



Comunicado de Prensa

Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica

El VIII Congreso de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica se celebra en Zaragoza del 11 al 13 de junio

LA INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA SANITARIA REQUIERE DE LA COOPERACIÓN ENTRE INGENIEROS Y PROFESIONALES MÉDICOS

- Los profesionales médicos son quienes definen en muchas ocasiones los problemas que se tienen en la práctica clínica diaria, y a partir de ellos se aplican los conocimientos de ingeniería para intentar solucionarlos. Hoy en día no se puede investigar de forma aislada, de la interacción es de donde nacen las ideas y las buenas soluciones
- Las sociedades occidentales han comprobado que invertir en investigación y en conocimiento tiene un gran impacto en la mejora de la calidad asistencial
- Los grandes avances en tecnología sanitaria se han centrado y se seguirán centrando en un futuro cercano en cuatro campos: la telemedicina y los servicios asistenciales, el diagnóstico de enfermedades y las intervenciones quirúrgicas en el entorno hospitalario, los desarrollos a nivel de nanoestructuras, de la biomecánica y de la ingeniería de tejidos y la gestión del conocimiento a través de la bioinformática.
- La tecnología sanitaria emergente sigue requiriendo de grandes recursos económicos, por lo que a pesar de su gran crecimiento, existe un cuello de botella que impide que los avances se implanten totalmente

Zaragoza, 5 de junio de 2008.- Durante los últimos años los centros hospitalarios han ido progresivamente tecnificándose, por lo que desde las pruebas más sencillas hasta las más complejas requieren de varios aparatos que deben ser adquiridos y mantenidos por personal cualificado para ello, como son los integrantes de los servicios de Electromedicina.

Esta tecnificación ha simplificado en muchas ocasiones tanto las pruebas diagnósticas, que se desarrollan con una gran precisión, como las intervenciones quirúrgicas, que cada vez son menos invasivas y por lo tanto menos traumáticas para los pacientes.

“Sin duda, los grandes avances en tecnología sanitaria se han centrado y se seguirán centrando en un futuro cercano en cuatro campos: la telemedicina y las tecnologías asistenciales, el diagnóstico de enfermedades y las intervenciones quirúrgicas en el entorno hospitalario, los desarrollos a nivel de nanoestructuras de la biomecánica y de la ingeniería de tejidos y la gestión del conocimiento a



Comunicado de Prensa

Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica

través de la bioinformática”. Así lo explica el profesor Pablo Laguna, catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones en la Universidad de Zaragoza, que participará en el **VIII Congreso de la Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica (SEEIC)** que tendrá lugar en Zaragoza a partir del próximo 11 de junio.

Las técnicas de diagnóstico por imagen, las mejoras en quirófano con cirugías mínimamente invasivas y cirugías robotizadas a través de cámaras, que poco a poco van siendo una realidad en la práctica clínica, se implantarán de forma total en los hospitales, así como la telemedicina, la robótica y la reparación de tejidos.

Éstos son campos en los que la ingeniería biomédica aún tiene mucho que avanzar, aunque ya se han dado grandes pasos. “Cuando miramos hacia atrás estos avances parecen grandes, pero cuando fijamos la mirada adelante, nos damos cuenta de que aún avanzamos lentos y debemos coger mayor velocidad”, apunta el profesor Laguna. “En este sentido, las sociedades occidentales han comprobado que invertir en investigación y en conocimiento tiene un gran impacto en la mejora de la calidad asistencial”.

“Cualquier paso adelante en tecnología sanitaria requiere del trabajo en conjunto de un equipo multidisciplinar en el que estén integrados tanto ingenieros como médicos”, indica el profesor Laguna. “Los centros médicos son quienes suelen definir en muchas ocasiones los problemas que se tienen en la práctica clínica diaria, y a partir de aquí se aplican los conocimientos de ingeniería para intentar solucionarlos. Hoy en día no se puede investigar de forma aislada, de la interacción es de donde nacen La ideas y las buenas soluciones”.

España, pisando el acelerador

Durante los últimos años los fondos dedicados a la investigación pública en ingeniería biomédica se han ido incrementando paulatinamente. Para el profesor Laguna, “nuestro entorno se está dando cuenta de la importancia de invertir en este tipo de I+D, quizá con modestia, pero sí que se percibe que las administraciones apoyan este sector. Debemos reclamar que se pise más el acelerador, pero siendo conscientes de que ya se está pisando”.

Otra de las grandes apuestas en nuestro país está siendo la formación de los futuros investigadores. “Sin duda estamos caminando por el camino correcto, formando a nuevas generaciones con nuevas titulaciones, aunque los frutos se podrán ver dentro de 15 ó 20 años”, incide el profesor Laguna. “Además de formar, también se deben exigir resultados a los investigadores, porque eso significa invertir en la mejora de la calidad asistencial de las generaciones venideras”.

En el año 2006 el Ministerio de Sanidad, a través del Instituto de Salud Carlos III puso en marcha una forma diferente de investigación en tecnología sanitaria en nuestro país: el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Bioingeniería, Biomateriales y Nanotecnología, que ha conseguido dar un gran impulso a los trabajos que se estaban llevando a cabo en este campo haciendo que varios grupos de I+D repartidos por toda la geografía trabajen de forma conjunta.



Comunicado de Prensa

Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica

“En términos económicos ha sido una gran iniciativa puesto que nos ha permitido abordar proyectos mucho más ambiciosos que los anteriores y se ha flexibilizado la contratación de nuevos científicos”, explica Pablo Laguna. “Durante estos meses de funcionamiento hemos comenzado a coordinar los distintos grupos repartidos por toda España para llevar a cabo proyectos multidisciplinares, que al poder ser más ambiciosos también se les puede exigir mayor calidad”.

Un modelado integral del sistema cardiovascular, proyectos sobre telemedicina y diabetes, modelado de tejidos blandos como el cartílago, la retina del ojo o las paredes de las arterias o investigaciones sobre nanosensores en el campo diagnóstico son algunos de los trabajos que actualmente se están llevando a cabo en este CIBER.

Un cuello de botella

A pesar de los grandes avances que se están haciendo en el campo de las tecnologías sanitarias, aún se debe avanzar en muchos sentidos. “En el campo de la gestión hospitalaria, aún se debe trabajar en las historias clínicas informatizadas, aunque en este caso la solución no es incrementar la investigación, sino aumentar los recursos”, indica Pablo Laguna. “Por otro lado, la tecnología sigue requiriendo de grandes recursos económicos, por lo que a pesar de su gran crecimiento, existe un cuello de botella que impide que los avances se implanten totalmente”.

VIII Congreso de la SEEIC, en Zaragoza

El VIII Congreso de la SEEIC tendrá lugar en el Auditorio-Palacio de Congresos entre los días 11 y 13 de junio. En este evento se darán cita más de 300 expertos del panorama nacional e internacional en materia de Tecnología Sanitaria.

Por primera vez en España, un foro de estas características tratará las últimas novedades en desarrollo sostenible – los indicadores del impacto del desarrollo en un país y fabricación y reciclado de equipos médicos- los proyectos de cooperación internacional Norte-Sur, la calidad de vida ligada al ámbito de la salud y los últimos avances en tecnología emergentes.

Además, se tratarán otros temas de actualidad como la gestión técnica y de calidad del equipamiento electromédico o la necesidad de una formación continua de los profesionales de la electromedicina, cada vez más demandados en los centros sanitarios. En este sentido, destaca la presentación en este Congreso de dos nuevas cualificaciones en este campo que recientemente han sido aprobadas por el Consejo de Ministros y que reconocen la profesionalización de la Electromedicina.

Este año Zaragoza también será sede de la Expo 2008, dedicada al agua como bien escaso y al desarrollo sostenible. Por ello, y en sinergia con esta Exposición Internacional, el lema de este VIII Congreso de la SEEIC es “**La ingeniería Clínica ante el desarrollo sostenible**”.



Comunicado de Prensa

Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica

Acerca de la Sociedad Española de Electromedicina

La Sociedad Española de Electromedicina e Ingeniería Clínica (SEEIC) es una institución nacional de carácter científico-técnico constituida, entre otros, con el objetivo de ser el interlocutor que promueva, ante los organismos públicos y privados, la ordenación y normalización profesional de los estándares y requisitos necesarios para la correcta aplicación del equipamiento electromédico.

Se trata de una Sociedad pionera en España que en la actualidad cuenta con cerca de 300 socios que desarrollan su actividad en las empresas del sector, en los hospitales públicos y privados del país y resto de organizaciones e instituciones relacionadas con la tecnología electromédica.

GABINETE DE PRENSA:

Berbés Asociados: Teresa del Pozo

Telf 91 563 23 00/ 670 655 038

E-mail: teresadelpozo@berbes.com