



De izquierda a derecha, el Director Gerente de La Princesa, Miguel Ángel Andrés; la Subdirectora de Evaluación y Control, Carmen Aguado; la Directora de la FIB, Rosario Ortiz de Urbina; el Presidente del CEIC, Francisco Abad; y el Magister en Bioética, Juan Alcalá Zamora.

El Hospital de La Princesa organiza la 3ª edición del Curso de Buena Práctica Clínica en los Ensayos Clínicos

El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de La Princesa acaba de organizar la tercera edición del Curso de Buena Práctica Clínica en los Ensayos Clínicos, habiendo contabilizado más de 200 asistentes al mismo entre facultativos, farmacéuticos, diplomados de enfermería, técnicos superiores e investigadores y en general profesionales interesados en todo lo que rodea a la temática de realización de ensayos, tanto de la Comunidad de Madrid como de otras comunidades autónomas.

El éxito de esta convocatoria radica en la consolidada experiencia del centro en la realización de ensayos clínicos así como en la solvencia de los profesionales que en el Hospital de La Princesa se dedican a ello. El Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital de La Princesa (CEIC), uno de los primeros que se creó en nuestro país, ha evaluado en 2011, 198 ensayos, un 15% más que en el año 2010, bajo las premisas de la buena práctica clínica y con respeto a los derechos, la seguridad y el bienestar de los sujetos del ensayo, que siempre prevalecerán sobre los intereses de la ciencia y la sociedad. La actividad de este Comité, integrado en el Instituto de Investigación Sanitaria del centro, es uno de los soportes fundamentales que permite situar al Hospital de La Princesa

como uno de los principales centros españoles con mayor factor de impacto en investigación. Los objetivos para este año y la estructura del mismo ha sido resumida en esta jornada por su presidente y jefe de Sección del Servicio de Farmacología Clínica, **Francisco Abad**.

Puesta al día sobre los ensayos clínicos

Durante la primera jornada aparte de la ponencia de **Abad**, se habló de la normativa legal por parte **Carmen Aguado** de la Subdirección General de Evaluación y Control de la Consejería de Sanidad de Madrid. Igualmente el magister en Bioética e intensivista **Juan Alcalá Zamora** expuso las cuestiones de consideración ética que rodean a un ensayo clínico. Sobre la gestión de los ensayos, la confidencialidad de los datos y la documentación precisa hablaron la Directora de la Fundación de Investigación, **Rosario Ortiz de Urbina**, la secretaria del CEIC, **Mara Ortega** y el abogado **Igor Pinedo**, respectivamente.

Natividad Calvente, de la Dirección General de Farmacia del Ministerio de Sanidad, intervino al día siguiente. En su exposición desgranó la financiación de los Ensayos Clínicos.

Pasa a pág. 6 ↪

Informe del CEIC

La Princesa incrementó en 2011 su actividad en investigación clínica

Durante el año 2011 la investigación clínica en el Hospital Universitario de La Princesa ha aumentado con respecto al año 2010, a diferencia de lo que ha ocurrido en otros centros que han experimentado una reducción del número de estudios, posiblemente relacionado con la disminución de la inversión en investigación a raíz de la crisis económica que estamos atravesando.

Si revisamos la actividad del Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) del Hospital Universitario de La Princesa durante el año 2011 podemos ver que el número de protocolos de ensayos clínicos y estudios epidemiológicos evaluados ha aumentado un 15% (tabla 1). También ha aumentando un 34% los proyectos de investigación. Asimismo, ha aumentado mucho el número de ensayos clínicos en los que actuamos como CEIC de referencia, lo cual es un indicador del lugar que representa nuestro CEIC a nivel nacional.

Si vemos el tipo de estudios evaluado por el CEIC en los últimos años (figura 1) podemos observar que el número de ensayos clínicos se mantienen más o menos estable, pero está aumentando progresivamente el número de estudios epidemiológicos en los que participamos. Entre estos se incluyen los estudios postautorización (EPA) que son estudios observacionales con medicamentos que se utilizan de acuerdo a las indicaciones autorizadas en la ficha técnica.

Pasa a pág. 5 ↪

Los rostros de la investigación



Grupo 10: Línea 2 - RESPUESTAS CELULARES Y MOLECULARES A LA HIPOXIA
Cristina Vaca Sanz, Elia López Bernardo, Susana Cadenas Álvarez, Andrea Anedda.



Grupo 22: Línea 7 - MECANISMOS INFLAMATORIOS EN ENFERMEDADES PULMONARES
Enrique Zamora García, Rosa María Girón Moreno, Carolina Cisneros Serrano, Silvia Sánchez Cuéllar, Julio Ancochea Bermúdez.



Grupo 23: Línea 8 - RESPUESTA INFLAMATORIA EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS
Jorge Mendoza Jiménez-Rodríguez, Rosario López Rodríguez, Yolanda Rodríguez Muñoz, Leticia González Moreno, Ricardo Moreno Otero, Yolanda Real Martínez, Luisa Consuelo García Buey, María Jesús Alonso Martín, María Paloma Sanz Cameno, María Jesús Borque Iñurríta, Ángel Hernández Bartolomé.



Grupo 24: Línea 8 - RESPUESTA INFLAMATORIA EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS
Ignacio Benedicto Español, Virginia Manuela Gondar de Sousa e Silva, Pedro Majano Rodríguez, Francisca Molina Jiménez.



Grupo 45: Línea 5 - MONITORIZACIÓN BIOLÓGICA, CELULAR Y MOLECULAR EN ONCOHEMATOLOGÍA
Elena Fernández Ruiz, Matilde Santos Roncero, Alba García Rodríguez, Álvaro Cuesta Domínguez.



Grupo 51: Línea 7 - NUEVAS TERAPIAS EN PATOLOGÍA INFECCIOSA
Emma Vázquez Espinosa, Rosa Mar Gómez Punter, José Andrés García Romero de Tejada, Mara Ortega Gómez, Olga Rajas Naranjo, Javier Aspa Marco.

Factor de Impacto

Publicación del Instituto de Investigación Sanitaria IP (Hospital Universitario de La Princesa) - Diego de León, 62 - 28006 Madrid
 Dirección: Elena Español Pueyo (Unidad de Comunicación) • Comité de Redacción: Francisco Abad Santos, Julia Benito Rodríguez, Mara Ortega Gómez, Rosario Ortiz de Urbina Barba, Carmen Pérez Garrote • Consejo Asesor: Julio Ancochea Bermúdez, Miguel Ángel Andrés Molinero, Javier Aspa Marco, Marian Centellas Rodríguez, Antonio García García, Isidoro González Alvaro, Francisco Sánchez Madrid
 Diseño y coordinación editorial: Ibáñez&Plaza Asociados S.L. - www.ibanezyplaza.com • Correo: eespanol.hlpr@salud.madrid.org

La resistencia hormonal central y la inflamación hipotalámica, relacionadas con la diabetes

→ Estudio desarrollado en el Servicio de Endocrinología del Hospital Niño Jesús por el grupo del CIBER de Obesidad y Nutrición que dirige el Prof. Jesús Argente

Investigadores del Servicio de Endocrinología del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, con la colaboración del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols del CSIC y el Laboratorio de Investigación Metabólica de la Clínica Universitaria de Navarra han demostrado que el grado diferente de sensibilidad a la acción de la leptina e insulina en el hipotálamo de animales diabéticos y no diabéticos está involucrado en la regulación diferencial de la expresión de neuropéptidos moduladores del apetito, existiendo una relación inversa entre el grado de activación y la hiperfagia, característica de la diabetes. Asimismo, los resultados obtenidos en este trabajo sugieren que el sistema nervioso central está implicado en el desarrollo de la diabetes a través de un mecanismo relacionado con la inflamación hipotalámica. El trabajo, firmado por Emma Burgos, Águeda González, Sandra Canelles, Eva Baquedano, Laura M. Frago, Jesús Revuelta, Javier Gómez, Gema Frühbeck, Julie A. Chowen, Jesús Argente, Ángela M. Valverde y Vicente Barrios, ha sido publicado en la revista *Endocrinology*, siendo merecedor de una editorial y de la portada del mes de marzo.

El hipotálamo, en el origen de la diabetes

Los ratones nulos para IRS2 son un modelo adecuado para la investigación sobre las vías de señalización de la leptina e insulina y su posible relación con la diabetes. La resistencia a la acción de la insulina está estrechamente relacionada con una señalización intracelular incorrecta de la leptina siendo los ratones nulos para IRS2 un modelo idóneo para la investigación sobre esta relación.

En este estudio se describe que el mayor grado de activación de las vías de señalización de la leptina e insulina en ratones nulos para IRS2 no diabéticos mediado por el incremento compensatorio del IRS1 puede ejercer un efecto protector contra las alteraciones hipotalámicas que conducen a desequilibrios en la regulación del apetito y el metabolismo, evitando o retrasando la aparición de diabetes. De hecho, en el animal prediabético los niveles de los neuropéptidos involucrados en la regulación del apetito son similares a los que presentan los animales control. Esto estaría relacionado con una mayor sensibilidad a la acción central de la insulina mediada por IRS1 y que es inverso al del animal diabético tras el debut. Asimismo, los resultados indican que una menor sensibilidad insulínica central mediada por la disminución del IRS1 está relacionada con la presencia de inflamación hipotalámica.

Estos hallazgos sugieren que el tratamiento farmacológico dirigido a estas vías de señalización para ambas hormonas y el bloqueo de las dianas de inflamación hipotalámicas estudiadas podría ser de interés para el tratamiento de la resistencia a la acción de la insulina y la diabetes tipo 2. ♦

Congreso de la ESTRO

Uno de cada cuatro cánceres de garganta está causado por el VPH

El virus del papiloma humano (VPH), de transmisión sexual oral, es el causante del 26,7% de los cánceres de orofaringe en España, frente a un 73,3% de casos atribuibles al consumo excesivo de tabaco o de alcohol. Esta es la conclusión del estudio presentado en el 31 Congreso de la Sociedad Europea de Radiología Terapéutica y Oncología (ESTRO), que ha reunido a más de 6.000 especialistas en Barcelona.

Según la Dra. Laura Cerezo, primera firmante del estudio y jefa del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario de La Princesa, "es relevante analizar la incidencia del cáncer de orofaringe inducido por VPH porque estos tumores, que generalmente se dan en pacientes más jóvenes -de 40 a 55 años- responden mejor a la quimioterapia y radioterapia, y conllevan un mejor pronóstico".

El estudio analizó muestras de 102 pacientes de cáncer de orofaringe tratados entre 2000 y 2008 en los hospitales universitarios de La Princesa, Puerta de Hierro, Ramón y Cajal y Doce de Octubre, para determinar si su patología había sido causada por el VPH. ♦

Retos en el tratamiento de la epilepsia refractaria en niños

Durante la celebración del XXXIII Symposium anual Avances en Epilepsia, organizado en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús y dirigido por el Dr. Francisco Villarejo, Jefe de Servicio de Neurocirugía, se abordaron, entre otros temas, la fisiopatología y las nuevas dianas terapéuticas en epilepsia refractaria en niños, y las nuevas fronteras

en cirugía de la epilepsia. El Dr. Ismael Galve-Robehm de departamento de Bioquímica y Biología molecular de la Universidad Complutense, compartió mesa con el Dr. Manuel Ramírez Orellana, coordinador del Servicio de Oncohematología del Hospital Niño Jesús y con tres médicos de servicios de Neuropediatria, dos de este mismo centro,

las Dras. M^a Luz Ruíz Falcó y Verónica Cantarín, y el Dr. Martínez Bermejo del Hospital La Paz. ♦



Nuestros investigadores



Jefe de Sección del Servicio de Dermatología
Hospital de La Princesa

Esteban Daudén Tello

incorporó como FEA al Hospital Universitario de La Princesa donde desde 2008 ejerce el cargo de Jefe de Sección. Inicialmente sus investigaciones se centraba en las manifestaciones cutáneas de la población VIH positiva. Posteriormente su actividad principal se ha dedicado a la psoriasis. Es coordinador de la Unidad de Psoriasis del Servicio de Dermatología, miembro fundador del Grupo Español de Psoriasis de la Academia Española de Dermatología y Venereología (AEDV) y forma parte de la Unidad de Terapias Biológicas del Hospital Universitario de La Princesa. El Dr. **Daudén** lidera el Grupo 37 de investigación (Área 3-Línea 1) del Instituto de Investigación Sanitaria Princesa IP.

Su actividad investigadora ha ido paralela a su vocación docente. Profesor Asociado de Dermatología en la Universidad Complutense de Madrid durante dos años, continuó como Profesor Asociado en la Universidad Autónoma de Madrid durante 21, y desde abril de 2011 interviene en labores docentes como Profesor Titular en la misma universidad. Desde 2008 es, junto al Prof. **Amaro García Díez**, Director de la "Cátedra de Investigación y Docencia en la Psoriasis UAMPfizer". Miembro de la Comisión de Docencia del Hospital durante 15 años y ex-tutor de Residentes. Además cabría mencionar la Presidencia actual de la Sección Centro de la AEDV, miembro

de la Junta Directiva de la AEDV y Ex Director de la revista Actas Dermo-Sifiliográficas (publicación oficial de la AEDV). Además es miembro, entre otras, de la *American Academy of Dermatology*, *European Academy of Dermatology and Venereology* y el Colegio Ibero-Latino-Americano de Dermatología.

Méritos Científicos

Como investigador principal o colaborador ha participado en 12 proyectos y programas de investigación y 51 estudios de investigación y ensayos clínicos. Cuenta en su haber con 240 publicaciones (38 libros o capítulos de libros), 625 comunicaciones a congresos y reuniones y 25 Premios científicos. Ha dirigido 12 cursos de Doctorado y Tesis Doctorales, cinco de las cuales se encuentran actualmente en realización. ♦

Dr. **Esteban Daudén Tello**, nacido en Madrid, es licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde también se doctoró en 1993. Realizó la residencia en el entonces Hospital "4º de Octubre" de Madrid. En 1990 se



Coordinador del equipo de investigación de Onco-Hematología
Hospital Niño Jesús

Manuel Ramírez Orellana

la mano de los doctores **José Luís Vicario**, Jefe de Laboratorio de HLA del Centro de Transfusión de Madrid, y **Luis Madero López**, hoy jefe del grupo de investigación 39 del Instituto, Ramírez Orellana comenzó a trabajar en su tesis doctoral siendo un residente de pediatría de segundo año.

Aprovechando que el Centro de Transfusión estaba ubicado en el mismo recinto del Hospital, se introdujo en la investigación preclínica, siempre sin perder de vista el diagnóstico, el tratamiento, y también el trato, con los pacientes. Así, a finales de los noventa se familiarizó sin saberlo con lo que ahora se define como investigación traslacional, un modo de trabajo que ha seguido desde entonces y que no solo defiende, sino que hoy promueve para que un gran equipo de investigadores, formados como médicos, trabaje codo con codo con los investigadores de formación científica.

Este tipo equipos es el que él mismo encontró en Baltimore, en Johns Hopkins School of Medicine, donde trabajó como investigador Postdoctoral desde octubre de 1994 hasta el final de 1997. La experiencia que adquirió durante los tres años que estuvo en este hospital estadounidense fue fundamental para formar parte más tarde del grupo de investigación del Dr. Juan Antonio Bueren, en el CIEMAT.

La investigación traslacional, la hematopoyesis y ya entonces, a finales de los noventa, también la terapia génica eran parte del trabajo diario del que más tarde, en el 2003 regresó ya como investigador al Hospital Niño Jesús para empezar a construir una estructura que permitiera poner en marcha en este centro pediátrico un laboratorio de investigación de onco-hematología. Hoy es el coordinador de esta laboratorio, habilitado con una Sala Blanca, y desde donde

se llevan a cabo más de 10 proyectos de investigación, varios de ellos sobre terapia celular y virus oncolíticos. Su objetivo es conseguir crear una masa crítica de médicos investigadores que ejerzan como tal desde todos los servicios del Hospital

Sus principales proyectos de investigación se centran en el estudio traslacional de la biología de las células madre mesenquimales y hematopoyéticas, y en la aplicación de los virus oncolíticos en terapias en patología oncológica.

Méritos Científicos

El Dr. **Ramírez Orellana**, autor de 78 artículos científicos en revistas científicas y ocho capítulos de libros, ha participado en más de 20 proyectos de investigación, siendo investigador principal en 14 de ellos. Además ha dirigido cinco tesis doctorales. Actualmente Preside la Comisión Científica de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Niño Jesús de Madrid y es evaluador de proyectos de investigación de la ANECA. ♦

Manuel Ramírez Orellana es el coordinador del equipo de investigación de onco-hematología del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Su intensa trayectoria está unida tanto a este centro pediátrico, como a la labor de investigación y al ámbito de la onco-hematología, desde su época MIR.

Este pediatra extremeño, natural de Granja de Torrehermosa, se licenció en 1989 en la Universidad Autónoma, la misma donde se doctoró en 1994. De

Investigación clínica en el Hospital de La Princesa

↪ Viene de pág. 1

Desde el punto de vista científico, podríamos pensar que los EPA son menos interesantes que los ensayos clínicos, pero también pueden aportar información muy útil para el avance del conocimiento científico y en muchos casos necesaria para establecer la práctica clínica diaria.

En la tabla 2 podemos ver que actualmente hay 329 estudios clínicos

abiertos en el Hospital y casi todos los servicios están implicados en la investigación clínica, ocupando un lugar más destacado los servicios de Hematológica, Digestivo, Oncología Médica, Neurología, Medicina Interna-Infeciosas y Reumatología.

Francisco Abad Santos
Presidente del CEIC del Hospital Universitario de La Princesa

Tabla 1. Estudios evaluados por el CEIC del Hospital Universitario de La Princesa en los últimos 7 años

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Comparación 2011-2010
Nº de reuniones	24	24	24	24	23	24	22	-8%
Nº protocolos (ensayos clínicos y estudios epidemiológicos) evaluados	148	145	173	154	134	172	198	+15%
Nº protocolos de ensayos clínicos multicéntricos actuando como CEIC de referencia	23	13	16	16	16	18	26	+44%
Nº de modificaciones evaluadas	238	342	330	347	343	372	370	-0,6%
Nº de proyectos de investigación evaluados	80	75	52	73	90	80	107	+34%

Figura 1. Número de ensayos clínicos y estudios epidemiológicos evaluados por el CEIC del Hospital Universitario de La Princesa desde el año 2004

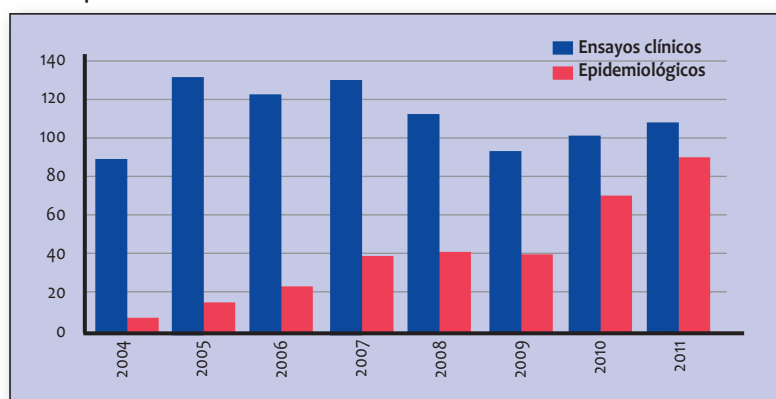


Tabla 2. Estudios clínicos abiertos en el Hospital Universitario de La Princesa a fecha 4 de mayo de 2012

Servicios	Nº de estudios clínicos
Hematológica	75
Digestivo	37
Oncológica Medica	26
Neurología	25
Enfermedades Infeciosas	24
Reumatología	23
Nefrología	12
Neumología	12
Endocrinología	11
Medicina Interna	8
Cardiología	7
Farmacología Clínica	7
Oncológica Radioterapia	7
Anestesia y Reanimación	6
Dermatología	6
Alergia	5
Urología	5
Psiquiatría	4
Traumatología	4
Unidad del Dolor	4
Rehabilitación	3
Urgencias	3
Cirugía Cardiovascular	2
Oftalmología	2
Radiología	2
Anatomía Patológica	1
Cirugía General	1
Cirugía Máxilofacial	1
Cirugía Ortopédica y Traumatología	1
Hemodinámica	1
Neurocirugía	1
Radiología Vascular	1
Unidad de Cuidados Intensivos	1
Unidad de Hemodinámica	1
TOTAL	329

→ EL SERVICIO DE DIGESTIVO DEL HOSPITAL DE LA PRINCESA es uno de los 10 servicios de España que los médicos elegirían para tratar un problema de salud grave. Este es el resultado de un estudio que ha realizado la Organización de Consumidores

y Usuarios (OCU) en el que se encuestaba a 281 profesionales médicos de toda España: La OCU pidió a cada uno de ellos que eligieran los cinco mejores hospitales del país para tratar casos graves en trece especialidades. ♦

Curso de Buena Práctica Clínica

↳ Viene de pág. 1

La segunda jornada estuvo más centrada en la seguridad de los pacientes participantes en ensayos, de los medicamentos que se les administra y del desarrollo de los mismos hasta llegar al mercado. Estas charlas las dieron el jefe de Farmacia, **Alberto Morell**, la farmacéutica **Concepción Martínez** y la farmacóloga clínica, **Dolores Ochoa**, todos ellos del Hospital de La Princesa. También hubo lugar para el papel de la Enfermería en los Ensayos Clínicos, con la intervención de la enfermera de la Unidad, **Igone Marrodán**. El resto de los temas fueron el manejo de muestras biológicas, a cargo del técnico de laboratorio **Manuel Román**, la monitorización de los ensayos, por parte de la monitora **M^a Isabel Moreno**, y el seguimiento de los mismos, cuyo ponente fue el responsable del departamento de Ensayos Clínicos de la Fundación de Investigación Biomédica, **Rafael Fernández**.

Tanto en la inauguración que corrió a cargo del Director Gerente del Hospital, **Miguel Ángel Andrés**, como en la clausura por parte del Director Médico, **Javier Aspa**, se destacó la importancia de este encuentro que ya se ha consolidado como una actividad propia del Hospital, y en el que los asistentes tienen la oportunidad de obtener una visión amplia y detallada de los diferentes aspectos que rodean un ensayo clínico, pero sobre todo de constatar que la premisa fundamental de los mismos se basa en las normas de la Buena Práctica Clínica. ♦

VIII Congreso Nacional de Informática en Enfermería

“Enfermería en la innovación para la sostenibilidad del sistema de salud”

El VIII Congreso Nacional de Informática en Enfermería contó con varias mesas redondas coordinadas por la supervisora de Formación, Docencia y Calidad del Hospital de La Princesa, **Manuela Parrondo Fernández**. El objetivo era fomentar la comunicación e intercambio de experiencias entre profesionales del ámbito enfermero.

La primera mesa, bajo el título “El dinamismo de la informatización aplicada en los cuidados: un camino hacia el progreso”, proponía un acercamiento al campo de la información intra e inter niveles asistenciales. Tuvieron cabida también innovadoras propuestas de enfermería virtual por parte del Colegio de Enfermería y la Universidad de Pacientes, ambos de Barcelona.

Redes sociales

Se debatió sobre la implicación de los gestores en la aplicación de nuevas tecnologías, la presencia de enfermería en las redes sociales y la repercusión de éstas en el funcionamiento de las organizaciones sanitarias, el papel de las redes sociales en la información y formación de los pacientes y el nivel de satisfacción de los profesionales con los sistemas de información disponibles para su práctica profesional.

La segunda mesa, “Nuevas tecnologías de la información y comunicación como reto en el desarrollo de la formación continuada de los profesionales”, contó con la participación de expertos en sistemas de acreditación en formación, representantes de revistas científicas enfermeras, responsables de unidades de



Manuela Parrondo Fernández

formación y alumnos de máster y doctorado. El debate se planteó alrededor de las nuevas tendencias en formación: formación virtual, prejuicios de los profesionales ante los nuevos modelos formativos, valor objetivo de los nuevos modelos de acreditación en formación a distancia y adaptación para dar respuesta a las necesidades de los profesionales.

La Jornada concluyó con un balance extraordinariamente positivo, tanto por el nivel de los contenidos como por la participación y debate entre los asistentes. ♦



PRESENTACIÓN DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL UAM-CSIC AL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA PRINCESA IP
El Rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José María Sanz y el Vicerector de Política Científica, Rafael Garesse, presentaron a los investigadores del Instituto de La Princesa IP el proyecto del Campus de Excelencia Internacional UAM-CSIC-Proyecto CEI-BUS.
<http://campusexcelenciauam.es>

El programa de farmacovigilancia de La Princesa detecta 128 reacciones adversas a medicamentos

En la actualidad, con el surgimiento de nuevos medicamentos también aumenta el número de reacciones adversas secundarias, implicando un gran desafío para los médicos, la industria farmacéutica y los órganos reguladores.

Según **Dolores Ochoa-Mazarro** y **Sergio Daniel Sánchez Rojas**, del Servicio de Farmacología Clínica, desde 2009 este servicio ha detectado a través de su programa de farmacovigilancia 128 casos probables de Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM). De ellos, 107 (83,59%) casos se detectaron a través de señales de la-

laboratorio y 21 (16,41%) de manera espontánea. A través del programa de hepatotoxicidad se generaron 2.261 señales, descartando previamente aquellas repetidas en un mismo paciente. Los casos detectados a través de señales de laboratorio equivalen al 4,73% de estas 2.261 señales. 21 casos (15,63%) fueron la causa de ingreso, mientras que los restantes 107 (84,37%) ocurrieron intrahospitalariamente. Ningún caso ha tenido un desenlace fatal.

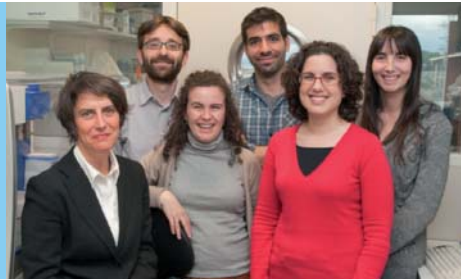
El programa de farmacovigilancia intrahospitalario aumenta de manera importante la detección de reacciones adversas a medicamentos. Se debe incentivar al personal sanitario para que notifique las reacciones adversas detectadas de manera espontánea. ♦

Plataformas científicas de apoyo a la investigación

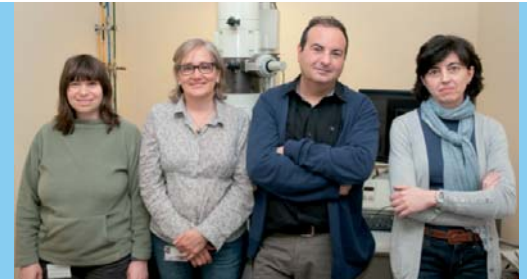
El Instituto de Investigación Sanitaria Princesa cuenta con una serie de Plataformas Científica que permiten el acceso de los investigadores a tecnologías punteras en varios ámbitos. Situadas en el CBM, se encuentran tres de ellas: las Unidades de Proteómica, Genómica y Microscopía Electrónica. La información sobre el acceso a estas unidades se encuentra en la página web del Instituto. Cualquier consulta referente a las plataformas puede dirigirse a la responsable de la Unidad de Apoyo a la Investigación, la Dra. María Yáñez Mó.



De izqda a dcha: Merche del Valle, Inés Zapico, Anabel Marina, Carlos García, Nuria Sánchez y Esperanza Morato



De izqda a dcha: Begoña Aguado, Fernando Carrasco, Laura Tabera, Alberto Mudarra, Sandra Gonzalo y Graciela Alonso



De izqda a dcha: Lara Rodenstein, María Teresa Rejas Marco, Germán Andrés Hernández y Milagros Guerra Rodríguez

Unidad de Proteómica

Creada en 1993, la trayectoria del Servicio de Proteómica del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM) ha sido paralela a la evolución en el estudio de las proteínas donde sus principales objetivos son:

- 1 Ofrecer soporte técnico al investigador con métodos apropiados para preparar la muestra así como diseñar el flujo de trabajo apropiado para cada objetivo.
- 2 Aplicar todas las técnicas de las que se dispone para el análisis de proteínas.

El laboratorio está equipado con sistemas de electroforesis 1D y 2D y con cuatro espectrómetros de masas:

- ↪ Un espectrómetro para la identificación de proteínas mediante mapeo peptídico ("peptide mass fingerprinting").- MALDI-TOF (Bruker Daltonics)
- ↪ Tres espectrómetros con analizador de trampa iónica acoplados a cromatografía líquida.- Deca-XP, LTQ-Velos y LTQ-Orbitrap-Velos-Pro (Thermo-Fisher), los cuales permiten la identificación y caracterización de proteínas mediante fragmentación peptídica así como la secuenciación de Novo, cuantificación de proteínas, etc. Estos equipos se caracterizan por su alta sensibilidad y su excelente resolución de masas. www.cbm.uam.es/servicios/proteomica.htm
www.proteored.org

Unidad de Genómica

El Servicio de Genómica del CBM es responsable de la implementación y desarrollo de tecnologías de biología molecular y genómica. La atención que presta es individualizada (tanto en diseño como realización de experimentos) y cuenta con la posibilidad de uso libre de la mayoría de los equipos adscritos al servicio. Proporciona soporte técnico y experimental a los grupos de investigación en el uso de las siguientes tecnologías: espectrofotometría, extracción automatizada de ácidos nucleicos, determinación de integridad de RNA, PCR y RT-PCR convencional, PCR y RT-PCR en tiempo real, secuenciación masiva (NGS), softwares de búsqueda e integración de datos experimentales

Equipamiento del servicio:

- ↪ Extractor automático de ácidos nucleicos "Maxwell16 (Promega)"
- ↪ Espectrofotómetros "Nanodrop" (2 equipos)
- ↪ Bioanalizador Agilent para determinación de integridad de RNA
- ↪ Termocicladores convencionales (3 equipos)
- ↪ Termocicladores de tiempo real "Lightcycler" (3 equipos)
- ↪ Termociclador de tiempo real "ABI 7900HT"
- ↪ Termociclador de tiempo real Bio-Rad CFX 384
- ↪ Robot de pipeteo Eppendorf epMotion 5075
- ↪ Licencias software "Genex", "Pathway Studio" y "MedScan Reader"
- ↪ Secuenciación masiva: plataformas Illumina GAIIx y Roche-454

Contacto: Fernando Carrasco
fcarrasco@cbm.uam.es
<http://www.cbm.uam.es/genomica>

Unidad de microscopía electrónica

El Servicio de Microscopía Electrónica ofrece asistencia técnica y apoyo científico en todas las tareas relacionadas con la preparación de muestras y su visualización en el microscopio electrónico de transmisión. Disponemos de un microscopio electrónico de transmisión de 100 kV (JEM1010, Jeol) y de equipamiento para el procesamiento de muestras: equipo de criofijación por inmersión (KF-80, Leica), equipo de criosustitución automática (AFS. Leica), dos ultramicrotomos (UltraCut E y UltraCut UCT, Leica), este último equipado con criocámara (FCS, Leica) y una unidad de freeze-etching (BAF-060, Bal-Tec).

Prestaciones del Servicio:

- 1 Orientación en la planificación del procesamiento de las muestras y ensayos de inmunolocalización.
- 2 Formación y supervisión de los usuarios en el uso del microscopio electrónico y otros equipos de preparación de muestras.
- 3 Mantenimiento de los equipos, gestión de su uso y facturación.
- 4 Tinción negativa.
- 5 Inclusión convencional en resina Epoxi.
- 6 Criosustitución e inclusión a baja temperatura.
- 7 Obtención de criosecciones.
- 8 Inmunomicroscopía electrónica con oro coloidal
- 9 Criofractura, Freeze-etching y obtención de replicas de Pt-C
- 10 Microscopía de ácidos nucleicos

En la iniciativa colaboró la Fundación de Investigación, la AECC y Circulo de Lectores

El hospital de La Princesa celebra el Día del Libro regalando un ejemplar entre los pacientes que acuden a los hospitales de Día

El Hospital Universitario de La Princesa, como ya viene siendo tradición en la conmemoración del Día del Libro, obsequió a los pacientes con un ejemplar, siendo la Fundación de Investigación Biomédica, la Asociación Española Contra el Cáncer y la editorial Círculo de Lectores quienes colaboraron con el centro para poder llevar a cabo esta iniciativa. En esta ocasión se repartieron libros entre los pacientes que acuden a recibir tratamientos en los hospitales de Día Onco-Hematológico y de Enfermedades Infecciosas, los de la Unidad de Diálisis y aquellos que se someten a una intervención en la Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria. Igualmente y como acción no-



vedosa en el centro, cada persona que acudió a donar sangre recibió un libro como regalo. El voluntariado de la Asociación Española contra el Cáncer se ocupó de efectuar el reparto y todos los pacientes se mostraron muy agradecidos ante el regalo ya que la lectura, además de ser un hábito saludable, puede ayudar a sobrellevar los momentos de enfermedad.



El Director Gerente del Hospital de La Princesa, Miguel Ángel Andrés (izqda.), durante el reparto de libros. A su lado, la Directora de la Fundación de Investigación Biomédica, Rosario Ortíz de Urbina; el Director Regional del Círculo de Lectores, Rafael Almazán y voluntarias de la AECC.

El Director Gerente del centro, Miguel Ángel Andrés participó en el reparto de libros pudiendo de esta forma intercambiar impresiones con los pacientes y sus familiares. ♦

136 profesionales acudieron a donar

Nuevo éxito en la 4ª Maratón de Donación de Sangre de La Princesa

El Hospital de La Princesa en colaboración con el Centro de Transfusión organizó la 4ª Maratón de Donación de Sangre bajo su lema –“La Princesa Dona, Tu donación salva tres vidas”– que consiguió movilizar a 136 donantes. En la primera maratón, en 2009, se obtuvieron 109 donaciones, 118 en 2010 y 152 en 2011. A las 7,30 de la mañana y 14,30 de la tarde personal de diferentes estamentos y categorías, atención al paciente, celadores, supervisoras del Banco de Sangre y Hematología, se ubicaron en las diferentes entradas del centro invitando a donar tanto a trabajadores como a pacientes y familiares que circulaban por el hospital.

El personal del Servicio de Hematología y Banco de Sangre demostró una vez más su profesionalidad atendiendo de manera exquisita a cada uno de los donantes que acudieron y acompañándolos en todo el proceso de la donación. Este esfuerzo se tradujo en un total de 136 donaciones efectivas.

Al finalizar la jornada la Dirección del Hospital agradeció a todos los participantes su colaboración, especialmente a los donantes. ♦



El Hospital Niño Jesús homenajea a Dickens

El Hospital Niño Jesús celebró el Día del Libro con una lectura pública en el teatro, que como es tradición, comienza con una versión infantil del Quijote de la Mancha. Pacientes, familiares, profesores del colegio y profesionales del hospital han participado leyendo el Quijote y otros libros. Este año se homenajeó a Charles Dickens por la conmemoración del 200 aniversario de su nacimiento y a Miguel de Unamuno por el 75 aniversario de su muerte. De Dickens se leyó en inglés un fragmento del libro de “Oliver Twist” y un capítulo de “Niebla” de Unamuno. Además, a cada paciente, con el desayuno, se le entregó el libro facilitado por la Fundación de Antena 3, “¡Eeeehh!”, Premio Destino Infantil de este año. ♦

