

🔗 Células madre de placenta para regenerar el hígado

🔗 Firmado un acuerdo de colaboración con la Fundación Juegaterapia

🔗 Psiquiatría crea una página web oficial dentro del portal del Hospital

🔗 Mural creativo para celebrar el Día contra el Cáncer

🔗 Premio para un alumno del aula escolar del Hospital

🔗 Joaquín Arenas, nuevo director del i+12



Noticias del 12



Hospital Universitario
12 de Octubre
Comunidad de Madrid

Nº 66 - Febrero 2013

Quinto puesto en la clasificación nacional de hospitales investigadores



El Instituto de Salud Carlos III ha hecho público un ranking de institutos de investigación españoles en el que nuestro Hospital ocupa el quinto lugar nacional y el segundo en la Comunidad de Madrid, con 253 publicaciones en primer DECIL, 7.931 citas y 10,14 citas por documento. El Instituto de Investigación Sanitaria i+12 cuenta con 340 ensayos clínicos activos y 8 patentes, entre otros datos de interés.

En el marco del i+12 desarrollan su actividad alrededor de 700 investigadores, que trabajan en el propio hospital, atención primaria, Universidad Complutense y Universidad Autónoma. De ellos, 459 pertenecen

a grupos de investigación acreditados –consolidados o emergentes– y 241 son investigadores clínicos asociados, según los últimos datos disponibles relativos al año 2011. En el 12 de Octubre se configuran ocho

grandes áreas de investigación, centradas en cáncer; enfermedades crónicas y patologías sistémicas; enfermedades raras y de base genética; epidemiología y evaluación de las tecnologías y servicios de salud; trasplante, ingeniería de tejidos y medicina regenerativa; enfermedades inflamatorias y trastornos autoinmunes; enfermedades infecciosas y sida; y neurociencias y salud mental. Existen en total 45 grupos de investigación, pertenecientes a estas áreas.

Casi un millón y medio de euros para 13 nuevos proyectos

Los investigadores del i+12 siguen cosechando buenos resultados. Así, en la convocatoria 2012 de concesión de ayudas del subprograma de proyectos de investigación en salud, dentro de la Acción Estratégica de Salud, han obtenido un total de 1.468.093 euros, destinados a financiar 13 proyectos (*tabla inferior*).

Título	Investigador Principal	Financiación
Ensayo clínico de comparación de una estrategia inmunoguiada frente a una estrategia guiada por viremia en la profilaxis de infección por CMV en receptores seropositivos de trasplante renal	Aguado García, José María	105.875 €
Estudio preclínico del péptido antagonista de TGF-beta 1, P144, en los procesos de cicatrización y fibrosis en un modelo de estenosis traqueal	Antón-Pacheco Sánchez, Juan Luis	38.115 €
Cohorte biomédica, cerrada y de origen comunitario integrada con participantes del centro de España. Estudio observacional del temblor esencial y la enfermedad de parkinson (Nedices-2)	Benito Leon, Julián	56.265 €
Asociación de alteraciones moleculares y funcionales de los plexos coroides con la severidad, patología y progresión de la enfermedad de alzheimer	Carro Díaz, Eva María	54.450 €
Impacto del genotipo y el fenotipo de Staphylococcus Aureus en las características clínicas y la evolución de la endocarditis infecciosa	Chaves Sánchez, Fernando	71.390 €
Análisis del valor pronóstico de un perfil de MIRNAS en carcinoma de mama sin afectación ganglionar al diagnóstico	Ciruelos Gil, Eva María	72.600 €
Desarrollo traslacional para la detección de aneuploidias mediante secuenciación masiva del ADN fetal libre en plasma materno	Fernández Martínez, Francisco Javier	51.425 €
Mieloma múltiple: grupos de riesgo basados en nuevos biomarcadores y evaluación de intervenciones terapéuticas con intención curativa con técnicas para EMR de alta sensibilidad	Lahuerta Palacios, Juan José	139.150 €
Medicina mitocondrial: configuración de una estrategia para la identificación genético-molecular de pacientes oxphos; parte 1 i+12	Martín Casanueva, Miguel Ángel	241.153 €
Neoplasias mieloproliferativas crónicas: búsqueda de nuevas dianas terapéuticas	Martínez López, Joaquín	133.100 €
Riesgo cardiovascular y nefropatía crónica del injerto en receptores de trasplante renal con autoanticuerpos IgA anti apolipoproteína H en el pretrasplante	Morales Cerdán, José María	62.315 €
La participación del estroma en fisiopatología de las enfermedades inflamatorias crónicas como potencial factor de intervención	Pablos Álvarez, José Luis	34.3640 €
Estudio comparativo de la pasteurización HTST frente a la holder en un banco de leche humana: parámetros microbiológicos, nutricionales, bioquímicos e inmunológicos	Pallás Alonso, Carmen Rosa	98.615 €
Total		1.468.093 €



Células madre de placenta para regenerar el hígado



De izquierda a derecha, Ana Isabel Flores de la Cal, Jesús Grande y Paz de la Torre.

Investigadores del Grupo de Medicina Regenerativa del Instituto de Investigación del i+12 han llevado a cabo un estudio de laboratorio en el que evidencian que las células madre mesenquimales de placenta se transforman en hepatocitos—células del hígado—, con la posibilidad de regenerar el órgano lesionado de forma eficiente. Este trabajo se ha publicado en la revista *Cytotherapy*, de la Sociedad Internacional de Terapia Celular.

El estudio demuestra que las células madre mesenquimales de placenta—tejido del que derivan gran parte de los órganos— cultivadas in vitro en un medio que contiene proteínas presentes de forma natural en el hígado, tienen la capacidad de convertirse en hepatocitos y además forman una estructura—hepatosfera— semejante a un pequeño hígado de apenas medio centímetro de grosor. Asimismo las hepatosferas muestran actividad propia del órgano, ya que producen albúmina, una proteína que permite la dis-

tribución correcta de los líquidos corporales en el organismo.

Se trata de la primera investigación que pone de manifiesto la formación de estructuras biológicas con una función hepática a partir de células madre adultas. Esto va a permitir en un futuro posibles aplicaciones, tanto en el trasplante hepático como durante el tiempo que el paciente permanece en lista de espera hasta que reciba el órgano de un donante compatible.

A través de este trabajo se cree que el trasplante de estas estructuras mejorará la adherencia y permanencia de las células dentro del órgano. Además, el injerto de hepatosferas favorecerá la regeneración del hígado de una forma más eficiente.

Otra parte de la investigación destaca asimismo que si las células madre mesenquimales de placenta se cultivan con elementos presentes en un hígado dañado, también se convierten en hepatocitos y pueden ser útiles en futuro para su uso en lesiones hepáticas.



Joaquín Arenas, nuevo director del i+12

El doctor Joaquín Arenas es el nuevo director del Instituto de Investigación del Hospital i+12, sustituyendo al doctor Jesús Fernández Crespo que abandona el cargo por voluntad propia.

Arenas es especialista en Bioquímica Clínica y Análisis Clínicos. En 1982 obtuvo una plaza de adjunto del Servicio de Bioquímica Clínica de nuestro Centro. En lo que se refiere a su formación postdoctoral—tesis doctoral leída en 1986—, disfrutó de una beca de ampliación de estudios en el Istituto Neurologico Carlo Besta de Milán y de otra en el College of Physicians and Surgeons, Columbia Presbyterian Medical Center, de Nueva York.

A partir de 1992 comenzó a dirigir el Laboratorio de Enfermedades Neurometabólicas en la Unidad de Investigación del 12 de Octubre, siendo investigador principal de 13 proyectos. Asimismo, ha sido director de ocho tesis doctorales, autor de 219 artículos en revistas internacionales y 45 en revistas nacionales y es profesor asociado del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid desde 1996.

Además, ha sido coordinador de la Comisión de Evaluación de Neurociencias en la Subdirección de Investigación Sanitaria (FIS) del Instituto de Salud Carlos III de 1998 a 2002, presidente de la Comisión de Recursos Humanos de la Subdirección de Investigación Sanitaria (FIS) en 2002 y director de Investigación de la Agencia Laín Entralgo de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid durante dos años y hasta 2004.

Precisamente, en 2004 fue nombrado subdirector de Investigación y Docencia de nuestro Hospital, en 2005 subdirector general de Evaluación y Fomento de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III y, desde 2012 y hasta la actualidad, director del Instituto de Salud Carlos III.

Psiquiatría crea una página web oficial dentro del portal del Hospital

El Servicio de Psiquiatría ha desarrollado una página web oficial dentro del portal que el Hospital tiene en internet –www.h12o.es–, en colaboración con el Gabinete de Comunicación e Informática de la Consejería de Sanidad. La página, creada a coste cero y sin necesidad de financiación para su mantenimiento, incluye información de interés sobre el servicio, actividad asistencial, docencia e investigación, así como datos de especial relevancia para pacientes y profesionales. Cuenta además en su página principal con una sección de novedades en la que están las últimas convocatorias y documentos de interés. Además, la in-

formación es actualizada periódicamente por los profesionales de Psiquiatría, lo que hace posible realizar cambios prácticamente al minuto.

Al margen de su alojamiento en la página principal del Hospital, cuenta con una dirección breve www.madrid.org/hospital12octubre/psiquiatria que permite una fácil localización y rápido acceso.

Esta iniciativa está abierta al resto de servicios asistenciales del Hospital. Partiendo de la ficha básica –servicio, pacientes, asistencia, formación, investigación y profesionales– puede incluirse la información que se considere necesaria, sin un mínimo ni máximo fijado de antemano.



Iniciativa de la Fundación CRIS contra el cáncer

Un mural creativo para celebrar el Día contra el Cáncer

Con motivo del Día Mundial contra el Cáncer, el Hospital ha acogido la iniciativa de la Fundación CRIS contra el Cáncer, *Obras que valen vidas*, en colaboración con el grupo creativo *Boa Mistura*. De este modo, pacientes, familiares y profesionales han plasmado mensajes de apoyo a las personas afectadas por esta patología en un lienzo de 7 x 2 metros situado en la entrada principal del Centro de Actividades Ambulatorias –CAA–. Una vez terminado el proyecto, la Fundación CRIS contra el Cáncer ha ofrecido la posibilidad de poder ser copropietario del lienzo, a cambio de una aportación simbólica a partir de 10 €. Así, cada persona que “compre” su parte del cuadro recibe un certificado de copropiedad y una copia digital de la obra final.

El lienzo, con todos sus mensajes, ha sido transformado posteriormente por el mismo grupo creativo para dar lugar a un mensaje final, compendio de todos los escritos. La obra con la palabra Vida está expuesta ahora en la planta primera del CAA.

La Fundación CRIS contra el Cáncer colabora activamente con la Unidad de Investigación Traslacional en Hematología, coordinada



por el doctor Joaquín Martínez López. Esta Unidad destaca, entre otras actividades de interés, por la búsqueda de nuevas dianas de tratamiento que puedan ser evaluadas en humanos, mediante ensayos clínicos en fases tempranas.



Firmado un acuerdo de colaboración con la Fundación Juegaterapia

El Hospital ha firmado un acuerdo de colaboración con la Fundación Juegaterapia, por el que ambas instituciones se comprometen a iniciar proyectos de voluntariado y de humanización de la asistencia, dirigidos a los niños y adolescentes ingresados en nuestro Centro. Esta estrategia de actuación conjunta se ha iniciado con la donación de un número importante de consolas, videojuegos y otro tipo de juguetes electrónicos, con los que se pretende hacer más amena la estancia en el hospital de los pacientes más pequeños.

El compromiso adquirido por ambas partes se centra en desarrollar a partir de ahora diferentes e innovadoras iniciativas, orientadas al entretenimiento de los niños y atención a sus familias, haciendo posible que olviden durante unas horas su enfermedad, en compañía de sus padres, hermanos y otros familiares, y en estrecha colaboración con los profesionales sanitarios.

El Servicio de Atención al Paciente es el responsable de establecer acuerdos de colaboración con organizaciones no gubernamentales. En la actualidad, 15 asociaciones colaboran con nuestro Centro –Cáritas, Asociación contra el Cáncer, Arte de Vivir, Curarte, Solidarios para el Desarrollo, Fundación Theodora, Menudos Corazones, Piruleto, Enfermos del Corazón, Apanefa, Fundación Aladina, Save the Children, Cruz Roja y Juventud, Leucemia y Linfoma, y Desarrollo y Asistencia–, a los que ahora se suma la Fundación Juegaterapia.



Arriba, acto de la firma del acuerdo con la fundación. Derecha, videoconsolas y juegos electrónicos donados al Hospital.



Premio para un alumno del Aula Escolar y paciente del Hospital

Adel Zayned Ghorbal, alumno del Aula Escolar durante su ingreso en el Hospital, ha ganado la tercera edición del concurso de dibujo infantil "Quiero ser tan grande como el capitán Frebini", convocado por la empresa experta en nutrición *Fresenius Kabi*, en el que han participado alrededor de 800 niños de toda España. Adel, acompañado por sus padres y her-

mana pequeña, personal del Centro, profesores y representantes de *Fresenius*, ha recibido como premio una caja de pinturas profesionales, con las que podrá seguir realizando dibujos tan divertidos como el ganador del premio. Además, esta empresa de nutrición ha donado 1.500 euros al Aula Escolar del Hospital para la compra de material didáctico.



Adel Zayned Ghorbal junto a profesores, profesionales del Hospital, familiares y representantes de la empresa patrocinadora del concurso. Sobre estas líneas, el ganador recogiendo su premio, acompañado del Jefe de Servicio de Pediatría, doctor Jesús Ruiz Contreras, y abajo el dibujo premiado.