

RADIOTERAPIA LA TÉCNICA OFRECE RESULTADOS ALENTADORES FUERA DE SU USO CEREBRAL

La radioterapia estereotáxica se extiende a pulmón e hígado

→ El XII Congreso Español de Radiocirugía, celebrado en el auditorio del Instituto Catalán de Oncología (ICO)-Hospitalet de Llobregat, ha

servido para poner de relieve el auge que está adquiriendo la radioterapia estereotáxica en tumores localizados fuera del cerebro.

■ **Javier Granda Revilla** Barcelona Ferran Guedea, jefe del Servicio de Oncología Radioterápica del Instituto Catalán de Oncología (ICO)-Hospitalet de Llobregat, ha informado a DIARIO MÉDICO, con motivo de la celebración del XII Congreso Español de Radiocirugía en el auditorio del centro, que esta técnica está centrada en el tratamiento de tumores malignos (metástasis cerebrales) y benignos (malformaciones arteriovenosas) pequeños y bien delimitados y situados cerca de órganos sensibles del cerebro, y que es de alta precisión porque administra una dosis máxima de radiación al tumor y mínima a los tejidos circundantes.

Para lograrlo se utiliza una corona metálica que se coloca en el cráneo del paciente, aunque la tendencia más reciente es a no utilizarla, realizándose el tratamiento de radiocirugía bien en una sesión única o bien en una fraccionada, según ha precisado.

"La novedad más destacada en este congreso es que, como los resultados en radiocirugía intracraneal son buenos y han mejorado notablemente el pronóstico de la enfermedad en muchos pacientes con tumores cerebrales, se están extrapolando los tratamientos de radiocirugía fuera del cerebro. Es lo que llamamos radioterapia estereotáxica extracraneal y cada vez se tratan de esta manera más tumores localizados en los pulmones o el hígado, entre otros órganos", ha añadido.

Diversos ponentes extranjeros han presentado sus resultados iniciales con este ti-



De izda. a dcha., Anna Lucas, Ferran Guedea y Josep Maria Vilà, del ICO, con Luis M. Larrea, presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía, y Miquel Macià, también miembro del ICO.

Los resultados en cirugía intracraneal son buenos y han mejorado mucho el pronóstico de la enfermedad en pacientes con tumores cerebrales

po de tratamiento en tumores periféricos de pulmón y en tumores de hígado, entre otros.

"Los resultados de este nuevo tipo de tratamiento son alentadores", ha señalado el experto. El encuentro científico, celebrado bajo el lema *Radiocirugía basada en la evidencia*, ha reunido a 120 profesionales, entre ellos ponentes internacionales de diversas procedencias como Estados Unidos, Holanda, Francia e Israel.

En cuanto a los avances tecnológicos, Guedea, que preside la Sociedad Española de Oncología Radioterápi-

En este tipo de tratamientos el enfermo tiene un papel más preponderante para elegir entre las diferentes opciones disponibles

ca, ha recordado que en este campo se ha logrado una mejora en los resultados, recalando que el nuevo utillaje permite cada vez más control del tumor maligno o benigno. "Y, sobre todo, con secuelas y efectos secundarios mínimos. Realmente la nueva tecnología nos permite tener cada vez mejores resultados y con muy pocos efectos secundarios", ha subrayado.

Papel del paciente

Otros aspecto sobre el que también se ha reflexionado en la reunión es el papel del paciente, que a juicio de

El nuevo utillaje permite cada vez más control del tumor maligno y benigno y, sobre todo, con secuelas y efectos secundarios mínimos

Guedea ha ganado peso en este tipo de tratamientos. "En particular, al enfermo le corresponde ahora un papel más preponderante: es el que decide qué es mejor para él entre las diferentes opciones disponibles. Sin lugar a dudas, y cada vez más en la mayoría de técnicas en oncología, el protagonismo del paciente en la decisión terapéutica es cada vez más importante".

Guedea también ha anunciado que el Congreso Español de Radiocirugía tendrá su próxima edición, la número trece, en 2012 en San Sebastián.

BIOLOGÍA SECUENCIADO SU GENOMA

La rana contiene el 80% de genes ortólogos asociados a enfermedades humanas

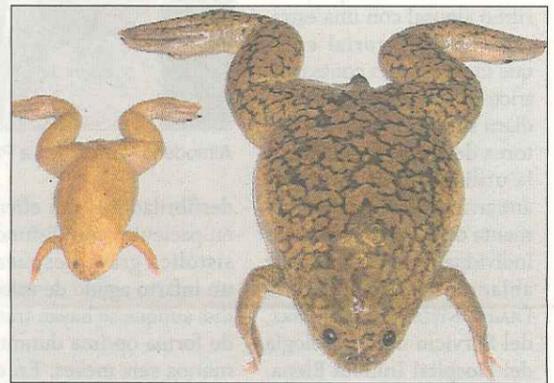
■ Redacción

Ha tardado un poco, pero la rana ya tiene su genoma secuenciado, según se publica hoy en *Science*. Uffe Hellsten, del Instituto del Genoma del Departamento estadounidense de Energía, en Walnut Creek, es el primer firmante del trabajo. La interpretación del ADN anfibio revela que al menos el 80 por ciento de los genes humanos que se asocian a alguna enfermedad genética tienen su homólogo en la rana *Xenopus tropicalis*, la especie analizada. De he-

cho, las ranas *Xenopus*, con *X. laevis* a la cabeza, son un género muy empleado como modelo experimental, sobre todo en el área del desarrollo embrionario y la biología celular, lo que queda refrendado con este trabajo.

Además de para el estudio de enfermedades humanas, esta lectura del ADN podría servir para explicar por qué las especies anfibias están desapareciendo tan rápidamente en todo el mundo.

■ (*Science* 2010; 328: 633-636).



Ejemplares de *Xenopus tropicalis* y *Xenopus laevis*.

ONCOLOGÍA CÁNCER DE OVARIO 'IN VITRO'

La curcumina sensibiliza al tumor para el tratamiento

■ Redacción

La curcumina, un colorante natural que procede de la cúrcuma, parece potenciar el efecto de la radio y quimioterapia sobre las células del cáncer de ovario, según concluye un estudio que se publica en *Journal of Ovarian Research*. El trabajo, realizado por Subnash Chauhan y Meen Jaggi, de la Universidad de Dakota del Sur, extrae sus conclusiones de la obser-

vación *in vitro*. "Una forma de mejorar la eficacia y limitar la toxicidad de la terapia oncológica es inducir sensibilización a radio y quimioterapia en las células cancerosas, a través de sustancias como la curcumina, presentes en la dieta habitual. Para ello habría que desarrollar una formulación que elevara su biodisponibilidad y dirigiera su acción a 'los tumores', explican los autores.

BUDESONIDA NASAL ALDO-UNION

100 mcg/dosis



2eme.es



Aldo-Union Baronesa de Maldá, 73-08950 ESPLUGUES DE LL. (Barcelona)-www.aldo-union.com