

La Comunidad, a la vanguardia en investigación médica con la creación de dos nuevos instrumentos en La Paz.

A través de la Unidad de Innovación del Instituto de Investigación Biomédica IdiPAZ.

- Este Hospital comercializará un “bolígrafo” de sutura y una bolsa de laparoscopia desarrollados íntegramente en el centro

- Este centro público de la Comunidad de Madrid es el único de España que ha licenciado dos inventos simultáneamente

España, agosto de 2011.- La Comunidad de Madrid se sitúa en la vanguardia de la investigación biomédica en España con la creación por facultativos del Hospital La Paz de dos nuevos instrumentos medico-quirúrgicos. Se trata de un bolígrafo de sutura de extraordinaria precisión que evita pinchazos erróneos y de una bolsa de laparoscopia que reduciría el tamaño de las incisiones quirúrgicas y, por tanto, el dolor y el tiempo de recuperación del paciente. Ambos inventos, que comenzarán a comercializarse en aproximadamente año y medio, una vez concluida su elaboración industrial, son las primeras patentes que licencia la Unidad de Innovación del Instituto de Investigación Biomédica IdiPAZ.



El Hospital La Paz ha iniciado ya el proceso de comercialización de dos patentes correspondientes a estos dos instrumentos médicoquirúrgicos inventados por facultativos del hospital y desarrollados íntegramente en el centro. La viceconsejera de Asistencia Sanitaria, Patricia Flores, presidió el pasado martes en el hospital público madrileño el acto de firma que permite la licencia de ambas patentes.

El “bolígrafo” o dispositivo de sutura discontinua inventado por el doctor José Tomás Castell, de la Unidad Hepatobiliopancreática del Servicio de Cirugía General de La Paz, permite realizar de una forma rápida, fácil y segura procedimientos de sutura en la pared abdominal. El aparato incorpora dos sistemas, uno de seguridad y otro que un mecanismo de carga y disparo de la sutura. Tras realizar una punción sobre la pared abdominal, el mecanismo de seguridad evita la punción de tejidos no deseados como el intestinal o el vascular. El mecanismo de carga y disparo lanza una sutura en “T” que ancla la misma a la pared.



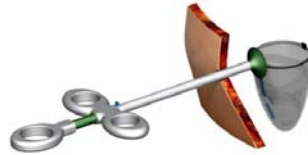
El dispositivo proporciona una forma cómoda, rápida y segura de realizar suturas en procedimientos tales como el cierre de los orificios realizados en la pared abdominal en cirugía con técnicas mínimamente invasivas, cómo la laparoscopia, o la fijación de mallas a la pared abdominal.

Bolsa de Laparoscopia

En los procedimientos quirúrgicos mínimamente invasivos como los realizados mediante técnicas de laparoscopia, NOTES o cirugía de puerto único, es necesario extraer las piezas quirúrgicas de la cavidad abdominal. Con el fin de evitar contaminación infecciosa o diseminación oncológica, es necesario aislar la pieza quirúrgica de la pared abdominal o la torácica a la hora de la extracción. Para tal fin son utilizados

elementos de extracción que aíslan la pieza e impiden el contacto con el resto de tejidos en su trayectoria de salida.

En muchas ocasiones es necesario ampliar las pequeñas incisiones utilizadas en el acto quirúrgico para permitir el paso del órgano o tejido extraído a través de la pared abdominal, desvirtuando una de las principales ventajas de la cirugía mínimamente invasiva.



Aunque ya existen diversos tipos de dispositivos para la retirada de este tipo de muestras, el doctor Mario Álvarez Gallego, de la Sección de Coloproctología del Servicio de Cirugía General del Hospital La Paz, en su práctica diaria se dio cuenta de que seguía existiendo la necesidad de un dispositivo de recuperación de muestras mejorado que ayudase a compactar y moldear la muestra para facilitar la extracción y evitar grandes incisiones. Con este invento se podría reducir la necesidad de ampliar dichas incisiones quirúrgicas lo que supondría una disminución del dolor y del tiempo de recuperación del paciente.

Unidad de Innovación

El IdiPAZ, Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz incorporó a su estructura hace menos de un año una nueva Unidad de Innovación para potenciar la I+D+i. Esta unidad, dirigida por el doctor Cristóbal Belda, tiene el objetivo de propiciar la comunicación y la colaboración entre el sistema sanitario público y el tejido empresarial promoviendo su desarrollo y estableciendo líneas de cooperación públicoprivadas.

Los trabajos realizados actualmente en IdiPAZ han dado como resultado una cartera de patentes compuesta por 19 patentes solicitadas, tres patentes concedidas y otras nueve en fase de estudio, así como 10 marcas concedidas y nueve solicitadas, tanto a nivel nacional como internacional.

Transferencia de resultados

La Unidad de Innovación de IdiPAZ tiene encomendada la labor de actuar como eslabón entre la investigación y la sociedad, protegiendo el trabajo y los descubrimientos de los investigadores y trabajadores del sector, y asegurando la correcta transferencia de los resultados.

El nodo tiene ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del programa dedicado a constituir estructuras de apoyo a la investigación, y forma parte de la Red Temática financiada por el Instituto de Salud Carlos III.

Investigación biomédica

El IdiPAZ gestiona la totalidad de los recursos de investigación, desarrollo e innovación del centro con la finalidad de contribuir a la promoción y protección de la salud de la población. Fue acreditado en mayo de 2010 por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Es un espacio de investigación biomédica fruto de la relación entre el hospital, su Fundación para la Investigación Biomédica, la Universidad Autónoma de Madrid y la Agencia Laín Entralgo de la Comunidad de Madrid. Esta alianza estratégica ha permitido configurar equipos multidisciplinares para abordar proyectos de investigación conjuntos, aprovechando al máximo los recursos humanos y materiales destinados a la investigación.

El IdiPAZ tiene 44 grupos investigadores que centran su actividad en seis grandes áreas: neurociencias, cardiovascular, enfermedades infecciosas e inmunidad, patologías de grandes sistemas, cáncer y genética molecular humana y, por último, cirugía, trasplantes y tecnologías para la salud.