanoma, celebrado en Viena.

Alergias en pacientes oncológicos

Comienza el proyecto de investigación multicéntrico para analizar las REACCIONES ALÉRGICAS INMEDIATAS EN PACIENTES ONCOLÓGICOS TRATADOS CON QUIMIOTERAPIA. En el estudio, liderado por el Dr. Julián Borrás, Jefe Clínico del Servicio de Alergia del Consorcio, participa el Hospital General de Castellón y la Clínica Universitaria de Navarra.

Además, con respecto a este proyecto se han presentado los trabajos previos en un congreso en Varsovia y en el Symposium nacional de Logroño. que demuestran la especificidad de la alergia y eso va a favorecer la toma de decisiones para solucionar de forma eficaz el tratamiento a pacientes con alergias a esos determinados componentes de quimioterapia. Esto ya se esta aplicando actualmente en el Hospital Provincial.

Patología colorrectal

La Fundación Lubasa ha financiado la asistencia del Dr. Jesús Nomdedeu, cirujano del Consorcio, al Hospital Sant Mark's de Londres, centro de referencia mundial en el tratamiento de enfermedades intestinales. Esta estancia ha permitido conocer la realización de técnicas pioneras en materia de patología colorrectal para su aplicación en el Hospital Provincial.

Continúa la colaboración con la Fundación del Hospital General Universitario de Elche en un proyecto de investigación sobre la susceptibilidad genética a cáncer colorrectal que presentan algunos pacientes, analizando algunos polimorfismos de un determinado gen. En este proyecto, el investigador principal es el doctor José Luis Soto Martínez, responsable de la Unidad de Consejo Genético del Hospital General Universitario de Elche y que fue colaborador con el profesor y doctor Perucho en California. Además, la Fundación también ha contratado un becario para poder hacer frente a este proyecto. Por parte del Consorcio colabora el biólogo y jefe del Laboratorio de Biopatología Molecular del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón, Enrique Ochoa.

Carcinoma de próstata

Continúa la financiación de un estudio de investigación sobre marcadores de la recidiva precoz en el carcinoma de próstata, dirigido por los doctores Carlos Ferrer, coordinador del Instituto Oncológico del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón y Enrique Ochoa, jefe del Laboratorio de Biopatología del Consorcio. Se pretende realizar un seguimiento de cuatro años a través de la Fundación del Hospital Provincial.

Estudio de la reacción de un fármaco en pacientes con cáncer de mama

Continúa la financiación de un estudio de investigación que pretende estudiar la reacción de un determinado fármaco, denominado tamoxifeno, en pacientes con cáncer de mama y hallar la dosis a suministrar, que puede variar dependiendo de cómo las personas metabolizan este fármaco.

El equipo investigador está formado por los doctores Eduardo Martínez de Dueñas, coordinador de la Unidad de Consejo Genético del Consorcio Hospitalario; Carlos Ferrer, coordinador del Instituto Oncológico; y Enrique Ochoa, jefe del Laboratorio

de Biopatología Molecular. Además se ha contratado a una becaria por parte de la Fundación para poder llevar a cabo este proyecto.

Patologías cerebrales

Finalizado el proyecto de investigación "IMPLANTACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DE LA METILACIÓN DE MGMT (O6-metil-guanina-DNA-metiltransferasa) EN LOS GLIOMAS DE ALTO GRADO", cuyo investigador principal es el doctor Ramón de las Peñas, jefe de Sección de Oncología del Consorcio Hospitalario, que pretendía desarrollar una nueva técnica que ya está implantada, perfectamente optimizada y funcionando.

Biología Molecular

El doctor Miguel Ángel Esteban, quien lidera proyectos de investigación sobre células madre en el Instituto de Biomedicina y Salud de la ciudad china de Guangzho impartió, en julio, una conferencia que lleva por nombre "Uso de células madre inducidas en Medicina Regenerativa y Biología".

Continúa colaborando con el Consorcio Hospitalario el doctor Rafael Rossell, figura relevante en la investigación sobre el cáncer, mediante un contrato como consultor externo de la Fundación del Hospital Provincial.

De esta forma, el personal del Laboratorio de Biopatología Molecular del Consorcio trabajará conjuntamente con el equipo del laboratorio del doctor Rosell para estudiar una nueva clasificación molecular de los tumores neurológicos, y así poder disponer de tratamientos más específicos e individualizados.

Continúa la colaboración con el doctor Francisco José Morales, farmacólogo clínico, como asesor externo de la Fundación, con el objetivo de colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico del Instituto Oncológico.

Finalizado el proyecto de investigación "EFICACIA DEL TRATAMIENTO ANTIEMÉTICO BASADO EN APREPITANT (ANTAGONISTA NK1) EN RELACIÓN CON LOS POLIMORFISMOS DE "ARRESTIN2", cuyo investigador principal es el doctor Ramón de las Peñas, jefe de Sección de Oncología. Los resultados se presentaron en el Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica. Además al investigador principal le han otorgado un premio a la mejor comunicación oral, por la SEOR.

Prosigue el proyecto de investigación "INFLUENCIA DE LAS VARIANTES ALÉLICAS DEL CITOCROMO P450 EN LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO CON ANTRACICLINAS EN PACIENTES CON HEMOPATÍAS MALIGNAS", cuyo investigador principal es el doctor Enrique Ochoa, jefe del laboratorio de Biopatología Molecular.

Presentación del convenio de colaboración entre el Consorcio Hospitalario Provincial, la Fundación del Hospital Provincial y la Fundación Valenciana de Investigación en Veterinaria (VIVE) con el fin de promover conjuntamente el desarrollo de nuevas técnicas en el ámbito de la cirugía e impulsar proyectos de investigación en materia quirúrgica.

Consejo Genético

Financiación, a través de la Fundación Lubasa, del desplazamiento y asistencia de la Dra. Isabel Tena, oncóloga del Consorcio Hospitalario, al Hospital St. George's de Londres, con el objeto de conocer la sistemática de trabajo de las Unidades de

Consejo Genético allí existentes ya que llevan 20 años de funcionamiento y aplicar dicho conocimiento en nuestra Unidad que funciona desde 2005. Además, la estancia ha propiciado la futura participación del Consorcio en ensayos clínicos multicéntricos con hospitales europeos.

Incontinencia Urinaria

Continúa el proyecto de investigación "MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS CON DISFUNCIONES DE INCONTINENCIA URINARIA", desarrollado en la UNIDAD DE SUELO PÉLVICO del Consorcio Hospitalario. Se están realizando una serie de charlas en distintos municipios de la provincia para dar a conocer esta unidad y los ejercicios que se pueden realizar para reforzar el suelo pélvico y evitar la incontinencia urinaria.

Asistencia Bucodental

Firma de un convenio entre la Diputación Provincial, el Consorcio Hospitalario y su Fundación para la puesta en marcha de un nuevo servicio público de asistencia bucodental para discapacitados psíquicos. Además se presentó a las distintas asociaciones y a los Medios de Comunicación en un acto público en el salón de Plenos de la Diputación.

Arquitectura y gestión hospitalaria

Organización de una jornada que bajo el título "Arquitectura y gestión hospitalaria", se llevó a cabo en el Grupo Porcelanosa, patrono de esta entidad.

Campaña de ambliopía

La Fundación continúa con una campaña de detección de ambliopía y otras anomalías visuales en los niños. Durante el curso escolar 08/09 se ha realizado el examen oftalmológico a 3.425 alumnos de 35 centros escolares de las poblaciones de Castellón, Grao de Castellón, Almazora, Oropesa, Peñíscola, Segorbe y Torreblanca. Del total de escolares que ha pasado la revisión, 178, que representa el 5.2%, no cumplían los criterios considerados normales, por lo que se les remitió a su oftalmólogo.

Enfermería oftalmológica

Organización de la II jornada de enfermería oftalmológica, que bajo el título "retinopatía diabética: una visión interdisciplinar", estudia cómo afecta la diabetes a la retina y cómo un buen control de esta enfermedad y revisiones oculares periódicas pueden evitar la retinopatía.

Sociedad Oftalmológica de la Comunidad Valenciana

Colaboración con la Sociedad Oftalmológica de la Comunidad Valenciana para la realización de su reunión anual, que, en esta ocasión, tuvo lugar en Castellón y a la que asistieron más de un centenar de personas.

Salud mental

Desarrollo y conclusión del proyecto de investigación: "INFLUENCIA DE LA DINÁMICA FAMILIAR Y LOS TRASTORNOS POR USO DE SUSTANCIAS EN LA APARICION DE TRASTORNO DISOCIAL EN LA ADOLESCENCIA", realizado por el doctor Gonzalo Haro, facultativo del Área de Salud Mental, con la ayuda recibida por la Conselleria de Sanidad (SMI09/2009).

Además también se ha realizado y finalizado la investigación: "ESTUDIO EXPLORATORIO DEL EFECTO DE TRES DIFERENTES NIVELES DE DOSIS DE TAMOXIFENO SOBRE LA CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA DE SU PRINCIPAL METABOLITO ACTIVO (ENDOXIFENO) EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA HORMONODEPENDIENTE PORTADORAS DE UN GENOTIPO DE CYP2D6 METABOLIZADOR LENTO", realizado por el doctor Eduardo Martínez de Dueñas, coordinador de la Unidad de Consejo Genético.