

IdiPAZ supera los 3.000 puntos de Factor Impacto

Con un FI medio de 3.9 puntos por publicación y un incremento del 33% sobre el año anterior, el Instituto se posiciona así en el tercer puesto del ranking nacional en investigación

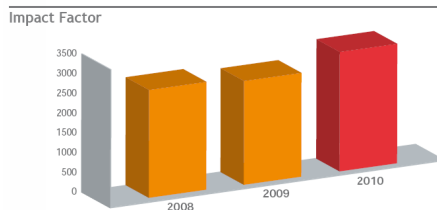
El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz consolida su actividad investigadora, superando por primera vez el umbral de los 3.000 puntos de Factor Impacto, alcanzando un FI global de 3.067,54 puntos, lo que supone un incremento del 15% respecto al año anterior.

El factor medio fue de 3.95 puntos por publicación, lo que significa un incremento del 33% sobre el anterior.

Esto sitúa al IdiPAZ en el primer lugar de la Comunidad de Madrid y el tercer puesto del ranking nacional, tras el IDIBAPS y el Instituto del Vall d' Hebron .

La presentación de la Memoria de Investigación 2010, que tuvo

lugar en el salón de actos del Hospital Universitario La Paz, estuvo presidida por el director gerente del centro, el doctor Rafael Pérez-Santamarina Feijóo, con la participación del rector de la Universidad Autónoma de Madrid, José María Sanz y el director científico del IdiPAZ, Francisco García-Río. Se trata de la primera vez que la máxima autoridad de la institución



universitaria preside el acto central que recoge toda la actividad investigadora que se lleva a cabo cada año en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz. (Pagina 2)

Nuevo síndrome causado por una alteración genética



El estudio, dirigido por la doctora María Palomares Bralo, precisa el fenotipo asociado a esta microdelección, que incluye discapacidad intelectual, rasgos dismórficos característicos, hipotonía (disminución del tono muscular), alteraciones del equilibrio, hipoacusia (disminución auditiva) y alteraciones del comportamiento.

Mejor diagnóstico

El conocimiento de estos síntomas permitirá diagnosticar nuevos casos y profundizar en las alteraciones clínicas asociadas, mejorando el asesoramiento genético y el seguimiento clínico de estos pacientes.

Los síndromes de microdelección son definidos como un grupo de desórdenes clínicamente reconocibles, caracterizados por una pequeña delección de un segmento del cromosoma, que abarca múltiples genes asociados a enfermedades, cada uno contribuyendo al fenotipo de manera independiente.

Entre los síndromes de microdelección identificados hasta hoy se encuentran el Síndrome Velocardiofacial, el de Williams, el de Prader-Willi ó el de Angelman.

Las microdelecciones consisten en la pérdida de material cromosómico que comprende, en la mayoría de los casos, entre 1 a 3 millones de pares de bases de ADN, las cuales no pueden ser detectadas por un análisis cromosómico convencional. El INGEMM fue creado en 2008 y

es uno de los grupos de investigación de IdiPAZ. Su objetivo es brindar una solución integral a la demanda creciente de la genética clínica, molecular y citogenética.



MÁS NOTICIAS

- Memoria IdiPAZ 2010.....PAG 2
- El Grupo de Investigación: Mecanismos de Progresión Tumoral.....PAG 3
- Plataformas de apoyo: Documentalista.PAG 4

La revista *American Journal of Human Genetics* ha publicado un estudio en el que describe por primera vez una nueva entidad genética clínicamente reconocible en ocho individuos denominada 8q21.11. Investigadores del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) coordinan este estudio junto con científicos del Ciber de Enfermedades Raras y reconocidos genetistas internacionales.

Es Actualidad 

IdiPAZ presenta su Memoria Anual 2010

La producción científica de IdiPAZ ha aumentado un 15 por ciento en 2010 y sus investigadores han realizado 777 publicaciones en revistas de impacto.



La producción científica de IdiPAZ superó por primera vez los 3.000 puntos de Factor Impacto.

IdiPAZ, el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Paz ha presentado su Memoria de Investigación 2010 y entregado los Premios de Excelencia Investigadora.

Destacan de IdiPAZ sus 44 grupos divididos en seis áreas de investigación. Neurociencia, Cardiovascular, Enfermedades Infecciosas e Inmunidad, Patología de Grandes Sistemas, Cáncer y Genética Molecular Humana, Cirugía, Trasplantes y Tecnología de la Salud.

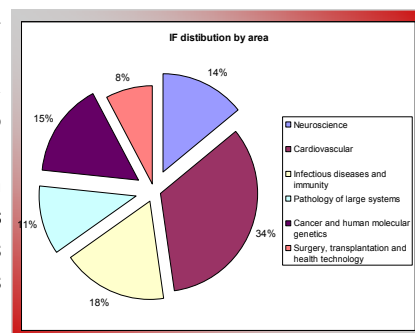
Estos 44 grupos de investigación continúan con su trayectoria ascendente, iniciada en 2010, cuando el Instituto consiguió la acreditación por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación,

el primero de la Comunidad de Madrid. Además, un año después de su acreditación se encuentra entre los tres primeros Institutos de Investigación Sanitaria de España y el primero de la Comunidad de Madrid.

En 2010, la producción científica del IdiPAZ alcanzó un Factor Impacto de 3.067,54. Esto supone un incremento del 15 por ciento con respecto a 2009.

Los grupos de investigación han realizado 777 publicaciones, de las cuales 606 corresponden a artículos originales. Un 59 por ciento de los artículos publicados se consideran propios del IdiPAZ, enten-

diendo como tales aquellos documentos en los que el primer o último firmante o el autor de correspondencia es miembro del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz. En este primer año se han generado 42 patentes, habiéndose licenciado 2 de ellas, además de 7 marcas registradas y se han firmado 223 nuevos contratos para ensayos clínicos.



PREMIOS EXCELENCIA INVESTIGADORA



El IdiPAZ también entregó los Premios a la Excelencia Investigadora 2010. Los tres primeros galardones por publicaciones originales propias en revistas con mayor factor impacto recayeron en el Grupo de Epidemiología Clínica y Prevención de las enfermedades cardiometabólicas, por su publicación en la revista "Circulation"; Pablo Lapunzina Badía y Victor Luís Ruiz, del Grupo del Instituto de Genética Molecular (INGEMM), por su publicación en la revista "American Journal of Human Genetics"; y José Luís López-Sendón, del Grupo de Proyectos y Estudios de Resultados de Investigación Sanitaria Cardiovascular organizados en el Hospital La Paz (PERISCOPE), por su publicación en la revista "European Heart Journal".



El resto de los investigadores premiados fueron: Teresa Bellón, del Grupo de Investigación sobre el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades alérgicas; Juan García Puig, de la Unidad Metabólico Vascular; Lisardo Boscá; del Grupo de Respuesta Inmune Innata; Juan Moreno Rubio, del Grupo de Oncología Translacional; Damián García Olmo, del Grupo de Terapia Celular y Genometástasis; Amaya Ortiz y Luís del Peso Ovalle, del Grupo de Regulación de la Expresión Génica por Hipoxia; Borja Belandía, del Grupo de Oncología Translacional; Alberto Muñoz e Inmaculada Ibáñez, del Grupo Mecanismos de progresión tumoral; e Inmaculada Ibáñez de Cáceres y Rosario Perona, del Grupo de Terapias Experimentales y Biomarcadores en Cáncer.





El Grupo de Investigación

Progresión Tumoral

Amparo Cano: “La proteína LOXL2 está implicada en un carcinoma de mama muy agresivo”

El grupo de Mecanismos de Progresión Tumoral, que dirige la investigadora Amparo Cano, encuadrado en el Área de Cáncer y Genética Molecular Humana de IdiPAZ, ha descrito la expresión de la proteína Lisil-oxidasa like 2 (LOXL2) asociada a la metástasis de carcinomas basales de mama.

Estos estudios de gran relevancia implican por primera vez la expresión de LOXL2 con el fenotipo basal, un subtipo de carcinomas de mama muy agresivo y para el que no existen marcadores bien establecidos hasta la fecha ni terapias selectivas frente a los tumores basales.

Según la directora del grupo de Mecanismos de Progresión Tumoral, Amparo

Cano, los datos obtenidos en su estudio “asocian fuertemente a LOXL2 con el desarrollo de metástasis a distancia y aportan parte del mecanismo molecular de actuación de LOXL2, abriendo así nuevas perspectivas para su potencial utilización como nueva diana terapéutica en tumores basales metastáticos”.

Los resultados del estudio han sido publicados en la revista *EMBO Molecular Medicine* que cubre diferentes aspectos de medicina molecular.

El grupo desarrolla varias líneas de investigación dirigidas a una mejor comprensión de los mecanismos moleculares de progresión tumoral, con especial énfasis en aquellos relacio-



nados con la adquisición de propiedades metastásicas por las células tumorales. Asimismo, estudia los mecanismos de la acción anti-tumoral de la Vitamina D en cáncer de colon, así como el potencial terapéutico de células madre de epidermis. Otro de los objetivos del grupo es la investigación traslacional, en especial en tumores ginecológicos, línea desarrollada por la doctora Moreno-Bueno. Una de las líneas básicas de investigación del grupo se

centra en el estudio de la influencia de los procesos de plasticidad epitelial, como la transición epitelio-mesénquima (EMT), en la invasión tumoral y la metástasis. El proceso de EMT, por el que las células epiteliales pierden su fenotipo característico a la vez que adquieren características de células mesenquimales, es esencial en el desarrollo embrionario temprano y ha adquirido una gran relevancia en cáncer en la última década.

Los estudios del grupo contribuyen a establecer el proceso de EMT



Los estudios del grupo han contribuido a establecer el proceso de EMT como un evento clave en la invasión tumoral

y a caracterizar los mecanismos moleculares subyacentes al mismo.

El grupo ha descrito en los últimos años varios factores de transcripción que actúan como represores de E cadherina e inductores de EMT, y ha identificado diferentes mecanismos de regulación de dichos factores.

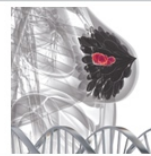
Además, en colaboración con otros grupos externos como la doctora Ángela Nieto y el doctor José Palacios,

el grupo de IdiPAZ ha contribuido a caracterizar la expresión de marcadores de EMT, definidos a partir de modelos celulares, en tumores humanos como carcinomas de mama y endometrio. Estos resultados apoyan la implicación del proceso de EMT en la progresión tumoral de, al menos, estos tipos tumorales.

Inductores

Actualmente, parte de los esfuerzos del grupo se centran en la caracterización de la acción de diferentes inductores de EMT, como los factores Snail y E47, en el proceso metastásico mediante el desarrollo de diferentes modelos animales.

Trabajo en grupo



En la actualidad el grupo está integrado por varios investigadores principales, entre los que se en-

cuentran la doctora Amparo Cano, la doctora Gema Moreno-Bueno y el doctor Francisco Portillo, pertenecientes a la Universidad Autónoma de Madrid, y los doctores Alberto Muñoz, Miguel Quintanilla y Jesús Espada, pertenecientes al Consejo Superior

de Investigaciones Científicas. El trabajo del grupo es posible gracias a la estrecha colaboración entre sus diferentes componentes y en particular los investigadores postdoctorales, predoctorales y técnicos de apoyo del grupo que lideran Amparo Cano y Gema Moreno-Bueno (Alberto Martín, Eva Pérez Cuevas, Antonio Díaz, Patricia González Santamaría, Giacomo Canesin, Ana Villarejo, Fernando Salvador, Alfredo Floristán, Marta Hergueta, Rocío Sierra, Amalia Montes, Vanesa Santos y Saleta Morales).

El Instituto recibe el Premio Puentes del Mundo por su labor científica en el campo de la Biomedicina



El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz fue galardonado con el "Premio Internacional Puentes del Mundo a la Responsabilidad Social" en la categoría de "Labor Científica" por su actividad en el campo de la Biomedicina.

Rafael Pérez-Santamarina Feijó, en calidad de presidente de la Comisión Delegada de IdiPAZ, recibió el galardón entregado en el transcurso de un acto celebrado en CaixaForum Madrid. La gala fue presentada por el periodista Albert Castillón, premio Ondas 2011, quien le hizo entrega del premio compuesto por una escultura diseñada por el escultor asturiano Kiko Urrusti y un diploma conmemorativo.

Pérez-Santamarina agradeció el trabajo realizado por los investigadores cada día y a la organi-

zación su esfuerzo para fomentar iniciativas que tratan de conseguir la colaboración de todos los sectores de la sociedad para conseguir una meta común: los "Objetivos del Milenio" establecidos por la ONU.

Criterios de Responsabilidad

"Llevamos ya un cierto tiempo oyendo hablar de Responsabilidad Social Corporativa o Empresarial -afirmó-, pero lo cierto es que todavía es necesaria una mayor sensibilización por parte de todos: gestores, empresa, Administración y ciudadano especialmente en un momento como el actual, en el que la coyuntura socioeconómica nos obliga más que nunca a evaluar con criterios de responsabilidad las decisiones respecto al impacto y la financiación de nuestra actividad".

Desde la Fundación Puentes del Mundo se valoró la gestión de programas y proyectos de investigación clínica llevados a cabo por el IdiPAZ, y demás actividades en el campo de la Biomedicina, para el impulso y la consolidación de la investigación biomédica.

El jurado de los premios valoró, asimismo, el apoyo a la investigación clínica, a través del

aprovechamiento de sus infraestructuras como el área experimental, así como con la creación de un área de servicios comunes con laboratorios de investigación en Biología Molecular, Genética, Inmunohistoquímica, Cultivo de tejidos y Secuenciación.

Estos premios van destinados a reconocer las acciones relacionadas con la cooperación al desarrollo de interés general que favorecen el fomento de la solidaridad.

En ellos, se premia tanto a personas que individualmente hayan llevado a cabo labores de concienciación como a empresas e instituciones que han impulsado y dado a conocer el trabajo de organizaciones no gubernamentales, como el desarrollo de acciones propias, en 8 categorías.

La Fundación Puentes del Mundo nació en el año 2007, con la finalidad de difundir los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio. Esta cuenta con el apoyo del Padre Angel, presidente de honor de Puentes del Mundo, Premio Príncipe de Asturias de la Concordia y fundador de "Mensajeros de la Paz".

Pérez-Santamarina: "Velar por la calidad, la ética y los principios deontológicos de la investigación son pilares básicos del quehacer diario de nuestros investigadores, así como fomentar el uso eficiente de los recursos e infraestructuras"



Arriba, el director gerente de Hospital La Paz, Rafael Pérez-Santamarina, posa con junto a los demás premiados: la Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad frente al Cáncer; los representantes de la candidatura conjunta de las ciudades de Gilboa, en Israel y Jenin, en Palestina; MRW; Canal de Isabel II; Fundación Marcet y el Ejército de Tierra de España. Abajo, el doctor Pérez-Santamarina, en su discurso de agradecimiento por el galardón.



Nuestras Plataformas de Apoyo

El Documentalista ayuda a los investigadores en su labor



El IdiPAZ dispone de un Servicio de Documentación que presta apoyo y asistencia a todos los miembros del instituto en lo referente a accesos y usos de base de datos, búsquedas bibliográficas, indicadores bibliométricos o cualquier otro tema relacionado.

El IdiPAZ dispone de un servicio de documentación que tiene como objetivo prestar apoyo y asistencia a todos los miembros del instituto en lo referente a accesos y usos de base de datos, búsquedas bibliográficas, indicadores bibliométricos o cualquier otro tema relacionado.

Otra de las funciones del Servicio de Documentación es llevar a cabo el registro de las publicaciones de los diferentes Grupos de Investigación pertenecientes al instituto, datos a los que los médicos e investigadores pueden acceder a través de la página web o directamente contactando con el documentalista. Como resultado de este registro se publican los trabajos realizados por investigadores pertenecientes a IdiPAZ.

Estos informes muestran datos provisionales que posteriormente serán remitidos a los directores de grupo para su revisión e inclusión en la Memoria de Investigación Anual, el documento oficial en el que se recoge toda la información referente a la actividad investigadora de cada uno de los grupos de investigación. En la actualidad está disponible en la web la Memoria de IdiPAZ 2010.

En su cartera de servicios, el área de Documentación de IdiPAZ tiene encomendada la elaboración de la Memoria de Investigación, que incluye el diseño de formularios; la búsqueda bibliográfica y el cálculo de indicadores bibliométricos.

Otro de los cometidos del documentalista es el apoyo y colaboración con los investigadores ofreciéndoles sus servicios en el desarrollo de sus trabajos.

CARTERA DE SERVICIOS

La elaboración de informes bibliométricos es otra de sus misiones para lo cual ha creado herramientas de control que permiten llevar un registro de

publicaciones del centro.

La evaluación de los investigadores para Convocatorias de Intensificación, o la evaluación bibliométrica de los nuevos grupos de investigación que incluye el cálculo de indicadores bibliométricos para conocer la producción científica de los nuevos grupos que quieran formar parte del instituto, son otras funciones que ejercer el documentalista.

Por último, se puede recurrir a este servicio para recibir asesoramiento en herramientas de búsquedas bibliográficas y en el uso de técnicas bibliométricas.

Documentalista:
Raúl Román Cañizares
Teléfono: 91-7277576
Extensión: 47576
Mail: documentalista@idipaz.es