# **IIS La Fe** Informa



POLÍTICA DE PRIVACIDAD

DARSE DE ALTA

**ENVIAR A UN AMIGO** 

ITANOS EN WWW.IISLAFE.ES

Diseño y maquetación: IIS LA FE - Vanessa Garzón

29 de enero de 2014

## Un software desarrollado por el IIS La Fe y la Universidad Miguel Hernández permitirá aplicar tratamientos menos agresivos en cáncer de próstata

El investigador del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y miembro del Servicio de Urología del Hospital La Fe José Luis Ruiz-Cerdá, en colaboración con el profesor José María Sabater del grupo de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández de Elche, ha desarrollado un software para la visualización en 3D de la localización y extensión del cáncer de próstata: iProstate.

iProstate es un software predictivo que permite representar el mapa intraglandular del cáncer. Aunque en un principio se desarrolló pensando en su aplicación para ajustar la radicalidad quirúrgica en el cáncer de próstata y disminuir los efectos adversos a la vez que se mejoraban los resultados funcionales, posteriormente se ha comprobado su posible idoneidad en el campo de la terapia focal, lo que permitirá aplicar un tratamiento dirigido sólo al tumor y a un pequeño margen de tejido que lo rodea, en lugar de afectar a toda la glándula prostática tal y como ocurre actualmente.

El software realiza una predicción de la localización espacial tumoral en base a los datos de la biopsia del paciente. Gracias a esta herramienta se puede planificar la aplicación de energías para terapias focales con mayor seguridad. En este sentido, iProstate supone una mejora clara para pacientes que desean tratamientos menos agresivos y radicales. Su objetivo es disminuir los efectos adversos innecesarios y mejorar los resultados funcionales sin comprometer los oncológicos.

La herramienta se encuentra en fase experimental y debe validarse en estudios clínicos. La idoneidad de este software ha hecho que centros como el Hospital Marqués de Valdecilla en Cantabria se haya interesado por él, lo que ha propiciado la firma de un acuerdo de colaboración entre el centro y el IIS La Fe.

El cáncer de próstata es el segundo tipo de tumor más común entre hombres, ya que de cada tres cánceres diagnosticados, uno es de próstata. En España, se diagnostican más de 25.000 casos anuales, lo que representa el 21% de los tumores entre los hombres, según datos de Asociación Española Contra el Cáncer.

## Conceden una beca Carmen y Severo Ochoa a una investigadora del IIS La Fe

El comité de selección de las becas Carmen y Severo Ochoa, convocadas por el Ayuntamiento de Valencia, ha otorgado por unanimidad la beca de fomento a la actividad



investigadora, dotada con 24.040 euros, a la Doctora Consuelo Cháfer, que pertenece al Grupo Acreditado de Perinatología del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitari i Politècnic La Fe (IIS La Fe), equipo que dirige el doctor Máximo Vento.

"Es un gran reconocimiento, un ingente honor y también una sorpresa por la elevada competencia que había", en palabras de la Doctora Cháfer, seleccionada de entre 60 candidatos. Su investigación versa sobre biomarcadores de estrés oxidativo en bebés prematuros sometidos a reanimación con oxígeno. Se trata de un trabajo de alcance internacional en el que está previsto que participen un total de 1.200 niños. En concreto, la Doctora Cháfer estudiará en muestras no invasivas (sangre, fluido traqueal y orina) el estrés oxidativo y analizará el desarrollo neuronal de los menores durante sus primeros dos años de vida.

Las becas Carmen y Severo Ochoa tienen por objeto ayudar a consolidar la labor de la investigación valenciana y se conceden por un periodo de un año que puede prorrogarse un segundo.

**EMPLEO** 

#### Licenciado en Ingeniería Informática

Descripción: Entre otras funciones, puesta a punto del equipamiento tecnológico necesario; conectividad al PACS del Hospital; análisis del biomarcador a utilizar para el seguimiento de la migración de las células al destino a través de Imagen de Resonancia Magnética... Plazo: 4 de Febrero.

#### Especialista en Oftalmología

Descripción: Diagnóstico de pacientes con patología macular mediante exploración oftalmológica; tratamiento según decisión del investigador principal del estudio y bajo su supervisión y recopilación y análisis de datos. Plazo: 4 de Febrero.

## Licenciado en Biotecnología, Biología, Farmacia o Medicina

Descripción: Cultivos de mioblastos humanos; técnicas microscópicas y de imunocitoquímica; análisis de mezclas complejas de proteínas, Western blot; análisis de expresión génica por RT-PCR cuantitativa. Plazo: 10 de Febrero.

## Supervisor de Instalaciones Radiactivas de Laboratorios con fuentes no encapsuladas

Descripción: Estudio de Biodosimetría; culti-

vo de muestras de sangre; irradiación de los cultivos con un acelerador lineal; tratamiento de los cultivos para su análisis citogenético: dosimetría biológica; ensayo de dicéntricos y elaboración de informes, publicación y divulgación de resultados. Plazo: 10 de Febrero.

### Técnico Superior en Diagnóstico por Imagen

Descripción: Puesta en marcha y optimización de la adquisición de imágenes en los equipos del grupo de investigación; definición de protocolos y ajuste a los diferentes proyectos de investigación; gestionar el plan de mantenimiento de los equipos del grupo y apoyo técnico a los investigadores. Plazo: 4 de Febrero.