



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Paliando el dolor con cirugía no invasiva en pacientes oncológicos

Profesores de la Universidad de Sevilla han presentado un trabajo con los primeros casos de un novedoso tratamiento de cirugía por resonancia magnética

Redacción / SEVILLA

La Universidad de Sevilla y el Instituto Cartuja han publicado los primeros casos de España de un tratamiento paliativo del dolor en pacientes oncológicos mediante cirugía no invasiva guiada por resonancia magnética (tecnología MRgFUS).

Estos resultados fueron presentados a mediados de junio en el foro internacional más importante en este campo; la Conferencia Mundial de Oncología Intervencionista (*World Conference of Interventional Oncology, WCIO*) siendo el único grupo español que ha presentado un trabajo.

Los datos publicados en el Congreso son resultados inéditos de investigación sobre los cuatro primeros pacientes tratados en España. La máquina del Instituto Cartuja es la primera y única en España con esta tecnología llamada ExAblate 2000 de cirugía no invasiva MRgFUS, y uno de los siete centros de Europa donde se está aplicando este tipo de tratamiento. Los otros centros están en Alemania, Italia y Rusia.

Se trata de tratamiento paliativo del dolor en pacientes con metástasis óseas mediante la novedosa tecnología de cirugía no invasiva mediante ultrasonidos enfocados guiados por resonancia magnética (*magnetic resonance guided focused ultrasound surgery*, conocida por su acrónimo en inglés, MRgFUS). Esta tecnología, ExAblate 2000, ha sido desarrollada por InSightec Ltd (Israel) en colaboración con GEHealthcare (USA). Actualmente, el grupo de Sevilla se está incor-



Las instalaciones del Laboratorio de Tecnologías No Invasivas de Tratamiento de Tumores.

porando a un ensayo clínico multicéntrico internacional, en fase III, para su aprobación por la FDA norteamericana.

Los aspectos oncológicos son coordinados por el doctor Pedro Valero y su equipo. Los aspectos científicos y tecnológicos son dirigidos por el profesor doctor Emilio Gómez González, director del Grupo de Física Interdisciplinar de la E.S. Ingeniería de la Universidad de Sevilla.

ESPECIALIDADES

La Oncología Intervencionista es la rama de la Medicina que se dedica al tratamiento del cáncer mediante el abordaje y destrucción de los tumores, mientras que la Oncología Médica está orientada al estudio y desarrollo del tratamiento farma-

cológico de esta enfermedad. La Oncología Intervencionista es una especialidad muy relacionada con la física y la radiología así como con la cirugía y radiología así como con la física y la tecnología más avanzada. La evolución en este campo va hacia procedimientos quirúrgicos y de tratamiento cada vez menos invasivos y más precisos, guiados por técnicas de imagen. Algunas de las nuevas posibilidades analizadas en este congreso son la imagen molecular y de nanopartículas, los sistemas robóticos y de navegación guiada por imagen y las diversas modalidades de concentración de energía de agentes físicos con muy alta precisión, como la terapia de protones y la concentración de ultrasonidos guiados por resonancia magnética. En este último campo

es donde se desarrollan las actividades de I+D+i del grupo combinado de la Universidad de Sevilla e Instituto Cartuja.

CASOS TRATADOS

Los casos tratados son pacientes con cáncer en los que se ha desarrollado metástasis ósea, y por tanto, con niveles muy altos de dolor. En todos ellos habían fracasado los tratamientos convencionales. Sin embargo, actualmente los pacientes han podido pasar a fármacos ligeros (e incluso a abandonarlos por completo) con una muy importante mejora en su calidad de vida y en la de sus familias y cuidadores. Esta mejoría se alcanza en un plazo de tiempo rápido tras el tratamiento, en el orden de una semana.

En breve

Programa de visitas guiadas por la Universidad de Sevilla

PROGRAMACIÓN. La Universidad de Sevilla ha puesto en marcha un Programa de Visitas Guiadas dirigido a los ciudadanos de la capital y provincia, o cualquier persona o grupo que quieran conocer de cerca sus edificios más emblemáticos, así como historia y valor del patrimonio histórico-artístico que albergan. Estas visitas se han puesto en marcha para grupos de un máximo de 40 personas y están asistidas por colaboradores especialmente formados para el programa. Estarán concertadas previamente a través de las organizaciones y programas de participación ciudadana de los distintos ayuntamientos, asociaciones de vecinos, asociaciones culturales o cualquier otro colectivo de personas adultas interesado en conocer la Universidad de Sevilla. También podrán concertarse individualmente. La programación y reserva de fechas podrán hacerse a través del Servicio de Extensión Universitaria mediante contacto directo, por teléfono, email o mediante la página web <http://www.institucional.us.es/extension/visitas.php>. En función de la programación de la Universidad las visitas podrán incluir exposiciones, conferencias, actividades culturales y deportivas.

Écija acoge 10 cursos de Extensión Universitaria este verano

CONVENIO. La Universidad de Sevilla y el Ayuntamiento de Écija, han firmado un convenio específico para la organización y realización de Cursos de Extensión Universitaria durante los meses de julio, agosto y septiembre de 2010. Estos cursos serán de carácter presencial y se organizarán por la Universidad de Sevilla a través del Centro de Formación Permanente, el cual proveerá a las actividades a realizar de los docentes y material de apoyo necesario. Los cursos de extensión universitaria se impartirán en los meses de julio y de septiembre y cuentan con 25 plazas cada uno. Su duración oscilará entre las 20 y las 50 horas, y el coste será muy asequible al alumno, según tarifas establecidas desde la Universidad de Sevilla. El público al que se dirigen es cualquier persona interesada en las materias ofrecidas, indistintamente de su formación académica.

La lengua japonesa, presente en la US

La entidad promueve el Examen Oficial de Capacitación de la Lengua Japonesa

Redacción / SEVILLA

El director ejecutivo de la Fundación Japón visita la Universidad de Sevilla para promover el Examen Oficial de Capacitación de la Lengua Japonesa.

La vicerrectora de Relaciones Internacionales de la Universidad de Sevilla, Lourdes Munduate, ha recibido al director ejecutivo de la Fundación Ja-

pón, Hiroyuki Ueno. La visita de directivo nipón a la entidad tuvo como objetivo promover en la Universidad de Sevilla la realización de las pruebas para el Examen Oficial de Capacitación de la Lengua Japonesa.

La Universidad de Sevilla, por su parte, ha mostrado interés en establecer contactos entre ambas instituciones, con la finalidad de que estas acreditaciones puedan obtenerse en el Instituto de Idiomas, como ocurre con los certificados de otras lenguas extranjeras.



Lourdes Munduate junto a Hiroyuki Ueno.