

🔗 Casi un millón de euros invertidos en obras durante el verano



🔗 El i+12 participa en el diseño de nanopartículas que atacan células tumorales mediante luz ultravioleta

🔗 Investigadores del Hospital becados por la Fundación AECC



Noticias del 12



Hospital Universitario
12 de Octubre
Comunidad de Madrid

Nº 89 - Julio-Septiembre 2015

El Plan Estratégico 2015-2019 incluye siete ejes estratégicos y dos transversales

Nueve pilares sobre los que se construirá el futuro del Hospital

El Plan Estratégico del Hospital 2015-2019 ya ha comenzado a andar. Tras un año de intenso trabajo, en el que han participado de forma directa más de 500 profesionales, llega el momento de poner en marcha un importante número de planes y acciones que permitirán al Hospital seguir progresando en su triple objetivo de mejora de la calidad, eficiencia e innovación.

El resultado final del proyecto es un documento de consenso que incluye siete ejes estratégicos y dos transversales sobre los que pivotarán las decisiones de futuro del Hospital. Pacientes, organización, referencia, profesionales, innovación, docencia y sociedad, se convierten en los objetivos fundamentales, con el apoyo de las alianzas y colaboraciones, y las tecnologías de la información y comunicación –TIC–.

De cara al paciente, se trabajará intensamente para conseguir una atención personalizada, humanizada e integral. Además, se persigue conseguir una estructura organizativa transversal e integrada para una adaptación ágil, flexible y eficiente a los nuevos retos. Por otra parte, será imprescindible consolidar la referencia

asistencial para fortalecer el liderazgo del hospital, compartido entre todos los profesionales, a fin de impulsar el proceso de transformación que se requiere. Asimismo, se reforzará la actividad del centro como generador de conocimiento e innovación y como referente en la formación sanitaria, y se fortalecerá el liderazgo y nivel de compromiso y responsabilidad con toda la sociedad.

Este conjunto de siete ejes estratégicos necesita de alianzas y colaboraciones y, por supuesto, del uso de las TIC que permitan acelerar el cambio y facilitar nuevos métodos de trabajo.

Acciones inmediatas

Para comenzar a ver los resultados del Plan Estratégico, no habrá que esperar, ya que está previsto llevar a cabo un amplio programa de acción en 2016. Así, a partir de este último trimestre y durante el próximo año se empezarán a poner en marcha sucesivamente un gran número de acciones concretas que mejorarán la percepción que profesionales, pacientes y ciudadanos tienen del Hospital. Este plan de acción 2015-2016 tendrá continuidad y concluirá, tal y como está previsto, en 2019.

Hospital Universitario 12 de Octubre		Mapa estratégico 2015-2019
7 EJES ESTRATÉGICOS		
EJE 1	PACIENTE	Atención personalizada e integral, centrada en el paciente y su entorno, su salud y necesidades.
EJE 2	ORGANIZACIÓN ASISTENCIAL	Estructura organizativa transversal e integrada para una adaptación ágil, flexible y eficiente a los nuevos retos.
EJE 3	REFERENCIA	Consolidar la referencia para fortalecer el liderazgo del Hospital.
EJE 4	PROFESIONALES	Liderazgo compartido para impulsar el proceso de transformación del Hospital.
EJE 5	INNOVACIÓN	Reforzar la actividad del hospital como generador de conocimiento e innovación.
EJE 6	DOCENCIA	Hospital como referente en la formación sanitaria.
EJE 7	SOCIEDAD	Fortalecer nuestro liderazgo y nuestro nivel de compromiso y responsabilidad con el conjunto de la sociedad.

Hospital Universitario 12 de Octubre		Mapa estratégico H12O 2015-2019
2 EJES TRANSVERSALES		
EJE 8	ALIANZAS Y COLABORACIONES	Política de alianzas y colaboraciones para la consecución de los objetivos estratégicos.
EJE 9	TIC	Utilización de las TIC para acelerar los cambios y facilitar "nuevas formas de hacer" en todas nuestras áreas de actuación.

Así, en menos de cinco años el 12 de Octubre habrá experimentado un gran avance en áreas prioritarias, afianzando

su liderazgo y proyectando en la sociedad su potencial como centro sanitario de referencia nacional e internacional.

NOMBRAMIENTOS



Dra. Consuelo Fernández – Jefe de Sección de Alergia



Dr. Alfonso Lagares – Jefe de Sección de Neurocirugía



Encarnación Caminero – Jefe de Personal Subalterno



Luis Martín – Jefe de Personal Subalterno

BREVES



→ El nuevo acelerador lineal del Servicio de Oncología Radioterápica ya está funcionando. Se trata de un acelerador Varian Clinac iX modelo Silhouette, que lleva incorporado un sistema de imagen tomográfica, semejante al que se consigue con una TC, con el que se verifican los resultados de los tratamientos radioterápicos suministrados a los pacientes.

→ El pasado 8 de julio nuestros pacientes más pequeños descubrieron la historia de la telefonía desde la creación del primer aparato en el siglo XIX hasta los dispositivos móviles actuales, gracias a un taller organizado en colaboración con la Fundación Telefónica.



→ Con motivo del Día Mundial del Linfoma, voluntarios de la Asociación Española del Linfoma, Mieloma y Leucemia –AEAL– repartieron una caja similar a la de una pizza con información en su interior de lo que es un linfoma y los síntomas principales que pueden favorecer una detección precoz. Para ello aparcaron un camión foodtruck en la puerta principal del Centro de Actividades Ambulatorias para llamar la atención sobre la importancia de detectar a tiempo los síntomas del linfoma.



→ Una delegación formada por el Vicedirector de Ayuda Humanitaria de Bielorrusia y miembros de la Asociación de Acogida a Niños de Chernóbil ha visitado la planta de Oncología Pediátrica del Materno-Infantil con la finalidad de conocer cómo es el trabajo que realizan profesionales sanitarios con niños con cáncer en otros países



europes. Además han recorrido la planta de hospitalización, hospital de día y consultas, donde nuestros pacientes más pequeños permanecen ingresados o reciben tratamiento.

→ El Hospital ha instalado tres puntos de recogida de tapones de plástico en los vestíbulos principales de la Residencia General, Materno-Infantil y Centro de Actividades Ambulatorias, con el objetivo de participar en el proyecto solidario de la Fundación Seur, Tapones para una nueva vida, destinado a la ayuda de niños enfermos.



→ Con motivo del Concierto de la Novena Sinfonía de Beethoven, que tuvo lugar a finales de junio en el Centro de Actividades Ambulatorias, se ha preparado un video con enlace en: <https://youtu.be/rb-fDUjAuSQ>

→ La capilla de la planta siete de la Residencia General ha sido el lugar elegido por Laura y Ángel David para celebrar su boda. Los novios que habían fijado la fecha del enlace



para el 26 de septiembre en Guadalajara, decidieron cambiar de lugar para que pudiese asistir la madre de la novia, ingresada durante unos días en nuestro hospital. Es la primera vez que se oficia una boda en esta capilla.

DISTINCIONES

→ • El doctor Federico Gilberto Hawkins Carranza ha sido nombrado Profesor Extraordinario de la Facultad de Medicina de la Universidad de Panamá, decisión adoptada por unanimidad de la Junta de Facultad.



Ayudas de la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer

La doctora Irene Ferrer iniciará en el Hospital una investigación sobre cáncer de pulmón

La doctora Irene Ferrer, licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid y doctora en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Madrid, va a comenzar próximamente un estudio en el Instituto de Investigación i+12 sobre cáncer de pulmón, para analizar el papel de una proteína involucrada en la reacción inflamatoria provocada por el tabaco que participa en la génesis y progresión del adenocarcinoma de pulmón, uno de los tipos de cáncer más frecuente.

Para desarrollar el proyecto "Validación de una posible diana terapéutica (IL-11/ IL-11RA) para el adenocarcinoma de pulmón", la doctora Ferrer cuenta con una ayuda concedida por la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer -AECC-. Esta investigación permitirá identificar el papel de la proteína IL-11 en el inicio y avance del tumor *in vitro* e *in vivo*, además de validar su uso como posible

nueva diana terapéutica que contribuya a optimizar el manejo clínico de pacientes con esta enfermedad.

Según el Instituto Nacional de Cáncer, entre 2008 y 2012 se diagnosticaron 58,7 y 47,2 nuevos casos de cáncer de pulmón y posterior fallecimiento al año por cada 100.000 hombres y mujeres respectivamente, con un índice de supervivencia a los cinco años de tan solo el 17,4%. En este sentido, los resultados que se obtengan de la investigación aportarán alternativas de tratamiento a los pacientes afectados por esta patología.

Estudio multicéntrico

El trabajo se coordinará entre los hospitales 12 de Octubre y Virgen del Rocío que aportarán conjuntamente las muestras de los pacientes con adenocarcinoma de pulmón. Además, el Instituto de Investigación i+12 llevará a cabo los estudios *in vitro* y el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas -CNIO- será el encargado de hacer los experimentos con animales.

Participación en un proyecto sobre el origen de la metástasis en melanoma

Los doctores José Antonio López Martín, oncólogo y responsable de la Unidad de Ensayos Clínicos en Fase Temprana de Oncología Médica -UFTO-, José Luis Rodríguez Peralto, jefe de Servicio de Anatomía Patológica, y Pablo Ortiz Romero, jefe de Sección de Dermatología, participan en el estudio multicéntrico "Metástasis en distintos subtipos del melanoma maligno: nuevos biomarcadores tumorales y dianas terapéuticas", que también ha recibido una ayuda de la Fundación Científica de la AECC. Este estudio está coordinado por la doctora María Soengas, jefa del Grupo de Melanoma del CNIO.

El melanoma es el cáncer cutáneo más complejo y agresivo. Una de sus características es la rapidez con la que aparecen metástasis en diferentes órganos, cuando apenas se aprecian lesiones de al menos dos milímetros de grosor.

Esta beca permitirá investigar el origen molecular de este comportamiento, además de conocer mejor cómo se

comunican las células y modifican su estructura para preparar las zonas en las que se van a disseminar. Para ello, será necesario identificar nuevos factores genéticos y ambientales que favorecen el riesgo de desarrollo del melanoma y definir los biomarcadores tumorales que intervienen en la progresión metastásica para poder llevar a cabo una intervención temprana.

Traslado de resultados

Otro de los objetivos de este estudio es la validación de nuevas terapias que aumenten o sirvan de alternativa en pacientes no susceptibles o resistentes a tratamiento. Esta parte del proyecto dedicada a la aplicación de las posibles dianas terapéuticas se desarrollará en nuestro Hospital, mediante un trabajo conjunto de los servicios de Oncología Médica, Anatomía Patológica y Dermatología.



Dr. J.A. López Martín



Dr. J.L. Rodríguez



Dr. P. Ortiz

El i+12 participa en el diseño de nanopartículas que atacan células tumorales mediante luz ultravioleta

La doctora María Vallet, del Instituto de Investigación del i+12 e investigadora del departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, es la autora principal de un estudio, publicado recientemente en la revista *Journal of Materials Chemistry B*, que presenta el diseño de un dispositivo formado por nanopartículas capaces de matar células tumorales al estimularlas con luz ultravioleta.

Este sistema, en el que también han participado investigadores del Instituto de Salud Carlos III y la UCM, actúa penetrando en las células tumorales

a través de los vasos sanguíneos. La activación mediante luz ultravioleta de las nanopartículas hace que liberen el contenido tóxico y se produzca una muerte celular en cascada. De esta forma el fármaco solamente se diseminará al entrar en contacto con la luz y permitirá controlar tanto la zona de tratamiento como el tiempo de exposición.

Las células tumorales se caracterizan por desarrollar nuevos vasos sanguíneos, con espacios que pueden medir entre 200 y 2.000 nanómetros. La doctora María Vallet destaca que las nanopartículas aprovechan estas cavidades para acoplarse y atacar

al tumor desde el torrente sanguíneo. Los primeros resultados han demostrado que una pequeña dosis de este sistema consigue una muerte celular importante.

Primeras pruebas in vitro

Aunque en un principio las nanopartículas se han probado *in vitro* en líneas celulares con neuroblastoma, fibrosarcoma, osteosarcoma y sarcoma de Ewing, no descartan su aplicación en tumores que afecten a la piel, esófago y estómago, tejidos que puedan radiar fácilmente con este tipo de luz o en tumores más internos mediante sondas ópticas. El siguiente paso será probar la herramienta en ratones y el último, su aplicación clínica en personas.



Dra. María Vallet



Nueva decoración en las habitaciones de Cirugía Pediátrica



Vestibulo de la planta de Cirugía Pediátrica

Casi un millón de euros para obras de remodelación

Un verano de reformas

Como es habitual en el Hospital, los meses estivales han sido aprovechados para realizar obras de remodelación en diferentes unidades, así como mantenimiento de las instalaciones. La mayoría ya ha concluido y hoy muchas áreas del Hospital estrenan traje. Otras reformas están casi a punto de finalizar.

Con esta actuación, a la que se ha destinado casi un millón de euros, los profesionales mejorarán sus condiciones de trabajo y los pacientes y sus familiares disfrutarán de dependencias mucho más confortables.

Estas acciones de mejora se extienden también al área de investigación, ya que

se ha acondicionado una zona de la planta siete del Centro de Actividades Ambulatorias para situar allí el Laboratorio de Oncología Médica.

La imagen de muchas de estas unidades ha cambiado considerablemente. Como muestra, aquí se recogen algunas de ellas.



Sala de información UCI Pediátrica



Control Enfermería Planta 8



Pasillo de hospitalización de Cirugía Pediátrica



Sala de información UCI Pediátrica



Laboratorio de Oncología Médica



Pasillo de hospitalización planta 8ª