

“la Caixa” dota al Vall d’Hebron del primer robot radiológico del mundo instalado en un servicio de endoscopia

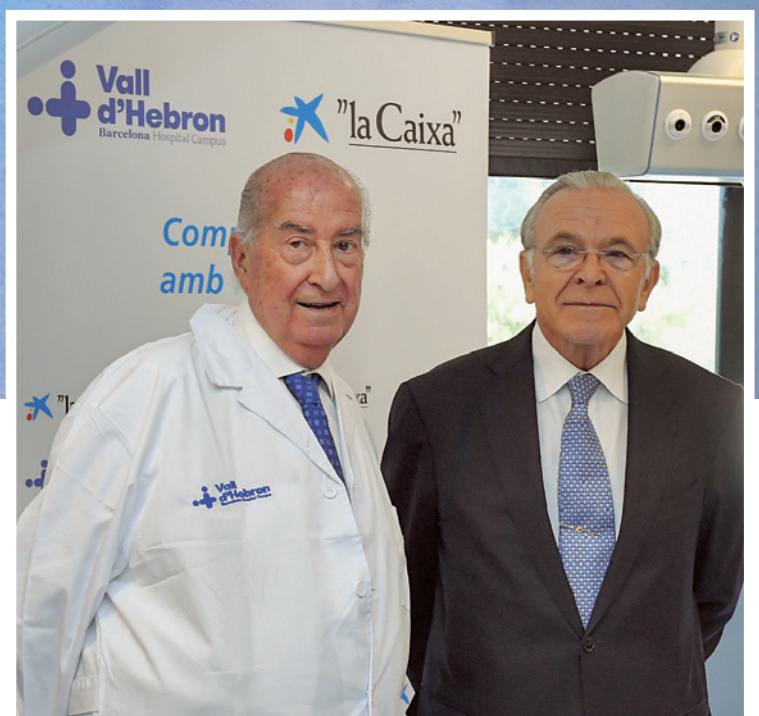


El robot Artis Pheno está instalado en el WIDER-Barcelona Research, Innovation and Clinical Application Center, en un espacio denominado “Dr. Josep Ramon Armengol-Miró, de Guimerà”

El pasado 16 de julio se firmó un nuevo convenio de colaboración entre el Hospital Universitari Vall d’Hebron y “la Caixa” que fortalece el compromiso que, desde hace diez años, mantienen estas dos instituciones para mejorar la salud de las personas.

Isidre Fainé, presidente de la Fundación Bancaria “la Caixa”; el doctor Josep Ramon Armengol Miró, director de Wider-Barcelona; el doctor Albert Salazar, gerente del Hospital Universitari Vall d’Hebron, y el doctor Joan X. Comella, director del Vall d’Hebron Instituto de Investigación (VHIR), han firmado un convenio de colaboración que permitirá la incorporación del robot Artis Pheno de la empresa Siemens al Servicio de Endoscopia Digestiva Vall d’Hebron-Wider Barcelona, así como la ampliación de este servicio al doble de su superficie actual. El acto inaugural también contó con la asistencia del señor Jaume Giró, director general de la Fundación Bancaria “la Caixa”; la de su director corporativo de Investigación y Estrategia, el señor Àngel Font; la del director general del CatSalut y presidente del consejo de administración del Institut Català de la Salut, Adrià Comella; la del director gerente del ICS, el doctor Josep Maria Argimon; la del director del Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI), Miquel Gómez; y la del jefe del Servicio de Endoscopia Digestiva del Vall d’Hebron, el doctor Joan Dot, entre otras personalidades.

El robot radiológico está instalado en el WIDER-Barcelona. Research, Innovation and Clinical Application Center, en un espacio multifuncional de 100 m² denominado “Dr. Josep Ramon Armengol-Miró, de Guimerà”. Artis Pheno es el primer robot radiológico instalado en un servicio de endoscopia digestiva en todo el mundo que permitirá atender mejor en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con patologías digestivas y/o relacionadas topográficamente con el aparato digestivo; utilizando la endoscopia como medio y el robot como información, topografía y ruta, como un GPS.



José Ramón Armengol-Miró e Isidre Fainé

WB
WIDER-Barcelona
Institute for Digestive Endoscopy Research in Barcelona
Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d’Hebron
www.wider-barcelona.org

 **“la Caixa”**

La adquisición del primer robot radiológico Artis Pheno, dedicado en exclusiva a la endoscopia, convierte al Hospital Vall d'Hebron de Barcelona en un referente mundial en endoscopia digestiva



Sala multifuncional, en el centro el robot "Pheno"



Firma del convenio. De izda. a dcha., los doctores Comella, Armengol-Miró, Salazar y el señor Isidre Fainé



Numerosos medios de comunicación cubrieron el acto inaugural

La Fundación Bancaria "la Caixa" y el Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona han firmado una ampliación de su convenio de colaboración que ha facilitado la ampliación del servicio de endoscopia digestiva y la incorporación del robot Artis Pheno, de Siemens.

Hace más de diez años comenzaba la relación entre el Hospital Vall d'Hebron y la Fundación Bancaria "la Caixa", mediante una aportación cercana a los 10 millones de euros destinados a poner en marcha el proyecto WIDER-Barcelona, un centro creado para ser líder mundial en cirugía endoscópica y en nuevas técnicas quirúrgicas a través de orificios naturales (NOTES). Ahora esta colaboración ha sido ampliada por cuatro años más, con una nueva aportación de 4 millones de euros, que servirá para ampliar el servicio de endoscopia digestiva y para la incorporación del robot Artis Pheno, cuyo coste asciende a 1,6 millones de euros.

Un robot pionero a nivel mundial

El Vall d' Hebron es el primer centro del mundo que cuenta con este novedoso equipo para la realización de operaciones endoscópicas. Gracias a él es posible ver en tiempo real lo que pasa tanto dentro como fuera de los órganos, y mejorar de esta forma las intervenciones.

"Pheno" está formado por un arco radiológico robotizado conectado a un escáner, esto permite que durante la realización cualquier exploración o intervención de tórax y abdomen sea posible generar imágenes en tres dimensiones que pueden superponerse a las obtenidas a través de la endoscopia.

A diferencia de los sistemas tradicionales que se usan en estas exploraciones, que solo permiten adquirir imágenes parciales, el robot "Pheno" obtiene imágenes tridimensionales en tiempo real de estructuras más grandes de la anatomía del paciente, mediante un movimiento de rotación completo de su arco.

Otra de las novedades que incorpora este nuevo robot es la posibilidad de guiar por láser la aguja con la que se realiza la intervención gracias a un sistema inteligente que tiene incorporado, lo que aumenta mucho la precisión, y por tanto, mejora la seguridad. También ayuda a reducir el tiempo de las intervenciones y así algo que antes podía durar tres horas ahora será posible hacerlo en solo una.

Ampliación del servicio de endoscopia

El nuevo acuerdo firmado con la Fundación Bancaria "la Caixa", permite además de la adquisición del robot Artis Pheno, ampliar las instalaciones actuales del servicio de endoscopia digestiva, que será capaz de atender a partir de ahora a 1.200 pacientes más al año, al pasar de disponer de cuatro salas para la realización de endoscopias a seis y también duplicar el espacio dedicado a la recuperación de los pacientes y las salas de espera.

Con estas incorporaciones el Hospital Vall d'Hebron se convierte en referente mundial en endoscopia digestiva.



José Ramón Armengol-Miró dando la bienvenida a Isidre Fainé



Demostración del movimiento de rotación del arco del robot Artis Pheno



Isidre Fainé, Joan X. Comella, Albert Salazar y José Ramón Armengol-Miró



José Ramón Armengol-Miró, José Navas y Ángeles Bresca



Ángel Font atendiendo a los medios de comunicación



Aspecto de las instalaciones



Momento de la explicación del funcionamiento del robot "Pheno"



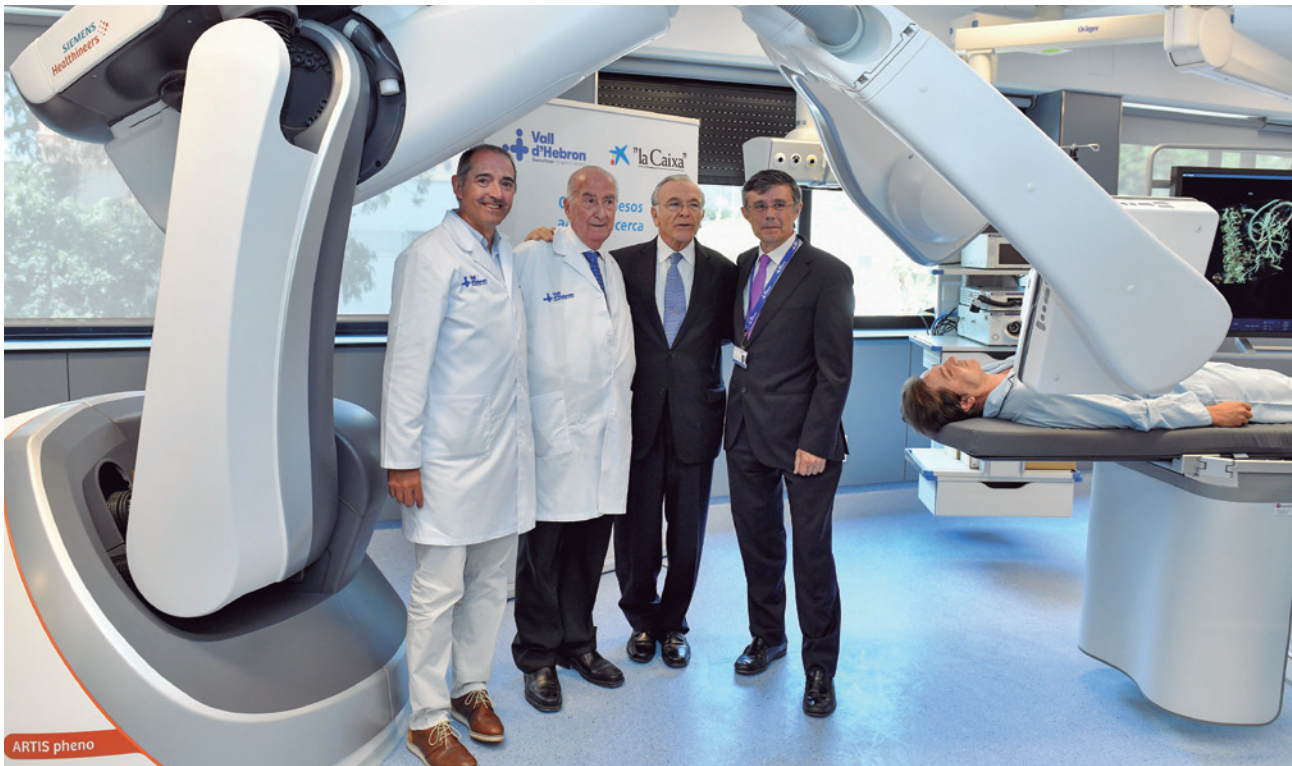
Ventura Rebés y José Ramón Armengol-Miró



José Ramón Armengol-Miró, Isidre Fainé y Joan Dot



Isidre Fainé estrecha la mano de Josep M.ª Argimon en presencia de Adrià y Joan X. Comella



Albert Salazar, José Ramón Armengol-Miró, Isidre Fainé y Joan X. Comella



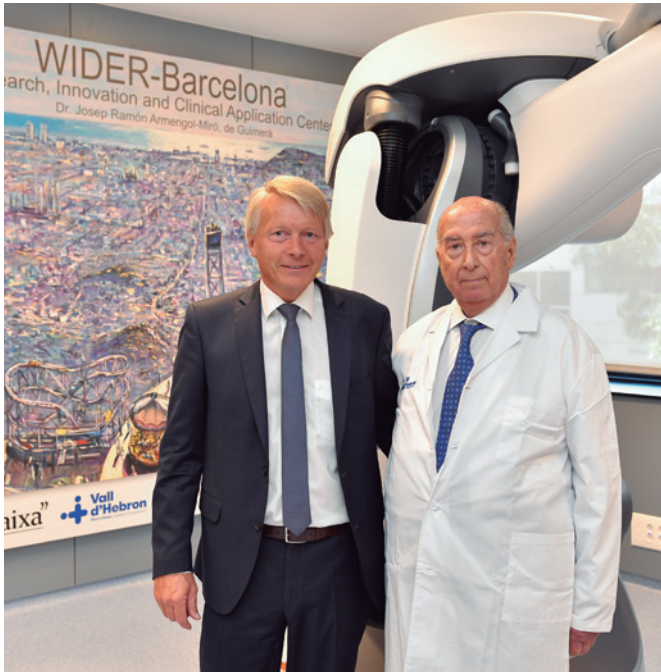
Ángel Font, Jaume Giró y José Ramón Armengol-Miró



Miembros del equipo de Endoscopia y otros asistentes



José Ramón Armengol-Miró e Isidre Fainé durante la visita a las instalaciones



Dirk Sunderbrink y José Ramón Armengol-Miró



José Ramón Armengol-Miró explicando a la prensa los pormenores del funcionamiento del robot "Pheno"

En 2009 se inauguró oficialmente el WIDER-Barcelona

Retrospectiva del acuerdo de colaboración entre “la Caixa”, la Generalitat de Catalunya, el HUVH y la Fundación Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d’Hebron

Hace una década, el 20 de julio de 2009, en la sala de actos del Hospital Universitario Vall d’Hebron de Barcelona tuvo lugar la firma del acuerdo entre “la Caixa”, el Gobierno de la Generalitat de Catalunya, el HUVH y la Fundación Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d’Hebron, por el cual la Obra Social de “la Caixa” destinaba 10 millones de euros a la creación del nuevo centro, **World Institut for Digestive Endoscopy Research (WIDER-Barcelona)**, dirigido por el doctor **José Ramón Armengol-Miró** y creado con la finalidad de fomentar la enseñanza, investigación y difusión de la Endoscopia Digestiva en todas sus facetas, tanto médica como quirúrgica, con especial dedicación al desarrollo de la metodología conocida como Cirugía Endoscópica Transluminal a través de Orificios Naturales (NOTES) y a realizar cursos y congresos de ámbito nacional e internacional. En esta última actividad cabe destacar el Curso Internacional de NOTES-WIDER-Barcelona, que celebrara el próximo noviembre su 13.ª edición.

El acto fue presidido por los entonces Consellera de Salut, Marina Geli, el Conseller de Economía y Finanzas, Antoni Castells, el señor Isidre Fainé, presidente de “la Caixa” y de la Fundación “la Caixa”, el doctor José Luís de Sancho, gerente del Hospital Universitario Vall d’Hebron y vicepresidente del Patronato de la Fundación Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d’Hebron, y el doctor José Ramón Armengol-Miró, jefe del Servicio de Aparato Digestivo-Endoscopia del HUVH. En la misma fecha, fue inaugurado el nuevo Servicio de Endoscopia Digestiva del Hospital Universitario Vall d’Hebron, equipado con los últimos adelantos tecnológicos en aquel momento. Una vez clausurado el acto, las autoridades e invitados, acompañados por el doctor Armengol-Miró y demás profesionales de su equipo efectuaron una extensa visita a las nuevas instalaciones.



Instantánea del momento de la firma del acuerdo de colaboración



La imagen refleja la satisfacción de todos los protagonistas tras la firma del Convenio entre la Generalitat de Catalunya, “la Caixa”, el HUVH y la Fundación Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d’Hebron mediante el cual la Obra Social de “la Caixa” destinaba 10 millones de euros al proyecto WIDER-Barcelona



El doctor José Ramón Armengol-Miró inició su discurso inaugural con la siguiente frase: “Solo puedo empezar dando gracias y que si Dios nos da salud iremos hacia adelante y, si no, también, porque en este hospital tenemos un equipo de gente estupenda”



El evento contó con una asistencia que desbordó la sala de actos: miembros del Consejo de Administración del Institut Català de la Salut, miembros de “la Caixa”, médicos, alumnos, personal de enfermería del HUVH y un gran número de medios de comunicación

Entrevista

Dr. Josep Ramon Armengol-Miró

Director del Instituto WIDER-Barcelona



¿Cómo surgió la idea del robot radiológico?

Mi gran obsesión e ilusión, desde hace años, era disponer de un aparato de alta definición que ofreciera las máximas posibilidades de visualización mediante radiología de todos los espacios gastroenterológicos. Esta ilusionante idea abarcaba también la ampliación de nuestro servicio, y la implantación de una sala multifuncional que permitiera la intervención durante los procedimientos endoscópicos de otros especialistas relacionados con el aparato digestivo.

Aunque este proyecto lo teníamos bastante claro desde el principio, fue el conocimiento de la aparición de los nuevos aparatos radiológicos que permiten obtener imágenes en tres dimensiones en tiempo real, aparatos de radiología convencional combinada con escáner, lo que nos hizo estudiar en profundidad la posibilidad de realizar estas técnicas en nuestro servicio de endoscopia.

¿Ha sido largo el proceso?

El proyecto se inició el año pasado tras solventar una serie de cuestiones relacionadas con el desarrollo, estructuras, etc. y ha culminado finalmente en julio de este año, todo ello gracias a la colaboración de “la Caixa”, y a los esfuerzos del Hospital Vall d’Hebron, que nos ha facilitado una superficie que dobla la anterior y que es prolongación del servicio actual, con una sala de unos 100 metros cuadrados donde está colocado el robot de alta tecnología, de Siemens, que se llama “Pheno”.

Hablenos de “Pheno”

“Pheno” no solo permite ver el plano radiológico para la obtención de una colangiografía o una pancreatografía, o una inspección esofágica o de colon, si no, que por ejemplo, si estamos realizando una exploración esofágica, en la que observamos que existe una tumoración submucosa, tenemos la opción de utilizar la ecoendoscopia en el mismo momento que estamos realizando la endoscopia, para ver la prolongación hacia el mediastino de esta masa, tumor, adenopatía, o patología mediastínica, o pulmonar, o una alteración cardíaca, que puede comprimir el esófago.

“Pheno”, tiene un sistema de software que permite la obtención de imágenes en tres dimensiones en “tiempo real”, que se ejecutan en cada momento que realizamos una nueva escopia, y así podemos trabajar sobre las mismas con un control absoluto mediante la utilización de un sistema de punción guiado por láser, es decir, de punto de salida y punto de entrada, o punto de encuentro con el tumor o con la masa. Por ejemplo, un conducto a drenar, mediante este sistema de láser guiado, nos permitirá hacer lo mismo que a los cirujanos vasculares o a los radiólogos intervencionistas, pinchar desde fuera por vía transhepática el objetivo a biopsiar, drenar o destruir.

Satisfecho con el resultado del proyecto

Muy contento, estoy totalmente convencido de que “Pheno” es un gran avance, una importante incorporación a nuestro servicio de endoscopia digestiva. Llevo muchos años trabajando con imágenes radiológicas estáticas, como es la ERCP, en la que hemos obtenido grandes logros, junto con la ecoendoscopia, y en la actualidad tenemos la posibilidad de trabajar en trío.

Lo que durante muchos años había sido un sueño, una quimera, ahora es una realidad gracias al convenio con la “la Caixa”, lo que prolonga el proyecto WIDER-Barcelona, que inicialmente fue de seis años, posteriormente se amplió a diez, y que ahora son otros cuatro años más de colaboración y patrocinio. Siempre estaré eternamente agradecido a “la Caixa” y en especial al señor Isidre Fainé, presidente de su Fundación, gran amigo, que siempre ha entendido mis ideas y me ha ayudado a desarrollarlas.





Enric Amoretti y José Ramón Armengol-Miró



Albert Salazar, J.R. Armengol-Miró, Josep M.ª Argimon, Adrià Comella, Isidre Fainé y Joan X. Comella



Miquel Gómez y José Ramón Armengol-Miró



Jesús Nemesio Arroyo y José Ramón Armengol-Miró



Albert Salazar y José Ramón Armengol-Miró con un grupo de invitados al acto inaugural



¡Os esperamos!

13.º CURSO INTERNACIONAL NOTES-WIDER-BARCELONA



"la Caixa"

CIRUGÍA ENDOSCÓPICA TRANSLUMINAL POR ORIFICIOS NATURALES

HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON I L'INSTITUT DE RECERCA
DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE CHIRURGICHE. UNIVERSITÀ DI GENOVA
UCM HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO SAN CARLOS. MADRID



25 y 26 de Noviembre, 2019

Paseo de la Vall d'Hebron, 119-129 • 08035 Barcelona • Tel. 93 274 61 00
Instituto Catalán de la Salud • Hospital Universitario Vall d'Hebron. UAB



Generalitat
de Catalunya



Este proyecto recibe el apoyo de "la Caixa",
según el acuerdo LCF/PR/GN08/50210002



WIDER-Barcelona

Institute for Digestive Endoscopy Research in Barcelona

Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron

Hospital Universitari Vall d'Hebron • Paseo de la Vall d'Hebron, 119-129 • 08035 Barcelona
Tel. 93 274 61 00 • director@wider-barcelona.org

www.wider-barcelona.org