

LEÓN

Científicos de la ULE hallan cómo frenar el cáncer de hígado

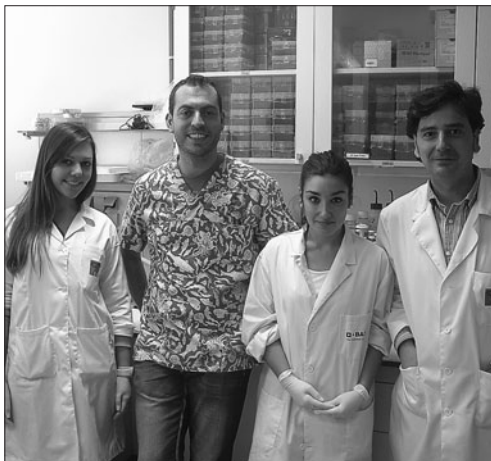
Descubren que la hormona de melatonina detiene el avance de células malignas

DL | LEÓN

■ Un equipo de investigadores del Instituto de Biomedicina de la Universidad de León (Ibimed) ha descubierto cómo la melatonina, una hormona que se encuentra en el organismo de todas las personas, es capaz de frenar la proliferación de las células malignas y acelerar su muerte, todo ello sin dañar las sanas. El trabajo elaborado con los resultados de esta investigación, que se publicará en las próximas semanas en la revista científica *Journal of Pineal Research*, detalla que la responsable de este fenómeno es la proteína MTI, la cual se encuentra en la membrana de las células y actúa como receptora de la melatonina. La clave del estudio es que, si se le aplica una sustancia antagonista (luzindol) que la inactive, se reduce el efecto de

la melatonina, lo que conlleva que las células tumorales sigan proliferando, destaca a Dicyt José Luis Mauriz, responsable del proyecto en el que han participado Sara Carbajo, Javier Martín-Renedo, Maiara Piva, Andrés García-Palomo y Javier González Gallego.

«Cuando inactivamos MTI, la melatonina sigue teniendo efecto, pero un efecto muy ligero, prácticamente no detiene el ciclo celular. De ahí que en este trabajo consideremos su papel como decisivo» para la paralización de esta enfermedad, destacó el investigador. Realizado in vitro y experimentando con células tumorales de forma directa, el estudio revela que, con MTI en condiciones normales, la melatonina es capaz de detener la proliferación de las células malignas a través de unas proteínas denominadas ERK



Maiara Piva, Javier Martín-Renedo, Sara Carbajo y José Mauriz. DICYT

(pertenecientes a la familia de las quinasas), que incrementan la muerte celular programada o apoptosis, y que también detienen el ciclo celular, o lo que es lo mismo, el proceso mediante el que las células se dividen. Este último mecanismo está muy acelerado en los pacientes con cáncer debido a la «sobrexpresión» de los genes responsables de regular el ciclo celular. Después del cáncer de páncreas, el hepatocarcinoma es el tumor

con más mortalidad a los cinco años de padecerse.

La dificultad que implica su detección dados los poco alarmantes síntomas que suele provocar y su carácter agresivo en el hígado hacen que sólo sobrevivan a él entre el 20 y el 25 por ciento de los pacientes tras este periodo. Es necesario probar el éxito en humanos de estas nuevas terapias, puesto que los tratamientos actuales son limitados.

Curso de cirugía de nervios periféricos en el Hospital de León

C. TAPIA | LEÓN

■ Los mejores especialistas del mundo en cirugía de nervios periféricos se dan cita hasta mañana en León para impartir un año más el curso de cirugía de nervios periféricos que organiza el servicio de Neurocirugía del Hospital de León. Un total de 12 alumnos de toda España y 17 especialistas convierten al laboratorio del San Antonio Abad del Hospital de León en un referente nacional y uno de los pocos que se organizan en el mundo relativos la cirugía de los nervios periféricos y del plexo braquial, curso auspiciado por la Sociedad Española de Neurocirugía y la Word Federation of Neurosurgical Societies.

La escasez del espacio del laboratorio del Hospital, equipado con la más alta tecnología, hace imposible la participación de más alumnos por lo que cada año se quedan fuera estudiantes de toda España que quieren acudir a León.

VII JORNADAS DE PATRIMONIO

7, 8, 9 y 10 de NOVIEMBRE 2011
Hora: **19.30**

PATRIMONIO LEONÉS



Dimensiones simbólicas en la fachada de San Marcos de León

César García Álvarez
Profesor Titular de Historia del Arte de la Universidad de León

HOY 10
JUEVES
NOVIEMBRE