

## COMUNICADO DE PRENSA

El congreso pHealth se celebra por primera vez en España, y se retransmite en directo por Internet.

***El rector de la Universidad Politécnica de Valencia inaugura pHealth 2008, la mas importante reunión internacional sobre las aplicaciones médicas de los micro y nanosensores en la Salud personalizada.***

Paolo Bonato, de la Universidad de Harvard, imparte la conferencia inaugural sobre el uso de sensores integrados en las prendas de vestir, para la rehabilitación de pacientes.

**Valencia (España), 21 de mayo de 2008.**

Tras la inauguración formal, con la presencia del rector de la Universidad Juan Juliá, el subsecretario de la Conselleria de Sanidad D. Alfonso Bataller, la concejala de Juventud del Ayuntamiento de Valencia Beatriz Simón y el representante de la Comisión Europea, Loukianos Gatsoulis, Paolo Bonato ha impartido la conferencia inaugural sobre las aplicaciones clínicas de los sensores integrados en las prendas de vestir para el manejo y rehabilitación de pacientes con problemas de movilidad.

Tras dar un repaso a los sensores que de movimiento (acelerómetros) que comienzan a utilizarse integrados en guantes, cintas de muñeca o camisetas, expuso las aplicaciones clínicas que el uso de dicha tecnología promoverá en los próximos años. Así, puso el ejemplo del análisis de la calidad del movimiento (temblor, marcha, discinesia) en enfermos de Párkinson, cuyas fluctuaciones motoras pueden orientar en el ajuste de sus dosis de tratamiento.

De igual modo, la identificación de los movimientos y el análisis de sus patrones, permite la optimización de dispositivos para la rehabilitación motora (arneses, prótesis) fuera del entorno clínico en pacientes que, por ejemplo, han padecido un ataque cerebral.

Por último, el desarrollo de los microsensores y su gestión en forma de red, esta permitiendo el desarrollo de una nueva generación de prótesis capaces de ajustarse al movimiento natural de las personas. De este modo, los pacientes con una pierna amputada, por ejemplo, comienzan a disponer de prótesis que les permiten subir escaleras o flexionar la rodilla permitiéndoles una marcha natural.

Para los próximos años, la investigación el uso de la robótica, en la rehabilitación y reentrenamiento de la marcha y habilidades motoras de pacientes con dependencia, comenzará también a ofrecer resultados en la mejora de la calidad de vida de estos pacientes.

El Dr. Bonato es profesor en Harvard y Editor en Jefe de la revista “Journal on NeuroEngineering and Rehabilitation” . Su trabajo de investigación se centra en dispositivos integrados en las prendas de vestir y sus aplicaciones en medicina física y rehabilitación, electromiografía, y biomecánica del movimiento.

En la **sesión 1, ‘Investigación sobre micro y nano sistemas’**, presidida por Andreas Lymberis, de la Comisión Europea, participaron los reputados científicos Diana Hodgins (ETB), Mark Schurr (Novineon), Eduardo Fernández (Universidad Miguel Hernandez), Danilo di Rossi (Universidad de Pisa) y Olivier Henry (Universitat Rovira i Virgili). Se presentó el estado del arte sobre la convergencia de sistemas micro-nano-bio para aplicaciones biomédicas, mostrando espectaculares aplicaciones para detección de tumores, implantes médicos, aplicaciones cerebrales o realización de endoscopias.

Danilo di Rossi (Universidad de Pisa) ejerció de chairman en la **sesión 2, ‘Sistemas vestibles’**, donde Rita Paradiso (Smartex), Jean Luprano (CSEM), Enzo Pasquale Scilingo (Universidad de Pisa) y Annalisa Bonfiglio (Universidad de Cagliari) discutieron acerca de los textiles y los sensores que permiten una atención sanitaria mucho más personalizada.

En la **sesión 3, ‘Sistemas Implantables’** presidida por Javier Colás (Medtronic Iberica), participaron Wim Boute (Medtronic), Julián Villacastín (Hospital Clínico San Carlos) y Joan Molet (Hospital Clinic Sant Pau) mostrando los más recientes avances en el diagnóstico y la monitorización mediante dispositivos implantables o las nuevas técnicas de neuroestimulación en neurocirugía; también se debatió acerca de las nuevas tendencias de implantes y los problemas éticos y legales que aparecen con las nuevas aplicaciones

Por la tarde también tuvo lugar una recepción en el Museo de la Ciudad, ofrecida por el Ayuntamiento de Valencia.

Las sesiones de pHealth 2008 pueden seguirse en directo a través del enlace <http://www.upv.es/endirecto/PR1>

### **Personas de contacto y teléfonos durante el evento**

- **Organización *pHealth2008***

María José Nodal

Tel. +34 96 387 76 06 Fax +34 96 387 72 79

[phealth2008@itaca.upv.es](mailto:phealth2008@itaca.upv.es)

- **Difusión y relaciones con los medios**



Ignacio Basagoiti Bilbao

Tel. 96 182 11 77 Fax 96 182 94 15  
[jbasago@itaca.upv.es](mailto:jbasago@itaca.upv.es)

- **Teléfonos durante el evento**

- Móvil Maria Jose (atención en Español) +34 667 486 052
- Móvil Clare (atención en Inglés) +34 667 486 050
  
- Fijo en sede 963879049 Extensión 79049

Las notas de prensa y el material gráfico que genere el congreso se irá ofreciendo diariamente en la sección “sala de prensa” de la página oficial del congreso.