

Precisión sin precedentes: IRCA e INMOA ofrecen esperanza a pacientes con tumores gracias al sistema ZAP-X

Noticias 24hs | 28-07-2023 | 15:03



IRCA

El cáncer sigue siendo una de las enfermedades más desafiantes para la comunidad médica y científica en todo el mundo. Sin embargo, en España, hay dos centros que están marcando la diferencia en la lucha contra esta enfermedad devastadora: el Instituto de Radiocirugía Avanzada (IRCA) y el Instituto Médico de Oncología Avanzada (INMOA). Ambos centros han llevado la innovación y la tecnología a un nuevo nivel al aplicar el tratamiento de la oncothermia y trabajar con el ZAP-X, técnicas revolucionarias para ayudar a pacientes con tumores de cabeza y cuello.

La colaboración entre IRCA e INMOA ha dado lugar a un tratamiento pionero que combina la radioterapia del ZAP-X con la hipertermia electromodulada. Esta combinación ha demostrado ser altamente eficaz en el abordaje de tumores, brindando nuevas esperanzas a aquellos pacientes que enfrentan esta enfermedad devastadora.

IRCA se enorgullece de ser el primer y único centro en España en contar con el sistema de radiocirugía estereotáxica cerebral más avanzado del mundo: el ZAP-X. Gracias a esta tecnología de vanguardia, IRCA ha logrado tratar lesiones benignas y malignas del cerebro, cabeza y cuello, así como patologías neuro-psíquicas con una precisión excepcional. Lo más destacado de este enfoque es su capacidad para ser no invasivo e indoloro, lo que ha mejorado significativamente la calidad de vida de los pacientes sometidos a este tratamiento.

En el campo de la oncología, la radioterapia es uno de los pilares del tratamiento. Sin embargo, en casos de cáncer recurrente, el uso de altas dosis de radiación puede ser problemático debido a los efectos secundarios. Aquí es donde entra en juego el ZAP-X, que ofrece beneficios significativos, incluida su alta precisión y la disminución de los efectos secundarios, lo que lo convierte en una

opción valiosa para estos pacientes.

Por su parte, INMOA ha destacado como un referente oncológico a nivel nacional, destacándose en la aplicación de la técnica de hipertermia electromodulada, conocida como oncothermia. Esta novedosa técnica se dirige a la destrucción de células malignas mediante el aumento controlado de la temperatura en la zona afectada. Los resultados obtenidos con esta terapia han sido prometedores y han brindado una nueva perspectiva en la lucha contra el cáncer.

La combinación de la oncothermia con el uso del ZAP-X ha resultado ser un avance significativo en la lucha contra el cáncer. Ha mejorado el control tumoral de manera efectiva, reduciendo la necesidad de procedimientos invasivos y mitigando las secuelas asociadas, lo que sin duda mejora la calidad de vida de los pacientes.

Un aspecto interesante de la oncothermia de INMOA es su capacidad para abordar uno de los principales desafíos en el tratamiento de tumores: la falta de oxígeno en las células tumorales. La radioterapia actúa atacando las células dañinas, y el oxígeno desempeña un papel crucial en el proceso al facilitar la fijación del tratamiento en el ADN de las células. La oncothermia, mediante una vasodilatación intratumoral, aumenta la oxigenación de las células, lo que mejora la sensibilidad a la radioterapia y ha mostrado ser altamente efectiva en casos de reirradiación.

Un ejemplo notable de éxito en esta combinación terapéutica fue el caso de un paciente de 51 años con carcinoma de nasofaringe. Después de recibir un tratamiento combinado de radioterapia y quimioterapia, el paciente desarrolló parálisis en su párpado izquierdo. Sin embargo, tras someterse a radiocirugía con ZAP-X y hipertermia en un proceso de cinco sesiones, se lograron resultados sorprendentes. Seis meses después, la movilidad del párpado mejoró significativamente y la lesión desapareció por completo.

El equipo médico liderado por la Dra. Elisabeth Arrojo de INMOA y los doctores Kita Sallabanda y Morena Sallabanda de IRCA, ha demostrado ser una fuerza motriz en la lucha contra el cáncer. Su experiencia y liderazgo en el campo de la oncología han llevado a la implementación exitosa de estas técnicas innovadoras, lo que ha brindado una nueva esperanza a los pacientes que enfrentan la enfermedad.

En resumen, IRCA e INMOA están en la vanguardia de la lucha contra el cáncer en España, ofreciendo soluciones innovadoras y tecnología de punta que prometen mejorar las posibilidades de recuperación y bienestar de los pacientes. Su enfoque colaborativo y su búsqueda continua de avances médicos inspiran a la comunidad científica y dan esperanza a aquellos que luchan incansablemente contra esta enfermedad.

Autor: Redacción