

En colaboración con la Universidad Autónoma, el Ragon Institute de Harvard y el Massachusetts General Hospital

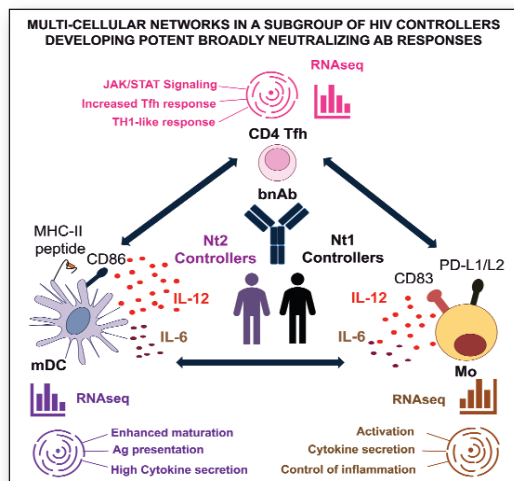
## Investigadores del IIS Princesa realizan un descubrimiento potencialmente útil para la estrategia de vacunación frente al VIH

Investigadores del Instituto de IIS Princesa, la Universidad Autónoma de Madrid, el Institute Ragon-Universidad de Harvard y el Massachusetts General Hospital acaban de publicar el 28 de enero en la prestigiosa revista *Cell Reports*, el artículo “Immunological Fingerprints of Controllers Developing Neutralizing HIV-1 Antibodies” de gran relevancia científica para las investigaciones sobre VIH. El estudio liderado por el **Dr. Martín Gayo** del IIS Princesa y por la **Dra. Xu Yu** en el Ragon Institute, identificó un subgrupo de pacientes infectados con VIH capaces de controlar espontáneamente la infección en ausencia de tratamiento (controladores), que son capaces de generar anticuerpos eficientes contra el virus. Utilizando técnicas de análisis de expresión génica como el RNAseq y sistemas de cultivo in vitro, este estudio identifica una red de interacciones génicas y funcionales entre diferentes tipos celulares del sistema inmunitario, tales como las células den-



Dr. Martín Gayo

dríticas, los linfocitos T y los monocitos asociados a una mejor respuesta inmune contra el VIH. Dichas interacciones facilitan una inducción más eficiente de células T foliculares en estos pacientes, que estimulan a los linfocitos B a producir anticuerpos con mayor capacidad de reco-



nocimiento del VIH en estos individuos. Los datos obtenidos dan información clave sobre algunos de los requisitos necesarios para el control del VIH, y por tanto podrían ser potencialmente útiles para desarrollar nuevas estrategias de vacunación. ♦

## La Princesa inicia el primer ensayo clínico de rehabilitación mediante realidad virtual para pacientes de esclerosis múltiple

Los servicios de Neurología y Medicina Física y Rehabilitación del Hospital Universitario La Princesa, en colaboración con Roche, han puesto en marcha el primer ensayo clínico en el que se aplicará la Realidad Virtual Inmersiva en la rehabilitación de pacientes con esclerosis múltiple.



El proyecto trata de demostrar el valor añadido que proporciona esta tecnología a los programas de rehabilitación convencional en los que deben realizar los pacientes. La esclerosis múltiple afecta en España a 47.000 personas de entre 20 y 40 años y es la principal causa de discapacidad no traumática en

Pasa a pág. 6



De dcha. a izqda.: Dr. Fidel Illana, director gerente de La Princesa; Pilar Prieto, directora de Enfermería; Mª Angeles Viro, supervisora de Neumología; y el Dr. Julio Ancochea, jefe de servicio de Neumología.

## TOP20: La Princesa premiado en Gestión Hospitalaria Global y Área de Respiratorio

Información en pág. 7

Video de presentación del IIS Princesa



EN ESTE NÚMERO...

2 Producción científica del IIS Princesa en 2019

Publicaciones internacionales lideradas por el servicio de Hematología

3 El Hospital Niño Jesús coordina una investigación pionera sobre leucemia infantil

5 Nueva aplicación diseñada en La Princesa para personalizar la información al paciente en tratamiento con Yodo-131

7 La Princesa obtiene la certificación europea como “Centro de Ictus”

Clic sobre el titular para acceder a la información



## Avance de la producción científica del IIS Princesa en 2019

**A** falta de recoger los datos de las últimas publicaciones realizadas durante el año 2019, que aún no se encuentran recogidos en las bases de datos Web of Science y PUBMED, el IIS Princesa, muestra una tendencia muy parecida al 2018, en lo que a producción científica se refiere. Hasta la fecha el IIS cuenta con 445 publicaciones con un factor de impacto acumulado de 2458,84. Con los datos actuales ya se ha superado el número de artículos del año 2018, que fue de 444. En lo que se refiere a publicaciones en primer decil, se han recogido 90 publicaciones, lo que supone un 20% y en primer cuartil 217, un 49% del total, lo que supone que prácticamente la mitad de las publicaciones de nuestros grupos se realizan en publicaciones de gran prestigio y reconocimiento en la comunidad científica. ♦



## Nueva comisión de seguimiento de Excellence Human Resources

**E**l Hospital de La Princesa ha formado una nueva comisión para el seguimiento de la acreditación de excelencia europea en materia de recursos humanos (*Excellence Human Resources*). En esta comisión están representadas todas las categorías de investigadores, además de la Gestión y la Dirección del centro. Ayudará a poner en marcha medidas para mantener la acreditación del sello de excelencia europea. ♦

## Publicaciones internacionales lideradas por el servicio de Hematología

**D**urante el año 2019, el servicio de Hematología publicó diversos trabajos de impacto en revistas Internacionales; a continuación se relacionan algunas de las más relevantes:

El **Dr. Adrián Alegre**, jefe de Servicio de Hematología, publicó en la revista *Bone Marrow Transplantation* el primer documento de consenso sobre Movili-

zación de Progenitores para Trasplante Hematopoyético. Se trata del primer trabajo de consenso es-



pañol en esta materia y ha contado con el aval de la SEHH, SETS y GETH. ♦

El **Dr. Juan Luis Stegman** es coautor del trabajo publicado en la revista *New England Journal of Medicine*, la revista médica de mayor impacto. El artículo recoge los resultados del ensayo Fase I realizado a escala mundial en 14 centros –uno de ellos La Princesa– de asciminib, un nuevo fármaco para la leucemia mieloide crónica (LMC).



El asciminib es un fármaco que inhibe alostéricamente la enzima BCR-ABL, una cinasa que causa la LMC. Se trata de un mecanismo absolutamente novedoso, lo que le confiere gran especificidad, y por tanto, muy poca toxicidad. El fármaco se ha ensayado en 150 pacientes resis-

tentes o intolerantes frente al menos dos fármacos previos (un 70% al menos tres). La conclusión del estudio es que asciminib es poco tóxico, y eficaz en pacientes multitratados con inhibidores de BCR-ABL, incluso cuando habían recibido ponatinib, el único inhibidor que hasta ahora era eficaz contra la mutación más resistente, la T315I. ♦

El **Dr. Rafael de la Cámara**, participó como autor en las últimas recomendaciones del Grupo Europeo de Infecciones en Leucemias (ECIL) para infección por citomegalovirus y virus Herpes HHV-6 en pacientes hematólogos inmunodeprimidos, en especial tras trasplante alogénico, publicadas en la revista *Lancet Infection* y en *Leukemia*. El **Dr. de la Cámara** es referente internacional experto del grupo ECIL. La **Dra. Reyes Arranz** junto con la **Dra. J. Cannata** y la **Dra. A. García Noblejas** publicaron en *British Journal of Haematology* los resultados finales del Estudio LNH-Pro en linfoma folicular, realizado en nuestro centro con el apoyo de la Fundación Leucemia y Linfoma. La **Dra. Arranz** y la **Dra. Cannata** también publicaron en *British Journal of Haematology* una revisión de la supervivencia de esta patología. La **Dra. Arranz** publicó otros artículos relacionados con el linfoma folicular como es la eficacia del trasplante autólogo en la era de la inmunoterapia, el papel de la bendamustina en linfomas

agresivos, ambos en *British Journal of Haematology*.

La **Dra. A. Figuera**, miembro activo del grupo de síndrome de Fanconi y del grupo español de leucemia agudas, publicó en *Journal of Medical Genetics* la optimización del estudio molecular del Fanconi mediante análisis del exoma, y las nuevas técnicas de secuenciación profunda para estudio de la EMR en leucemia mieloide aguda en la revista *Leukemia*.

El **Dr. Javier Loscertales** publicó varios trabajos relacionados con la terapia combinada con ibrutinib en LLC del Estudio internacional Hellios en *Pharmacy Research* y en *Leukemia*.

La **Dra. Beatriz Aguado** publicó un trabajo en colaboración con Dermatología y Anatomía Patológica de revisión de la afectación cutánea del linfoma linfoblástico T. La **Dra. Aguado** lidera la Unidad de Fotoféresis disponible en nuestro centro indicada para este tipo de linfomas cutáneos. ♦

## El Hospital Niño Jesús coordina una investigación pionera sobre leucemia infantil basada en el genoma completo



El Hospital Niño Jesús coordina una investigación pionera sobre leucemia infantil basada en el estudio del genoma completo. Se trata de un proyecto de investigación pionero basado en la genómica que identificará y analizará la contribución de las mutaciones en el desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda (LLA), a través del estudio de 100 familias diagnosticadas

de esta enfermedad. El equipo de investigación de este programa, llamado Proyecto Cunina, está formado por un consorcio internacional coordinado en España por el Hospital Infantil Niño Jesús. En él participan también el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y el Hospital Universitario de Düsseldorf. La Fundación Unoentrecienmil

financia este ambicioso proyecto, que durará dos años, con una inversión de 540.000 euros.

El elemento diferenciador de este proyecto es que se estudiarán todos los genes del genoma –unos 30.000–, no solo los que se conocen actualmente que predisponen a la enfermedad. Además la investigación abarcará al niño y a su familia y entorno. El **Dr. Manuel Ramírez Orellana**, responsable de la Unidad de Terapias Avanzadas del Hospital Niño Jesús y coordinador del proyecto, asegura que “a través del estudio de esos 100 pacientes diagnosticados de LLA y analizados en tríos familiares (padre-madre-hijo) podremos dilucidar aspectos tan importantes como la predisposición genética al cáncer por parte del paciente, su predisposición a una excesiva toxicidad de los tratamientos, a desarrollar otros tumores a lo largo de su vida, así como el potencial riesgo de sufrir cáncer por parte de otros miembros de su familia, como por ejemplo, sus padres o sus hermanos”.

En España se registran 350 nuevos casos al año y, aunque el 80% de los pacientes se curan, sigue siendo el que más muertes ocasiona. ♦

## Jornada sobre Innovación en Investigación Clínica en los servicios de Farmacia

El servicio de Farmacia de La Princesa organizó en diciembre una jornada sobre Innovación en Investigación Clínica dentro de los servicios de Farmacia. La mesa inaugural contó con la presencia del gerente del centro, **Dr. Fidel Illana Robles**; el coordinador de la Unidad de Innovación, **Dr. Jorge Gómez Zamora**;

el jefe de servicio de Farmacia, **Dr. Alberto Morell Baladrón**; y la jefa de División de Planificación, Compras y Proyectos Farmacéuticos de la Consejería de Sanidad, **Ainhoa Aranguren Oyarzabal**. En ella, se reconoció el impulso innovador del servicio de Farmacia del centro y el importante papel de las nuevas tecnologías en los

ensayos clínicos, para potenciar la calidad y la eficiencia en el desarrollo de nuevos medicamentos y validación de los existentes.

### Pharma-tec

En la jornada se presentó Pharma-tec, proyecto de la Fundación de Investigación Biomédica liderado por el servicio de Farmacia de La Princesa. El proyecto –presentado por **Concepción Martínez Nieto**, farmacéutica adjunta– integra los datos de gestión de protocolos de investigación de la plataforma iFARMA de Fundanet, con el control de muestras por radiofrecuencia y etiquetas QR, y los datos de prescripción, dispensación y devolución para generar un circuito que disminuya los errores y permita la monitorización remota. ♦

## Nuevas incorporaciones al IIS Princesa

Recientemente y tras conseguir una ayuda del Instituto de Salud Carlos III por un periodo de dos años, se ha incorporado al IIS Princesa el Bioinformático, **Jorge García**. Su cometido es apoyar a los investigadores en cuestiones bioinformáticas y también llevar a cabo análisis de datos genómicos, realizando entre otros, modelos predictivos a través de machine learning.

También se incorporará personal más joven gracias a las 11 ayudas de garantía juvenil; estas ayudas tienen como fin último la activación e inserción laboral de jóvenes desempleados menores de 30 años. ♦



## Nuestros investigadores



**Dr. Carlos Prieto Martín**  
Responsable del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica.  
Hospital Universitario de La Princesa

Responsable del servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Universitario de La Princesa, el **Dr. Carlos Prieto Martín** es una prueba evidente de que la medicina es cada vez más multidisciplinar. Hoy en día no se concibe el funcionamiento diario de un hospital con solo médicos, enfermeras o técnicos, pues son necesarios ingenieros, biólogos, químicos, informáticos, matemáticos o físicos, además de

## Carlos Prieto Martín

secretarías, celadores, etc. En la investigación básica, la multidisciplinaridad es aun más clara y así, entre los premios Nobel en Medicina de los últimos 20 años, solo hay un 25% de licenciados en medicina. En un hospital universitario, la carga asistencial y docente hace muy difícil hacer investigación básica, pero sí que se avanza en el desarrollo de técnicas, en la aplicación de técnica de avances y en ensayos clínicos.

En La Princesa, ayudan en el día a día muchos especialistas no médicos, entre los que están los radiofísicos, como el **Dr. Prieto Martín**, que hizo la residencia en La Princesa. Después comenzó a trabajar en el Hospital Clínico San Carlos en todas las áreas de la radiofísica hospitalaria –radiodiagnóstico, radioterapia, medicina nuclear (no solo en dicho hospital, sino también en el centro PET Carreras) y protección radiológica–. Allí estuvo 20 años hasta que volvió a La Princesa poco antes de la jubilación de la anterior jefa

de servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, la Dra. María Luisa España.

### Docente vocacional

La docencia es de su máximo interés. Es profesor asociado en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid y acumula muchos cientos de horas de docencia en cursos con muy diversos contenidos, tanto presenciales como online y tanto en España como en el extranjero.

### Experto consultor

Ha actuado como experto consultor para la compra de equipamiento en la Comunidad de Madrid, para el Ministerio de Sanidad, para las Sociedades Españolas de Protección Radiológica y Física Médica, colaborador habitual con el Consejo de Seguridad Nuclear y en el extranjero con la Organización Internacional de Energía Atómica. Autor de más de 100 publicaciones y comunicaciones tanto nacionales como inter-

nacionales en el ámbito de la radiofísica hospitalaria, ha participado y participa en diversos proyectos. Actualmente está implicado en el proyecto MARRTA (matrices de riesgo en radioterapia con técnicas avanzadas) que ha sido galardonado con una beca de investigación de la Fundación Mapfre para 2019-2020 y ha sido finalista en los premios de la II Jornada Institucional de Seguridad del Paciente. También está involucrado en el proyecto que comienza ahora de Banco Nacional de Dosis a Pacientes, promovido por el Ministerio de Sanidad.

Previamente fue *Work Package 4 leader* en el proyecto ACCIRAD, financiado por la Comisión Europea (2012-2015), trabajó en el proyecto MARR (2013-2016), experto en el proyecto “*application of INES rating of unplanned events affecting patients undergoing a medical procedure*” del OIEA (2013-2015) y colaboró en los proyectos PRORARI (2006-2009), SENTINEL (2005-2007), SADORADI (2004-2005) y DIMOND (2000-2003). ♦

## Reunión del Consejo Rector del IIS Princesa y Patronato de la FIB

El 12 de diciembre se reunió el Consejo Rector del Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. En la última reunión del año, se aprobaron las líneas preliminares del Plan Estratégico que va a marcar la investigación del instituto durante los próximos cinco años. El Consejo Rector cuenta con representantes de todas las instituciones que lo forman (Universidad Autónoma, Hospital Niño Jesús, Hospital de Santa Cristina, y la Consejería de Sanidad, a través de la Dirección de Investigación). El Consejo aprobó las actividades que se deben realizar en la renovación de la acreditación *Human Resources Strategy for Research*. ♦



De izda. a dcha.: Dr. Santiago Atrio, vicerrector de Campus y sostenibilidad de la UAM; Dr. Fidel Illana, gerente del Hospital La Princesa; Rosario Ortiz de Urbina, directora FIB Hospital de La Princesa; Dr. Francisco Sánchez Madrid, director científico IIS Princesa; Dr. Julio Ancochea, jefe de servicio Neumología; Dr. Federico Mayor, representante de la Universidad Autónoma; Dr. Antonio Álvarez, director médico del Hospital Niño Jesús; Gustavo Casero, director de gestión del Hospital de La Princesa; Dr. Emilio Ucar, gerente en funciones del Hospital Santa Cristina.

## Nueva aplicación diseñada en La Princesa para personalizar la información al paciente en tratamiento con Yodo-131



Fruto de la colaboración del Hospital de La Princesa con la Universidad Politécnica de Madrid, se ha desarrollado la aplicación multiplataforma Lambda Care, que permite a los especialistas del servicio de Radiofísica y Protección Radiológica personalizar las instrucciones que reciben los pacientes tratados con Yodo-131, que se utiliza en el tratamiento de hipertiroidismo y cáncer del tiroides. La aplicación ha constituido el Trabajo de Fin de Grado de **Patricia Gómez Valiente**, graduada en Ingeniería Biomédica, cotutorizada por **Paula García Castañón**, especialista del servicio de Radiofísica y Protección Radiológica de La Princesa.

La herramienta desarrollada en La Princesa y que puede ser ejecutada en una tablet o un ordenador, genera las instrucciones personalizadas para el paciente a partir de los datos que introduce el especialista sobre el tratamiento administrado (actividad de yodo) y datos personales del paciente, que incluyen preguntas sobre su entorno: con quién vive diariamente (niños o embarazadas) o su situación laboral ya que no es lo mismo si trabaja sólo a si lo hace en grupo o con niños.

Dichos datos son utilizados por la aplicación para obtener, mediante cálculos matemáticos (foro SEPR/SEFM/CSN), el número de días durante los cuales el paciente debe adoptar las instrucciones pertinentes. Cada registro es guardado de manera digital y estructurada en bases de datos, lo que permite que el profesional también pueda realizar búsquedas desde la aplicación para estudios posteriores. La aplicación se encuentra actualmente en fase de validación clínica. ♦

## Con nombre propio

**ELENA ESPAÑOL PUEYO**, directora de Comunicación del Hospital Universitario de La Princesa y directora de Factor de Impacto, ha sido galardonada con el premio "Sanitarias 2020" en la categoría de Comunicación. Estos premios anuales, convocados por la revista "Redacción Médica", buscan visibilizar la labor de la mujer en 14 categorías estrechamente vinculadas a la sanidad. En la entrega de premios el ministro de Sanidad, **Salvador Illa**, destacó que aunque las "mujeres suponen más del 75 por ciento de los profesionales sanitarios en España", "los techos de cristal existen" en este sector y "la feminización no es sinónimo de igualdad". ♦



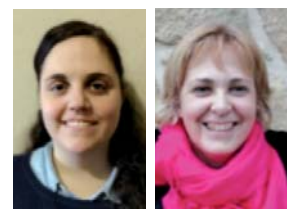
LA **DRA. MARÍA CHAPARRO**, investigadora del IIS Princesa, ha sido galardonada con el premio "Rising Stars Awards" de la *United European Gastroenterology Association*. Se trata de un premio que pretende reconocer la figura de jóvenes investigadores que han demostrado tener una trayectoria de excelencia en el campo de la gastroenterología y potencial para aspirar a ser líderes en sus ámbitos a nivel internacional. Es una convocatoria muy competitiva, a la que optan aspirantes de altísimo nivel que, además, deben haber sido propuestos por sus sociedades científicas nacionales. El premio cuenta con un enorme prestigio, siendo una plataforma única para la proyección internacional de los premiados. ♦



**NUEVAS INCORPORACIONES AL BIOBANCO-HUP.**— El Biobanco del Hospital Universitario de La Princesa ha incorporado a la plantilla a **Laura Gómez Cabañas**, como Coordinadora Técnica del Biobanco, y **Ángel Lancho Sánchez**, como Técnico de Laboratorio. Estas incorporaciones permiten al Biobanco continuar con la trayectoria de consolidación y crecimiento de los últimos años, reforzando su papel como plataforma de apoyo y poniendo a disposición de la comunidad científica muestras biológicas de calidad, contribuyendo así al desarrollo de proyectos de excelencia. El Biobanco funciona desde 2010 como una plataforma de apoyo dentro del IIS Princesa. Esta infraestructura tiene como objetivo central la coordinación, recogida, procesamiento, almacenamiento y cesión de muestras biológicas y datos clínicos asociados con todas las garantías éticas, legales y de calidad para promover la investigación biomédica de excelencia. ♦



LA **DRA. SUSANA CABRERA FERNÁNDEZ** Y **GEMMA FERNÁNDEZ MERINO**, enfermeras del servicio de Urgencias, han recibido el premio a la "Mejor Infografía en contenido científico", bajo el título: "Circuito Dolor Torácico en Urgencias", en la I Jornada Nacional Enfermerinnova 2019, celebrada en Salamanca en noviembre. La reunión, organizada por la Asociación Nacional de Enfermería para la Innovación y el Desarrollo, tenía como lema "Agitando las RRSS para amplificar el conocimiento". ♦



Dra. Susana Cabrera (izqda.) y Gemma Fernández.

LA **DRA. AMELIA RODRIGUEZ NOGUEIRAS**, enfermera de Continuidad Asistencial, finalista a los premios Enfermería en Desarrollo 2019 en la categoría Tesis Doctorales con su tesis titulada "Nuevo modelo de atención telemática por enfermería en una unidad monográfica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal". Los galardones son organizados por la Revista Enfermería en Desarrollo editada por la Fundación para el Desarrollo de la Enfermería (FUDEN), en colaboración con el sindicato de enfermería SATSE y persiguen un reconocimiento colectivo a la aportación de todos y cada uno de los profesionales de enfermería, así como a su desempeño diario. La organización eligió 14 finalistas a estos premios, entre los que se encontraba Amelia Rodríguez Nogueira, de las 274 candidaturas presentadas por enfermeras y fisioterapeutas de los diferentes ámbitos (asistencial, docente, investigación y gestión), estudiantes, unidades de enfermería, sociedades científicas y asociaciones de pacientes de España y de la Unión Europea. ♦



## Premio Best in Class 2019 al mejor servicio de Patología Digestiva en atención al paciente



El pasado 30 de enero el **Dr. Cecilio Santander**, jefe de servicio de Aparato Digestivo del Hospital Universitario de La Princesa, recogió de manos del consejero de Sanidad, **Enrique Ruíz Escudero**, el Premio Best in Class 2019 al mejor servicio de Patología Digestiva en atención al paciente. Le acompañaron el director médico, **Dr. Eduardo García**, la subdirectora de Enfermería, **Carmen Pérez**, la supervisora del servicio, **Sara Martarranz**, y la responsable de Comunicación, **Elena Español**.

## Ensayo clínico mediante realidad virtual para pacientes de esclerosis múltiple

↪ Viene de pág. 1

jóvenes. La rehabilitación juega un papel esencial en su abordaje, ya que un 75% de los casos presentan problemas de movilidad y fatiga, y entre un 40 y un 70% de ellos manifiesta alteraciones cognitivas que alteran su velocidad de procesamiento, su atención y su capacidad ejecutiva.

El nuevo programa piloto, desarrollado por un equipo multidisciplinar integrado por neurólogos, neuropsicólogos, rehabilitadores y fisioterapeutas, se basa en una herramienta para realizar realidad virtual en el hospital bajo la supervisión del fisioterapeuta y en unas gafas Oculus Quest con ejercicios programados para que el paciente pueda optimizar su tiempo realizando la rehabilitación en su casa.

## Investigación en Enfermería

### Puesta en funcionamiento de la e-consulta

El 10 de diciembre se pusieron en funcionamiento 5 consultas virtuales de enfermería, accesibles a todos los Centros de Salud de nuestra área.

Se pone en marcha una nueva herramienta de comunicación para enfermería entre Atención Primaria y Hospitalaria, a través de la “e-consulta” que da acceso a los profesionales de Primaria para que se coordinen con las enfermeras de práctica avanzada realizando un seguimiento adecuado del paciente y la continuidad de los cuidados, quedando registro en la historia del paciente, tanto en Atención Primaria como en el hospital.

Servicio	Agenda	Prestación
Medicina Interna	EVMIIIC	Insufic. Cardíaca
Nefrología	EVERCA	Enf. Renal Crónica
Neumología	EVPPER	Paciente Epoc
Cirugía Gral.	EVOSTO	Ostomías
Cirugía Vasculat	EVHCRO	Herida Crónica

### Participación en la Semana de la Ciencia

Un año más la Dirección de Enfermería del Hospital Universitario de La Princesa ha estado presente, de manera activa y transversal en la Semana de la Ciencia, un evento de divulgación científica cuyo objetivo es involucrar, a nuestros ciudadanos más jóvenes, en la ciencia, la tecnología y la innovación, fomentando así futuras vocaciones científicas y eliminando barreras de género desde los primeros ciclos formativos. Enfermería participó en las diferentes disciplinas del ámbito de ciencias de la salud, con el taller teórico-práctico: “Presente y futuro en enfermería, fisioterapia y técnicos superiores especialistas: Nuevos roles al servicio de todos”. La acogida y valoración de profesionales docentes y alumnos asistentes fue muy positiva, lo que nos impulsa sin dudar hacia la nueva Semana de la Ciencia 2020.



### Comienza la campaña Nursing Now Comunidad de Madrid

La directora de Enfermería del Hospital Universitario de La Princesa, **Pilar Prieto Alaguerro**, presentó la campaña de difusión “Nursing Now Comunidad de Madrid” en tres sesiones abiertas, dirigidas a los profesionales de enfermería, esta iniciativa.

Las sesiones se han impartido en el Centro de Especialidades “Hermanos García Noblejas” y en el Espacio Conocimiento del Hospital de La Princesa. A través de ellas, la directora de Enfermería ha dado a conocer el objetivo de la campaña como movimiento global, promovido por el Consejo



Internacional de Enfermeras (CIE) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) y liderado, en nuestra Comunidad, por el Colegio Oficial de Enfermería de Madrid con el respaldo de la Consejería de Sanidad del Servicio Madrileño de Salud.

## TOP20: La Princesa premiado en Gestión Hospitalaria Global y Área de Respiratorio

El Hospital Universitario de La Princesa ha recibido un doble reconocimiento en Gestión Hospitalaria Global y Área de Respiratorio, en la vigésima edición de los premios TOP20, que organiza la compañía de servicios de información sanitaria IA-SIST, celebrada en diciembre. Los premios TOP20 reconocen la calidad asistencial, la eficiencia económica y la eficiencia funcional de los centros sanitarios. En el TOP de Gestión Hospitalaria Global, los hospitales

públicos se clasifican en 5 grupos y los hospitales privados se clasifican en 3. En cuanto a las Áreas Clínicas, en las que el Área de Respiratorio del Hospital Universitario de La Princesa ha resultado ganadora, se evalúan procesos específicos en las más relevantes, valorando 35 procesos clínicos frecuentes. En esta edición participaron 145 hospitales, de los que el 70% pertenecían al Sistema Nacional de Salud y el 30% eran privados. ♦

## Participación del IIS Princesa en la Reunión del Grupo Español de Hipoxia

El IIS Princesa cuenta desde su creación con una importante línea de investigación en respuestas moleculares y celulares a la hipoxia, cuyo pionero fue el Prof. Manuel Ortiz de Landázuri. Hoy en día, además de los grupos enmarcados formalmente en esa línea del IIS Princesa, hay otros grupos que han incorporado el estudio de este tipo de respuestas en sus líneas de trabajo. Así, no es de extrañar que el IIS Princesa haya tenido una presencia destacada en la V Reunión del Grupo Español de Hipoxia, que se ha celebrado en Bilbao

a finales del año pasado. Miembros de cuatro grupos de la Unidad de Investigación del Hospital Santa Cristina (liderados por los Drs. Águeda González, Antonio Martínez Ruiz, Javier Egea y Julián Aragonés), además del grupo de la Dra. María José Calzada, del servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa, han participado en dicha reunión presentando ponencias. El Grupo Español de Hipoxia se formó hace poco más de cinco años y agrupa a investigadores de distintos centros españoles que estudian las adap-

taciones que tienen lugar en las células, tejidos y organismos a las disminuciones en el suministro de oxígeno, así como su relevancia en distintas enfermedades. Varios de los miembros del Grupo, entre ellos algunos de los investigadores del IIS Princesa, forman parte de la "RedHypox", una Red de Excelencia financiada por la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia. La relevancia de la investigación en hipoxia ha quedado patente con la concesión del Premio Nobel de Medicina o Fisiología de 2019 a Sir Peter J. Ratcliffe, Prof. Gregg L. Semenza, y Prof. William G. Kaelin, que descubrieron el mecanismo molecular de la ruta más conocida de respuesta a la hipoxia, mediada por los factores de transcripción inducibles por hipoxia (HIF) y las enzimas que actúan como sensores de oxígeno regulando la actividad de los factores

HIF. ♦



De izqda. a dcha., Agueda González, Claudia Mesa, Carmen Choya, Antonio Martínez, Javier Sevilla, María José Calzada, Javier Egea, Paloma Narros y Andrés Urrutia.



## La Princesa obtiene la certificación europea como "Centro de Ictus"

El Hospital Universitario de La Princesa ha obtenido la certificación como "Centro de Ictus" que concede la Organización Europea del Ictus (European Stroke Organization). Dado que se trata de una acreditación de máxima excelencia, los centros que son merecedores de la misma deben disponer de todos los medios tanto diagnósticos como terapéuticos para el abordaje de esta patología. El Hospital de La Princesa es el primero de los centros de la Comunidad de Madrid en obtenerla y el tercero de España, junto con los Hospitales Vall d'Hebron y Hospital del Mar, en Barcelona.

La Unidad de Ictus Agudos de La Princesa, totalmente remodelada en 2015, cuenta con 6 camas que se suman a otras 8 camas de hospitalización convencional destinadas a aquellos pacientes que ya han superado la fase más crítica del proceso en la Unidad de Ictus Agudos. Como dato a destacar y en el afán del servicio de Neurología de ofrecer la atención más completa posible a los pacientes, durante el mes de octubre de 2018 se puso en marcha el Teleictus entre el Hospital Universitario de La Princesa y el Hospital Universitario del Henares, lo que ha permitido atender a 60 pacientes a través de este sistema. La existencia del Código Ictus en el que están implicados los servicios extrahospitalarios, urgencias hospitalarias y unidades especializadas como la de La Princesa, han conseguido minimizar los efectos devastadores de esta enfermedad. ♦

## El IIS Princesa presenta dos proyectos a los premios Orion convocados por el Instituto Carlos III

**E**l Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha recibido 26 propuestas, procedentes de 18 Institutos de Investigación Sanitaria (IIS), para los Premios de Investigación e Innovación Responsable (RRI) en salud, una iniciativa convocada en enero y organizada en el marco del proyecto europeo ORION (*Open Responsible research and Innovation to further Outstanding kNowledge*). El objetivo de estos galardones, que este año se entregarán por primera vez, es reconocer, apoyar y fomentar el trabajo que realizan los IIS acreditados para incorporar en su actividad y proyectos los principios de RRI en materia de salud.

El IIS Princesa, a través de la Unidad de Apoyo a la Innovación, ha presentado las dos siguientes propuestas (puede acceder a los vídeos en Youtube pinchando sobre estas imágenes o escaneando el código QR):



► Comunicando a la sociedad a través de redes sociales



► La Fabrica Princesa, co-creación con jóvenes



## El IIS Princesa desarrolla la primera versión del asistente virtual Doctora Abril

**F**ruto de la colaboración entre el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital Universitario de La Princesa, la Unidad de Apoyo a la Innovación (UAI) del IIS Princesa y la empresa Conéctate Soluciones y Aplicaciones, se ha desarrollado el primer prototipo de Doctora Abril.

Se trata de una herramienta digital basada en inteligencia artificial que resuelve las dudas de los pacientes quirúrgicos y sus familiares las 24h al día, 365 días al año.

Para desarrollarla se han realizado grupos focales con pacientes y familiares con el fin de incluir en su diseño las

preocupaciones reales del usuario. Todo el conocimiento del chatbot se basa en documentos oficiales y se ha adaptado a un lenguaje más cercano. Por ejemplo, una parte del conocimiento está basado en el protocolo ERAS (*Enhanced Recovery After Surgery*) que establece una serie de recomendaciones para pacientes que van a ser intervenidos quirúrgicamente y que acelera su recuperación disminuyendo hasta un 50% las complicaciones y un 30% de la estancia hospitalaria.

Las primeras pruebas son satisfactorias. Una vez entrenada la inteligencia artificial, el objetivo es pilotar el asistente virtual con pacientes y familiares para obtener indicadores clínicos y de satisfacción.

El proyecto Doctora Abril cuenta con el apoyo del programa healthstart madri+d. ♦



### Hablamos con...

#### Prof. Francisco Sánchez Madrid

- Jefe de Servicio de Inmunología del Hospital Universitario de La Princesa
- Catedrático de Inmunología de la Universidad Autónoma de Madrid
- Director Científico del IIS Princesa

## “El gran reto que afronta el IIS Princesa es la renovación de nuestro colectivo investigador”

Dr. Sánchez Madrid, tras 10 años de existencia del Instituto de Investigación Sanitaria Princesa, y haciendo un ejercicio de síntesis máxima, ¿qué balance hace de esta trayectoria?

► Un balance extraordinario; siempre ha sido ascendente, como muestran todos los parámetros objetivos de calidad.



Como director del IIS Princesa ¿de qué se siente más orgulloso?

► De contar durante este periodo con un grupo de investigadores muy motivados y comprometidos con el desarrollo del Instituto.

¿En qué Área de investigación, el IIS Princesa tiene una posición preponderante?

► Las tres áreas que se identificaron en su inicio están teniendo una progresión paralela e igualmente exitosa.

¿Qué se ha quedado por el camino?

► Un grupo de investigadores que terminaron su ciclo profesional y de los que hemos perdido su gran conocimiento y experiencia. Un segundo aspecto, es no haber dispuesto de más medios estructurales para el reclutamiento de jóvenes investigadores, que nos aseguren una continuidad más potente.

¿Qué retos afronta el IIS Princesa para los siguientes 10 años?

► Insisto, el gran reto es la renovación generacional de nuestro colectivo investigador. ♦