

Nº 7-
Octubre
2019

IdiPAZ News



Jornadas IdiPAZ
Pag. 2



IdiPAZ en los
medios
Pag. 3



IdiPAZ en las
redes
Pag. 3



Plataformas
Pag. 4



Publicaciones
Pag. 4

Presentación de la Memoria de IdiPAZ 2018 17 de octubre de 2019

El **Dr. D. Rafael Pérez-Santamarina**, director gerente del Hospital Universitario La Paz, y el **Dr. Eduardo López-Collazo**, director científico de IdiPAZ, son los encargados de conducir el acto de presentación de la Memoria Científica del Instituto 2018, que se celebra en el Salón de Actos del hospital, y que presiden **D. Cristóbal Belda**, subdirector de Evaluación y Fomento de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III, y **Dña. Teresa Chavarría**, Directora de Planificación, Investigación y Formación de la Consejería de Sanidad. Además, el acto cuenta con la conferencia magistral del **Dr. Lisardo Boscá**. Asimismo se hace entrega de los **Premios de Excelencia de IdiPAZ**, y de las ayudas a proyectos de investigación **Dr. Luis Álvarez-2019**.

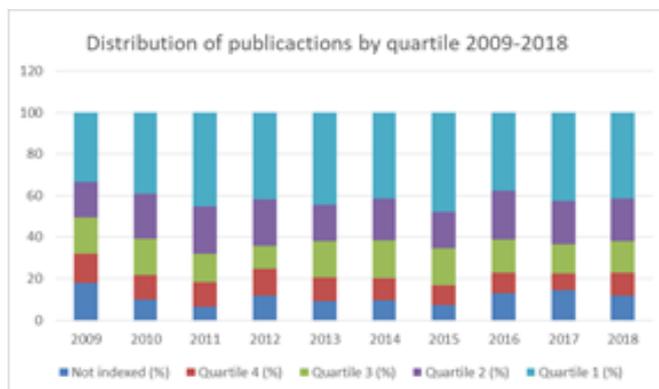
IdiPAZ es el resultado de la relación que se ha forjado a lo largo de los años entre el Hospital Universitario La Paz, la Universidad Autónoma de Madrid, y la Fundación para Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz. El Instituto se ha visto reforzado por la incorporación de nuevos centros en su estructura, como el Hospital Universitario de Fuenlabrada y Getafe, que reforzarán varias líneas de investigación existentes y creará otras nuevas.

Desde su creación, IdiPAZ ha promovido la configuración de equipos multidisciplinares, capaces de abordar varias facetas de la investigación traslacional, con el objetivo de generar innovación y transferir los resultados al sistema de salud. Con los años, hemos mantenido un crecimiento progresivo de nuestra actividad científica, estructurada en seis áreas de investigación: Neurociencias, Cardiovascular, Enfermedades Infecciosas e Inmunidad, Patologías de Grandes Sistemas, Cáncer y Genética Molecular Humana y Cirugía, Trasplantes y Tecnologías para la Salud.

Las crecientes contribuciones científicas realizadas por nuestros grupos de investigación durante los años anteriores han colocado a IdiPAZ entre los principales institutos de investigaciones de salud nacionales e internacionales.

La Memoria Científica de 2018 muestra datos que reflejan nuestra excelente posición en el ámbito de la investigación biomédica, así los investigadores de IdiPAZ han mejorado en términos de producción científica; por primera vez en la historia de IdiPAZ, con más de 1.200 publicaciones (928 originales) el factor de impacto global del instituto alcanzó 5.599 puntos. Asimismo, se ha producido una consolidación en la calidad de las revistas de origen, con más de 514 manuscritos publicados en revistas en el primer cuartil de su área temática.

La Memoria también muestra datos que reflejan el compromiso de IdiPAZ con la innovación, a 31 de diciembre de 2018, había 184 proyectos o ideas de innovación en estado activo, 26 de los cuales estaban en la fase de captura, 65 en la fase de evaluación, 12 en desarrollo, 49 en transferencia y 32 en el mercado. Finalmente, hemos hecho un esfuerzo para continuar y mejorar nuestra investigación traslacional con una aplicación directa en el cuidado de nuestros pacientes, y en esta estrategia, 371 nuevos contratos de ensayos clínicos fueron firmados en 2018.





Jornadas IdiPAZ

Encuentro entre profesionales sanitarios e industria en torno a la tecnología 3D y su gestión

Jornada La Paz 3.D: gestión de la tridimensionalidad presentación celebrado en agosto en el Hospital La Paz



El pasado 12 de junio de 2018, la Plataforma de Innovación del Hospital Universitario La Paz de Madrid celebró la tercera edición de sus jornadas de innovación, bajo el título “La Paz 3.D: gestión de la tridimensionalidad”, con el objetivo de reunir a los profesionales sanitarios y la industria para debatir sobre el presente y futuro de la tridimensionalidad y su gestión en el sector sanitario contrastando experiencias, conocimiento e innovación.

La jornada se organizó en torno a tres mesas redondas moderadas por el Dr. Mario Álvarez Gallego (Facultativo Especialista de Área (F.E.A.) en Cirugía General y Aparato Digestivo del HULP), D. Juan José Pérez Blanco (Director de Gestión del HULP) y el Dr. Federico Gutiérrez Larraya (Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica del HULP), respectivamente.

La primera de las mesas delimitó el mapa de la tridimensionalidad en el HULP con las aportaciones de representantes de los servicios más activos en el campo del 3D: Dra. Elena Sendagorta por parte de Dermatología, Dr. Gonzalo Garzón por parte de Radiología Intervencionista; Dr. Luis Alejo por parte de Radiofísica Hospitalaria; Dra. Gabriela de Guzmán por parte de Cardiología; Dr. José Luis Cebrián por parte de Cirugía Oral y Maxilofacial; Dr. Ramón Cantero por parte de Cirugía General y Aparato Digestivo; y D. Francisco Julián García por parte de Enfermería.

La segunda mesa reunió a representantes de las empresas más innovadoras del sector 3D- D^a Carmen Fernández, Directora del Departamento de I+D+i y Soluciones de e-Learning en Medical Simulator; D. Sergio García, Responsable de Productos de Informática Clínica en Philips Healthcare; D. José Juan Moratilla, Business Line Manager Digital Health Services en Siemens Healthineers; D. Jesús Pérez-Llano, Fundador y Presidente de

TedCas y D. Alfredo Azabal, co-fundador e Ingeniero de Producto de Up Devices and Technologies S.L.- los cuales además de presentar sus tecnologías más emergentes y sus colaboraciones con los distintos servicios del HULP debatieron sobre qué nos oferta el futuro y cuáles son los posibles retos.

En la tercera mesa representantes de los distintos actores implicados en la gestión de la tridimensionalidad –D^a Zaida Sampedro desde la Subdirección General de Infraestructuras y Operaciones de la Comunidad de Madrid; D^a Emma Fernández de Uzquiano desde la Jefatura de la Secretaría Técnica del Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos del HULP; D. Juan José Pérez Blanco desde la Dirección de Gestión del HULP; Dr. Javier de Castro Carpeño desde la Jefatura de Sección de Oncología Médica del HULP y Coordinación de la Unidad de Apoyo a la Innovación de IdiPAZ; D. Francisco de Paula Rodríguez Perera desde la Dirección de Estrategia de Medtronic Ibérica y la Dirección del programa Healthcare de ESADE; Dr. Ignacio Temiño Ceniceros como Doctor y Licenciado en Derecho y socio en Abril Abogados; y el Dr. José Luis Bartha como Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología del HULP y Catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid- deliberaron sobre los aspectos transversales a la misma, tales como la propiedad de los productos 3D, clasificación o no como producto sanitario, protección de datos, etc.

Como actividad complementaria a la Jornada se montó una exposición en la sala contigua al Salón de Actos donde, tanto la industria –en concreto, las empresas Medical Simulator, Philips Healthcare, Siemens Healthineers, Abax Innovation Technologies, TedCas, PRIM, Cella Medical Solutions y MIZAR) como los propios facultativos exhibieron las tecnologías y dispositivos más punteros del momento así como modelos y prototipos 3D diseñados y usados para la práctica clínica.

Esta jornada ha sido gestionada por la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) de IdiPAZ, estructura creada en junio de 2010 con el propósito de contribuir a la identificación, desarrollo y promoción de ideas innovadoras entre todo el personal investigador y sanitario del entorno HULP-IdiPAZ, así como la posterior valorización de las mismas para su transferencia a la sociedad.



IdiPAZ en los medios

Enero 2018

La Paz aumenta el espacio para urgencias pediátricas en un 70%. abc.es

Febrero 2018

El Hospital la Paz tendrá una Unidad de Investigación en Cáncer Infantil. mujerymadrehoy.com

Marzo 2018

El Hospital La Paz crea una 'app' para ayudar al paciente a reducir el nivel de estrés antes de entrar al quirófano. antena3.com

Abril 2018

Máxima seguridad biológica en el Hospital La Paz-Carlos III de Madrid. telemadrid.es

Mayo 2018

Abre la primera sala familiar para neonatos en el Hospital de La Paz. telemadrid.es

Junio 2018

Eduardo López-Collazo gana el XVII Premio Reflexiones. redaccionmedica.es

Julio 2018

La Paz introduce monitorización remota para tratar con diálisis la enfermedad renal crónica infantil. infosalus.com

Agosto 2018

La Fundación Mutua Madrileña y el Hospital La Paz se unen para crear un 'termómetro inmunológico'. noticiasdemadrid.com

Septiembre 2018

La Paz implanta un pionero proyecto terapéutico de realidad virtual para trasplantes pediátricos. digitalavmagazine.com

Octubre 2018

La Paz albergará una unidad pionera en investigación del cáncer infantil. madridiario.es

Noviembre 2018

El Hospital de La Paz, el de mejor reputación por cuarto año consecutivo. telemadrid.es

Diciembre 2018

El equipo de Dermatología de La Paz es el mejor de España. redaccionmedica.com



IdiPAZ en las redes

IdiPAZ @IdipazScience · 9 oct. 2018
Here we are. Follow us.

Retwitteaste **ED LOPEZ COLLAZO** @ELCOLLAZO · 9 oct. 2018
El IdiPAZ supera los 4.000 puntos de factor impacto por quinto año consecutivo - Madrid.org - HospitalLaPaz madrid.org/cs/Satellite?c...

IdiPAZ @IdipazScience · 19 oct. 2018
El domingo 28 de octubre, Madrid se mueve por los niños transplantados @TransplantChild carreraidipaz.com
¡Corre con nosotros!
youtube.com/watch?v=yhMuxN...
#trasplante #HospitalLaPaz #IdiPAZ #CarreraSolidaria pic.twitter.com/Udfx3WWryu



IdiPAZ @IdipazScience · 7 nov. 2018
Continúan los actos de la semana de la ciencia. Mañana tendremos el placer de compartir el "té con ciencia" con la dra. @Inmaidecaceres
#SemanaCienInnovación #IdiPAZ



Retwitteaste **Cris Cáncer** @criscancer · 30 oct. 2018
Abre en Madrid una unidad puntera que fusiona el tratamiento y la investigación del cáncer infantil elpais.com/elpais/2018/10... via @materia_ciencia



Abre en Madrid una unidad puntera que fusiona el tratamiento y la inv...
El hospital de La Paz inaugura con la Fundación CRIS Contra el Cáncer el nuevo departamento científico y sanitario elpais.com

IdiPAZ @IdipazScience · 11 nov. 2018
Hoy es un día de compromiso, de reconocimiento y divulgación, porque la ciencia es evolución. #DíaMundialDeLaCiencia



IdiPAZ @IdipazScience · 10 dic. 2018
10 años de investigación, 12 meses de celebración - El próximo año IdiPAZ cumplirá su décimo aniversario y queremos celebrarlo a lo largo de todo el año con diversos actos, jornadas, exposiciones y conferencias cuyo motivo central será la investigación.





Plataformas

Cultivos celulares: tecnología fundamental en la investigación traslacional

El IdiPAZ cuenta entre sus plataformas de Apoyo a la Investigación con los Laboratorios Comunes, dentro de los cuales se encuentra la Unidad de Cultivos Celulares creada con el fin de proporcionar soporte y apoyo científico-técnico e instrumental a los investigadores que fundamentan sus proyectos en esta tecnología.

Los cultivos celulares son una herramienta básica en el desarrollo de las líneas e iniciativas en investigación de la comunidad científica en general y de los investigadores del IdiPAZ en particular. Esta tecnología supone un pilar fundamental en la investigación en Biomedicina y Ciencias de la Salud, con repercusión sobre la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de diversas enfermedades. Entre otras muchas aplicaciones, los cultivos celulares permiten explorar los mecanismos celulares y moleculares implicados en diversos contextos clínicos, predecir el comportamiento o interacción de un tejido frente a un determinado microambiente o realizar estudios preclínicos en el desarrollo de un agente farmacológico. Además, el establecimiento de modelos celulares a partir de muestras derivadas de pacientes representa una valiosa herramienta para elucidar los mecanismos implicados en patologías complejas, lo que podría resultar de gran utilidad en su diagnóstico y tratamiento además de contribuir en la práctica de la medicina de precisión y el diseño de terapias personalizadas y avanzadas. De forma simplificada, las aproximaciones experimentales empleando cultivos celulares ofrecen un enorme potencial para dar respuesta a muchos retos en el ámbito de la salud.

Según su responsable, la Dra. Gema Vallés, que compagina su cargo al frente de esta plataforma junto con la Coordinación de los Laboratorios comunes, "la puesta en marcha de la Unidad de Cultivos en el nuevo Edificio de Investigación inaugurado a principios de 2015 ha supuesto una centralización en los servicios prestados así como una ampliación en la dotación y equipamiento del Laboratorio. Esto nos facilita muchas de nuestras actividades y nos permite tener una visión global y más cercana de los proyectos liderados por nuestros investigadores, así como de un mejor control de la gestión, comunicación y cobertura, dentro de nuestras posibilidades, de sus necesidades". Uno de los valores añadidos de esta centralización radica en la implementación eficaz de nuevas políticas y normas de funcionamiento, el incremento en el número de usuarios y el alcance a nuevos grupos que tienen interés por esta Plataforma.



Plataforma de Apoyo a la Investigación con carácter centralizado y compartido

Una de las principales fortalezas de la Unidad de Cultivos se basa en su carácter compartido donde varios grupos, especializados en diferentes áreas de conocimiento e integrados por investigadores de diferentes grados y formación comparten recursos y tecnología pero también intereses e inquietudes lo que favorece y estimula su interacción y colaboración. Gracias a esto se fomentan sinergias y alianzas y se genera e intercambia conocimiento, lo que en definitiva contribuye a acercar la investigación básica a la práctica clínica y viceversa. Además la proximidad y colaboración de la Unidad de Cultivos con otros Laboratorios Comunes como la Plataforma de Imagen o la de Citometría de Flujo brinda soporte y recursos para que los usuarios puedan confirmar, perfeccionar y ampliar sus hipótesis y proyectos.

La plataforma de Cultivos Celulares está dotada con el equipamiento básico necesario para atender las necesidades más generales de sus usuarios (cabinas de flujo laminar y seguridad biológica, incubadores de CO₂, microscopios,...).

Respecto a los recursos humanos, cuenta en la actualidad con un responsable científico y un técnico de laboratorio que proporcionan el soporte especializado y que comprende desde el asesoramiento y supervisión a la hora de plantear un experimento concreto hasta el suministro de material y soluciones estériles, además del mantenimiento y vigilancia de las instalaciones.



Publicaciones

Publicaciones de IdiPAZ más relevantes 2018

- Banegas JR**, Ruilope LM, de la Sierra A, Vinyoles E, Gorostidi M, de la Cruz JJ, Ruiz-Hurtado G, Segura J, Rodríguez-Artalejo F, Williams B. Relationship between Clinic and Ambulatory Blood-Pressure Measurements and Mortality. *New Engl J Med*. 2018; 378(16): 1509-20. Article. IF: 70.67; D1
- López-de-Sá, E**; Juárez, M; Armada, E; Sánchez-Salado, JC; Sánchez, PL; Loma-Osorio, P; Sionis, A; Monedero, MC; Martínez-Selles, M; Martín-Benítez, JC; Ariza, A; Uribarri, A; García-Acuna, JM; Villa, P; Pérez, PJ; Storm, C; Dee, A; **López-Sendón, JL**. A multicentre randomized pilot trial on the effectiveness of different levels of cooling in comatose survivors of out-of-hospital cardiac arrest: the FROST-I trial. *Intens Care Med*. 2018; 44(11): 1807-15. Article. IF: 18.967; D1
- Ferrari, R; Camici, PG; Crea, F; Danchin, N; Fox, K; Maggioni, AP; Manolis, AJ; Marzilli, M; Rosano, GMC; **López-Sendón, JL**. A 'diamond' approach to personalized treatment of angina. *Nat Rev Cardiol*. 2018; 15(2): 120-32. Article. IF: 17.42; D1
- Laclaustra M, López-García E, Civeira F, García-Esquinas E, Graciani A, Guallar-Castillón P, Banegas JR, **Rodríguez-Artalejo F**. LDL cholesterol rises with BMI only in lean individuals: Cross-sectional US and Spanish representative data. *Diabetes Care*. 2018; 41(10): 2195-201. Article. IF: 15.27; D1
- Vázquez, GF**; Reiter, RJ; Agil, A. Melatonin increases brown adipose tissue mass and function in Zucker diabetic fatty rats: implications for obesity control. *J Pineal Res*. 2018; 64(4): e12472. Article. IF: 15.221; D1
- Berenguer, J; Gil-Martín, A; Jarrín, I; Moreno, A; Domínguez, L; Montes, M; Aldámiz-Echevarría, T; Téllez, MJ; Santos, I; Benítez, L; Sanz, J; Ryan, P; Gaspar, G; Álvarez, B; Losa, JE; Torres-Perea, R; Barros, C; San Martín, JV; Arponen, S; de Guzmán, MT; Monsalvo, R; Vegas, A; García-Benayas, MT; Serrano, R; Gotuzzo, L; Menéndez, MA; Belda, LM; Malmierca, E; Calvo, MJ; Cruz-Martos, E; **González-García, JJ**. All-oral direct-acting antiviral therapy against hepatitis C virus (HCV) in human immunodeficiency virus/HCV-coinfected subjects in real-world practice: Madrid coinfection registry findings. *Hepatology*. 2018; 68(1): 32-47. Article. IF: 14.971; D1
- García-Morato MB**, Santos FJA, Briones AC, Moreno AB, Mate AD, Domínguez-Soto A, Merino MJB, Molina LD, Cañizales JT, Marín AV, García EV, Rodríguez MF, Sabando DPL, Jiménez-Reinoso A, del Castillo YM, Santaefemia FJS, de Lucas-Laguna R, Cárdenas PP, Polo LC, Díaz MC, Vales-Gómez M, Santiago ER, Cerdán AF, Blanco JN, Corbi AL, Reyburn HT, Regueiro JR, López-Granados E, **Peña RR**. New human combined immunodeficiency caused by interferon regulatory factor 4 (IRF4) deficiency inherited by uniparental isodisomy. *J Allergy Clin Immunol*. 2018; 141(5):1924- 7. Article. IF: 14.11; D1
- Villahoz S, Yunes-Leites PS, Méndez-Barbero N, Urso K, Bonzon-Kulichenko E, Ortega S, Nistal JF, Vázquez J, Offermanns S, Redondo JM, **Campanero MR**. Conditional deletion of Rcan1 predisposes to hypertension-mediated intramural hematoma and subsequent aneurysm and aortic rupture. *Nat Commun*. 2018; 9: 4795. Article. IF: 11.878; D1
- Tiana M**, Acosta-Iborra B, Puente-Santamaría L, Hernansanz-Agustín P, Worsley-Hunt R, Masson N, García-Río F, Mole D, Ratcliffe P, Wasserman WW, Jiménez B, **del Peso L**. The SIN3A histone deacetylase complex is required for a complete transcriptional response to hypoxia. *Nucleic Acids Res*. 2018; 46(1): 120-33. Article. IF: 11.147; D1
- Pajares, M**; Rojo, AI; Arias, E; Diaz-Carretero, A; Cuervo, AM; **Cuadrado, A**. Transcription factor NFE2L2/NRF2 modulates chaperone-mediated autophagy through the regulation of LAMP2A. *Autophagy*. 2018; 14(8): 1310-22. Article. IF: 11.059; D1

Los objetivos a corto y medio plazo de esta Plataforma se van a centrar según la Dra. Vallés, "en la potencial mejora de nuestras infraestructuras, recursos y servicios mediante la redefinición, adaptación e implementación de procesos y normas bajo las directrices establecidas en el marco del sistema de Gestión de Calidad definido por el IdiPAZ".

Responsable: **Gema Vallés Pérez**

gema.valles@salud.madrid.org

Tfno: 91 207 1576

Asistente Técnico: **Beatriz Sanz Minguela**

Tfno: 917 277 000 (ext. 2142)

Secretaria: **Susana García Pérez**