

La acreditación del Instituto IP certifica la excelencia investigadora del Hospital Universitario de La Princesa

El Instituto de Investigación Sanitaria IP nace del convenio firmado por los hospitales universitarios de La Princesa (núcleo básico del instituto), Santa Cristina y Niño Jesús, con la participación también destacada de la Universidad Autónoma de Madrid (incluido el centro universitario Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento), los centros de Atención Primaria dependientes del Hospital de La Princesa y la FIB de La Princesa como órgano de gestión.

Su objetivo es promover y favorecer la investigación clínica contrastada con la investigación básica de alto nivel, para conseguir un intercambio fluido y eficaz de los avances científicos obtenidos.

La acreditación certifica la excelencia investigadora del Hospital que posee una gran capacidad de formación y desarrollo de nuevos grupos de investigación jóvenes y con trayectoria científica probada. Tres áreas centrarán su trabajo: Meca-

Instituto de Investigación Sanitaria IP



Composición del Instituto de Investigación Sanitaria IP

nismos etiopatogénicos, celulares y moleculares, enfermedades inflamatorias; Neurotransmisión, neuroprotección farma-

cológica y enfermedades neurodegenerativas y neuropsiquiátricas; y Terapias avanzadas y medicina individualizada. ♦

Investigar, innovar, informar...

El Instituto IP nace con vocación de ser centro de referencia nacional e internacional en investigación, desarrollo e innovación de los cuidados de salud



basados en la evidencia, y convertirse en puerta de entrada para la colaboración multidisciplinar.

Contamos con profesionales de primera línea –con una gran experiencia en las áreas que centrarán el trabajo del instituto– y, además, con el apoyo institucional y liderazgo de un hospital, La Princesa, con una trayectoria investigadora intachable.

El Instituto es ya una realidad y prácticamente ya están ultimadas las instalacio-

nes que a buen seguro facilitarán muchos éxitos en investigación.

Pero no podemos olvidar que vivimos en un mundo mediatizado en el que además de investigar e innovar debemos informar: Y con esa vocación nace *Factor de Impacto*, una publicación digital al alcance de todo el que se interese por la investigación que se hace en el Instituto Princesa. ♦

Francisco Sánchez Madrid
Director Científico
Instituto de Investigación Sanitaria IP

La investigación biomédica es la seña de identidad del Instituto IP

Bienvenida al Instituto de Investigación Sanitaria IP

El pasado mes de noviembre el consejero de Sanidad Javier Fernández-Lasquetty acudía al Hospital de La Princesa para inaugurar oficialmente el **Instituto**



cuyo factor de impacto en investigación ocupa un puesto muy destacado tanto a nivel regional como nacional. Y si de Factor de Impacto hablamos, aprove-

cho para saludar calurosamente esta publicación, que a buen seguro se convertirá en una plataforma de información útil para los investigadores y para todo aquel que quiera estar al día en materia de investigación y ciencia. ♦

de Investigación Sanitaria IP, segundo acreditado en la Comunidad de Madrid y uno de los seis que aglutinan la mayor parte de la investigación de la región.

Este hecho ha supuesto el reconocimiento a la tradición y excelencia investigadora de este hospital y sus profesionales,

Miguel Ángel Andrés
Director Gerente.
Hospital Universitario de La Princesa

Fundación de Investigación Biomédica

La creación y puesta en funcionamiento de las fundaciones hospitalarias fue, sin lugar a dudas, un apoyo de gran valor para las tres finalidades que se les asigna a los hospitales, curar, enseñar

e investigar. La Fundación de Investigación Biomédica (FIB) del Hospital de La Princesa se creó en agosto de 2003 gracias a la generosidad y compromiso de todos los miembros del hospital, de la Dirección tanto del Centro como de la FIB y de la Comunidad de Madrid, que pusieron todo sus recursos y empeño en que este proyecto saliera adelante. Hoy como Directora estoy muy orgullosa del trabajo que se hizo y del que se realiza en este momento. Mi agradecimiento a todos los investiga-

dores por su dedicación y entusiasmo, a la Gerencia actual del centro y, por supuesto, a todo el equipo de la FIB, que ha conseguido con aire fresco, nuevo y renovado realizar un excelente trabajo de gestión. ♦



Rosario Ortiz de Urbina
Directora de la FIB

Instalaciones del Instituto IP



UCICEC



Sala procesamiento de muestras de UCICEC



Biobanco



Biobanco



Instituto IP (Santa Cristina)



Instituto IP (Santa Cristina)



Sala Blanca (Niño Jesús)



Microscopía electrónica (UAM)



Atención Primaria

La puesta en marcha de la nueva Unidad Central de Investigación y Ensayos Clínicos (UCICEC), situada en la 7ª planta del Hospital de La Princesa, alberga la Unidad de Ensayos Clínicos, dotada de 12 sillones reclinables, y el Biobanco, cuyo objetivo es la recogida, almacenamiento y donación de muestras que puedan servir de instrumento para una investigación multidisciplinar y multicéntrica. Cuenta también con instalaciones en el Hospital Santa Cristina, que han sido equipadas con fondos del IP, en el que trabajan grupos emergentes del Instituto, y en el Hospital Niño Jesús. En éste último se encuentra una “sala blanca” –laboratorio que cumple con las especificaciones y procedimientos de GMP (Good Manu-

facturing Practice)– además de una instalación para producción celular y otra para manipulación genética, ambas acreditadas por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Ya está dando servicio para 3 ensayos clínicos no comerciales de terapia celular y viroterapia oncolítica, orientados al cáncer infantil. La Universidad Autónoma de Madrid (UAM) proporciona soporte tecnológico al Instituto IP a través de sus plataformas científicas (Microscopía Electrónica, Genómica, Proteómica y Gabinete Veterinario). También participan en el Instituto los centros de Atención Primaria facilitando la traslación de resultados, cuyo último beneficiario es el paciente. ♦

Unidad de Apoyo a la Dirección Científica



1 Elena Español (Unidad Comunicación) - 2 Manolo Gómez (Unidad Metodología) - 3 Francisco Abad (CAIBER) - 4 Francisco Rodríguez (Unidad Metodología) - 5 Ángeles Figuerola (Unidad Calidad) - 6 José Luis Ayuso (Unidad Formación) - 7 Mara Ortega (Biobanco) - 8 Javier Pérez Gisbert (Unidad Innovación) - 9 Julio Ancochea (Unidad Desarrollo y Relaciones Institucionales) - 10 Rosario Ortiz de Urbina (Directora FIB) - 11 Francisco Sánchez Madrid (Director Científico IP) - 12 Javier Aspa (Coordinador Unidad Apoyo a la Dirección del IP). Ausentes Javier Roldán (Unidad Calidad), Ramón Moreno (Unidad Formación), María Yáñez (Plataformas de Apoyo Científico) y Guillermo Fernández (Unidad Sistemas de Información).

El día 23 de febrero hizo su presentación la Unidad de Apoyo a la Dirección Científica, estructura central en el trabajo diario del IIS-Princesa (IP) que tengo el gusto de coordinar, con la inestimable colaboración de Mara Ortega y de Germán Fernández. Esta Unidad trata de facilitar la labor investigadora de todos los miembros del Instituto, en sus múltiples facetas. Está compuesta por las unidades que a continuación enumeramos junto con sus responsables:

- Unidad de Innovación
- Unidad de Sistemas de Información
- Unidad de Calidad
- Unidad de Formación
- Unidad de Desarrollo y RR. Institucionales
- Unidad de Comunicación
- Unidad de Metodología
- Plataformas de Apoyo Científico
- UCICEC
- Biobanco

Javier Pérez Gisbert
Guillermo Fernández Jiménez
Javier Roldán, Ángeles Figuerola
José Luis Ayuso,
Ramón Moreno Balsalobre
Julio Ancochea Bermúdez
Elena Español Pueyo
Francisco Rodríguez Salvanés
María Yáñez Mó
Francisco Abad Santos
Mara Ortega Gómez

Todas estas unidades están a disposición de todos los investigadores para facilitar e impulsar la actividad investigadora del Instituto. Para mayor información consultar la página web (www.iis-princesa.org). ♦

Javier Aspa

Coordinador de la Unidad de Apoyo a la Dirección Científica

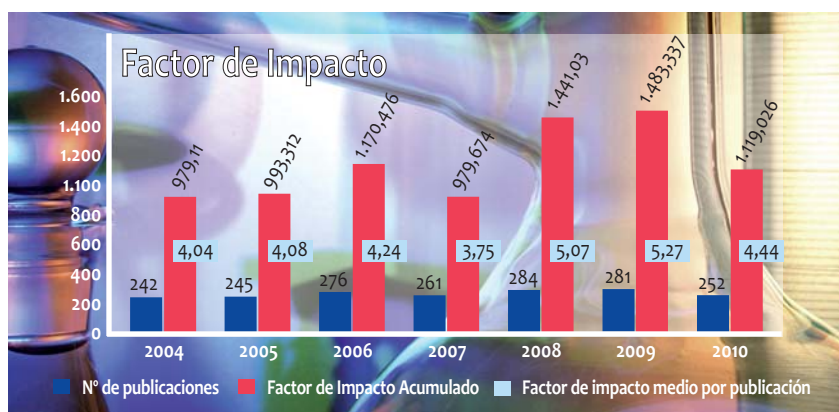
Reconocimiento a una gran trayectoria

El pasado mes de octubre el Hospital Universitario de La Princesa junto con los hospitales Santa Cristina y Niño Jesús, el Instituto Teófilo Hernando y la Universidad Autónoma de Madrid hemos recibido el reconocimiento a una trayectoria conjunta de investigación, quedando acreditados por el ISCIII como **Instituto de Investigación Sanitaria IP**. Nuestro Instituto está integrado por unos 400 profesionales que centran su actividad científica en 3 grandes áreas y 48 grupos de investigación. Todos formamos un gran equipo de trabajo, cuyo esfuerzo ha tenido como recompensa esta acreditación. Durante el periodo 2004-2010 se han publicado un total de 1.839 documen-

tos con un factor de impacto acumulado (FIA) de 8.165. En el año 2010, el número de publicaciones ha ascendido a 252 con un FIA de 1.119 y un factor de impacto medio de 4,44 por artículo. Mi enhorabuena a todos los que directa o indirectamente han sabido recorrer

este trayecto con tenacidad y paciencia, trabajado duro para conseguir esta acreditación, que certifica una trayectoria científica de gran calidad. ♦

Mara Ortega Gómez
Responsable del Biobanco



El Instituto IP lo integran 400 profesionales que trabajan en 48 grupos de investigación

Colaboración



Investigadores “made in” La Princesa

Pedro L. Majano, Unidad de Biología Molecular

El recientemente constituido y, tras muchos esfuerzos, acreditado Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa (IP) aglutina cuatrocientos profesionales de los Hospitales de La Princesa, Niño Jesús y Santa Cristina, de los centros de Atención Primaria del Área II y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Con toda seguridad, la acreditación nos aportará una mayor visibilidad dentro de la investigación biomédica de nuestro país y nuevas vías de financiación. Un pilar fundamental a la hora de valorar la acreditación ha sido perfilar de una manera adecuada el Plan de Formación del Instituto. En mi opinión, uno de los aspectos de los que nuestro Hospital puede enorgullecerse es haber participado en la formación e impulsado, en cierta medida, la posterior trayectoria profesional de un gran número de investigadores. Estos son sólo dos ejemplos, significativos eso sí, de la categoría personal y profesional de dos científicos formados en nuestro Hospital.

JULIÁN ARAGONÉS: Licenciado en Biología por la UAM defendió su tesis doctoral con un trabajo basado en el estudio de los mecanismos intracelulares implicados en la respuesta biológica a la hipoxia bajo la supervisión del Dr. Manuel Ortiz De Landázuri (Servicio de Inmunología). Durante su estancia postdoctoral en el laboratorio del Dr. Peter Carmeliet (Flanders Institute for Biotechnology, 2003-2007) caracterizó modelos animales deficientes en sensores de oxígeno con gran repercusión en este campo científico ya que fueron publicados en prestigiosas revistas como *Cancer Cell* o *Nature Genetics*. En 2008 se incorporó con un contrato Ramón y Cajal al Servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa, ya como investigador principal de uno de los grupos emergentes en este departamento.



momentos críticos para cualquier científico. El servicio de Inmunología se ha caracterizado por ser de los pocos lugares de gran prestigio en España capaces de dar cobertura a investigadores que inician su carrera profesional en esta etapa. Por otro lado, el grupo de Manuel Ortiz de Landázuri ha desarrollado proyectos en el campo de la respuesta biológica a la hipoxia en los que estoy personalmente muy interesado, por lo que era y sigue siendo una plataforma excelente para buscar sinergias y colaboraciones y desarrollar así proyectos que permitan contestar preguntas relevantes en el campo de fisiopatología como es la respuesta a la hipoxia.

A la vista de tu CV, parece claro que podrías haber optado por incorporarte en cualquier centro de investigación ¿porqué elegiste el Hospital de La Princesa?

Sin lugar a duda el comenzar a trabajar en un grupo como investigador principal es uno de los

¿Qué crees aportará la acreditación como Instituto de Investigación a tu trabajo?

Es seguro que la acreditación del Hospital como Instituto de Investigación va a potenciar más aún este gran ambiente científico ya consolidado y permitirá la colaboración más estrecha entre los numerosos profesionales dedicados a la labor científica básica y clínica. Mi larga experiencia en el Hospital desde mi periodo predoctoral me hace anticipar que vamos a desarrollar proyectos con un mayor carácter translacional, cooperativos y de carácter específico que finalmente sean seña de identidad nacional e internacional inequívoca de nuestro Instituto. ♦

MIGUEL ÁNGEL DEL POZO:

Licenciado en Medicina defendió su tesis doctoral, bajo la supervisión del Dr. Sánchez-Madrid, con un trabajo basado en la función de receptores de adhesión y quimioquinas en la polarización celular y migración leucocitaria durante la inflamación. Durante su estancia postdoctoral en el laboratorio del Dr. Martin Schwartz (Scripps Research Institute, La Jolla, California) (1998-2002) contribuyó a dilucidar el papel de las GTPasas de la familia Rho en la regulación de la señalización intracelular mediada por integrinas, factores de crecimiento y estímulos mecánicos. En 2002 inició su grupo de investigación independiente como Assistant Professor en el Scripps, centrándose en el estudio de la regulación de la señalización intracelular por integrinas, microdominios lipídicos y caveolina. En 2004 se incorporó al Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) como Jefe de Grupo Junior, donde analiza el papel de integri-



nas, caveolina y GTPasas en funciones celulares esenciales como la endocitosis, tráfico de vesículas, migración y proliferación. Obtuvo el proyecto European Young Investigator Award (EURYI) en el área de Biomedicina en 2004. En 2005 fue seleccionado por EMBO como Young Investigator (EMBO YIP) y obtuvo una posición de Investigador Científico del CSIC. En 2006 promocionó a Jefe de Grupo Senior I en CNIC y en Enero de 2007 asumió la Dirección Interina del Departamento de Biología Vasculare e Inflamación en el CNIC, que ha dejado recientemente. En 2007 recibió el premio Beckman Coulter de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) para bioquímicos menores de 40 años. En la actualidad es Jefe de Grupo Senior II en el CNIC.

¿Existe en tu opinión un hecho diferencial que defina la investigación en el Hospital de La Princesa?

Sin duda. Desde el punto de vista científico, la proximidad entre los departamentos clínicos y de investigación facilita la interacción entre ellos →

Áreas de investigación

→ proporcionando un caldo de cultivo idóneo para la realización de proyectos científicos básicos con traslación a la clínica. La investigación en este Hospital tiene mucho mérito pues es un centro que no cuenta con servicios centrales para la investigación como los centros de investigación estándar y sin embargo la productividad científica es excelente, muy superior a la media. Sin duda la organización compacta y el ambiente humano y de camaradería que reina en este centro influyen en esta productividad. A mí me parece también éste un hecho diferencial pues este ambiente casi “familiar” no lo he encontrado en ningún otro centro en el que he estado, ni nacional ni extranjero. Sin duda el buen hacer de los Jefes de Servicio de Inmunología, los Drs. Sánchez Madrid y Ortiz de Landázuri, tienen que ver en esta historia.

¿Qué crees puede aportar la acreditación como Instituto de Investigación a nuestro hospital?

Sobre todo mayores medios económicos para garantizar y mejorar si cabe la excelente productividad de este centro. Además se facilitará la interacción entre los distintos servicios del hospital y la colaboración con otros centros que también participan en el Instituto de Investigación, como la UAM, el CSIC y, esperemos que también en un futuro cercano, el CNIC. En el CNIC tenemos ya excelentes lazos de colaboración con La Princesa que fructificarían en el marco de este Instituto de Investigación.

¿Encuentras alguna diferencia en cuanto al modo de trabajar en el CNIC vs. hospital? ¿Echas algo de menos?

Como todo en la vida, ambos centros tienen ventajas e inconvenientes. En el CNIC contamos en la actualidad con excelentes Unidades Técnicas que proporcionan unos servicios centrales con los que no cuenta el Hospital. Sin embargo, hay otras facetas que compensan, como es el excelente ambiente científico y “familiar” que se respira en La Princesa. Los amigos y colaboradores que aún conservo allí no parecen echarlos de menos, lo cual dice mucho de este Hospital. No me puedo imaginar cómo sería la productividad con mayores medios, sin duda es algo por lo que apostaría si yo tuviera poder de decisión en política científica regional y nacional. ♦

ÁREA 1: MECANISMOS ETIOPATOGÉNICOS, CELULARES Y MOLECULARES, ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

Líneas de investigación: Comunicación intercelular en la respuesta inflamatoria - Respuestas celulares y moleculares a la hipoxia - Modelos animales de enfermedades inflamatorias y señalización intercelular - Mecanismos etiopatogénicos e inmunológicos en enfermedades dermatológicas - Mecanismos celulares y determinantes moleculares en enfermedades de base alérgica - Procesos inflamatorios en enfermedades nefrológicas - Mecanismos inflamatorios en enfermedades pulmonares - Respuesta inflamatoria en enfermedades hepáticas - Mecanismos y mediadores de inflamación en enfermedades endocrinas - Desarrollo infantil (obesidad y crecimiento) - Síndrome metabólico y riesgo vascular.



Director: Prof. Francisco Sánchez Madrid

Jefe de Servicio de Inmunología del Hospital Universitario de La Princesa. Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla (1976). Doctor en Ciencias (Bioquímica) por la Universidad Autónoma de Madrid (1980). Catedrático de Inmunología de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1989. Entre 2004 y 2010 el número de publicaciones ha ascendido a 64, estando 28 de ellas dentro del primer decil con un factor de impacto acumulado de 536. En estos años los trabajos del Dr. Francisco Sánchez Madrid han recibido 696 citaciones (busqueda ISI-WOK) y su Factor Hirsch es de 68. ♦

ÁREA 2: NEUROTRANSMISIÓN, NEUROPROTECCIÓN FARMACOLÓGICA Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y NEUROPSIQUIÁTRICAS

Líneas de investigación: Neurofarmacología y neuroprotección - Neurotransmisión en el hipocampo - Farmacología clínica y farmacogenética - Avances diagnósticos y terapéuticos en trastornos afectivos - Neurocirugía de la epilepsia - Enfermedades cerebrovasculares.



Director: Prof. Antonio García García

Jefe de Servicio de Farmacología Clínica del Hospital Universitario de La Princesa. Licenciado y Doctor en Medicina por la Universidad Complutense (1970). Post-doctorado en la Universidad de Nueva York (1974). Catedrático numerario de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1987. Director del Instituto Teófilo Hernando desde 2007. En los últimos años (2004-2010) el número de publicaciones ha ascendido a 101, estando 19 de ellas dentro del primer decil, con un factor de impacto acumulado de 387. En estos años los trabajos del Dr. Antonio García García han recibido 546 citaciones (busqueda ISI-WOK) y su Factor Hirsch es de 41. ♦

ÁREA 3: TERAPIAS AVANZADAS Y MEDICINA INDIVIDUALIZADA

Líneas de investigación: Marcadores pronósticos y predictores de respuesta terapéutica en enfermedades autoinmunes - Enfermedades inflamatorias esófago-gastro-intestinales - Progenitores y terapia celular - Terapias avanzadas en enfermedades hematológicas - Monitorización biológica, celular y molecular en oncohematología - Nuevos avances diagnósticos y terapéuticos en enfermedades cardiovasculares - Nuevas terapias en patología infecciosa - Medicina individualizada en tumores sólidos.



Director: Dr. Isidoro González Álvaro

Jefe de Sección del Servicio de Reumatología del Hospital Universitario de La Princesa desde 2010. Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (1988). Doctor en Medicina (1999). En los últimos años (2004-2010) el número de publicaciones ha ascendido a 18 con un factor de impacto acumulado de 62. En estos años los trabajos del Dr. Isidoro González Álvaro han recibido 110 citaciones (busqueda ISI-WOK) y su Factor Hirsch es de 12. ♦

El CEIC del Hospital de La Princesa evalúa anualmente unos 150 ensayos clínicos

Con impacto...

Ayudas para la investigación

El Instituto del Hospital de La Princesa es sin duda ya una realidad. Acreditado en octubre ya es posible acceder a las ayudas específicas para la instituciones que lo integran. Los fondos disponibles para el fortalecimiento de estos centros van dirigidos a dos actuaciones:

- Recursos Humanos
- Mejora de Infraestructuras

El Instituto Princesa está trabajando en el momento actual a través de la Fundación y de la Unidad de Apoyo con el fin de reunir toda la documentación necesaria de solicitud de ayudas para la reforma de los espacios. ♦

CURSOS

Cáncer de cabeza y cuello: Delimitación de volúmenes de tratamiento. - 30 oncólogos españoles participaron en este curso celebrado en el Hospital Universitario de La Princesa, organizado por la Sociedad Española de Oncología Radioterápica y la Escuela Española de Oncología Radioterápica. Estos cursos monográficos, dirigidos fundamentalmente a oncólogos radioterápicos y especialistas en formación en oncología radioterápica, "pretenden facilitar la formación continuada de los especialistas en Oncología Radioterápica y de los residentes en formación mediante el análisis de temas concretos llevados a cabo por miembros destacados en cada una de los temas seleccionados", según explica la Dra. Laura Cerezo, jefa de servicio de Oncología Radioterápica del Hospital de La Princesa y codirectora del curso. ♦

La buena práctica clínica en los ensayos clínicos. - Organizado por el Instituto de Investigación Sanitaria IP se celebró un curso sobre la buena práctica clínica en los ensayos clínicos. Destinado a facultativos especialistas de área, licenciados en Farmacia, diplomados en Enfermería y técnicos superiores, el curso trató de proporcionar una visión global de la correcta aplicación de las Normas de Buena Práctica Clínica en los Ensayos Clínicos, desde el punto de vista de la administración sanitaria, el del centro investigador y el del promotor del estudio. ♦



Guía de Financiación 2011 para la I+D+i en salud

http://www.iis-princesa.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=26:guía-financiación-para-la-i-d-i-en-salud&lang=es

El abordaje multidisciplinar de la parálisis facial mejora los resultados.

Hace dos años el Servicio de Medicina Física y Rehabilitación del Hospital de La Princesa puso en marcha una consulta monográfica para la asistencia coordinada de aquellos pacientes afectados por parálisis facial periférica. A lo largo de este tiempo, han sido atendidos 137 casos, de los cuales sólo siete han necesitado reconstrucción quirúrgica.

La experiencia en este tiempo ha demostrado que una de las claves para el abordaje exitoso de este problema es el tratamiento multidisciplinar (otorrinolaringólogos, neurólogos, neurofisiólogos, cirujanos maxilofaciales y unidad de fisioterapia) coordinados por la Dra. Aránzazu Vázquez, médico rehabilitador.

La parálisis facial es un trastorno caracterizado por la pérdida de movilidad de un lado de la cara, por la lesión del nervio responsable del movimiento de la musculatura facial, y tiene una incidencia entre 15 y 45 por cada 100.000 habitantes. ♦

Un profesional de enfermería se ha incorporado al Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) del Hospital.

Estudio sobre transferencia celular de datos genéticos.

Un grupo español liderado por el Dr. Francisco Sánchez Madrid, director científico del Instituto de Investigación Sanitaria IP, ha publicado en *Nature Communications* un estudio en el que describen como los linfocitos T transfieren unidireccionalmente información genética a las células presentadoras de antígeno a través de la sinapsis inmunológica mediante exosomas.

La información genética que está contenida en dichos exomas está codificada por microARN que sólo son capaces de regular la expresión de los genes de la célula receptora cuando se transfieren a través de la sinapsis inmune. Este estudio refuerza la posibilidad de modificar el comportamiento de las células inmunes en la terapia inmunológica de enfermedades inflamatorias y autoinmunes. ♦

Sistema de Alertas para seguimiento de participantes en ensayos clínicos.

El Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital de La Princesa tiene entre sus objetivos velar por la seguridad de los pacientes que participan en ensayos clínicos. Un grupo de trabajo formado por este Comité, el Servicio de Farmacia, la Fundación de Investigación Biomédica y el apoyo del servicio de Informática, diseñaron un sistema original y pionero en España, denominado Sistema de Alertas que permite unir la información clínica con la investigación.

El facultativo puede consultar en tiempo real la participación del paciente en el ensayo clínico, bien desde el Servicio de Urgencias o de manera programada, al atender cualquier eventualidad de salud de éste. De igual forma, el mismo sistema permite avisar al investigador responsable que su paciente ha acudido al centro, dato de relevancia por si su visita estuviese relacionada con la participación en el estudio. El Sistema de Alertas ha demostrado su utilidad registrándose anualmente más de 200 avisos, lo que ha incrementado la seguridad de las personas que participan en estudios de investigación. ♦