

Marta M. Alonso galardonada con XIV Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado

- La investigadora Marta M. Alonso del Cima Universidad de Navarra, integrado en el Cancer Center Clínica Universidad de Navarra, recibirá el XIV Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado el 28 de enero de 2025 en el transcurso del acto académico organizado por la Universidad de Salamanca con motivo de la fiesta de Santo Tomás de Aquino.
- La línea de investigación desarrollada por la Dra. Alonso aborda tumores cerebrales pediátricos de alto riesgo. Su trayectoria ha sentado la base entre la ciencia básica y la atención al paciente con proyectos innovadores para la implementación de virus oncolíticos en gliomas difusos de línea media.

El Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado pretende promocionar y reconocer líderes de grupos de investigación jóvenes españoles en el campo oncológico. En la evaluación de las candidaturas el jurado ha valorado especialmente las aportaciones innovadoras y disruptivas en los campos de la oncología de mecanismos moleculares que median el desarrollo y progresión del cáncer, la investigación traslacional en oncología, la oncología clínica y diagnóstico molecular, así como los desarrollos tecnológicos de frontera.

Desde el inicio de su carrera independiente, la Dra. Alonso ha centrado su investigación en los tumores cerebrales pediátricos, un área de estudio crucial dado que varios de estos tumores presentan un pronóstico devastador. Su investigación abarca desde el desarrollo de modelos que recapitulan estos tumores hasta la generación de nuevas herramientas terapéuticas que puedan trasladarse a ensayos clínicos y la profundización en el mecanismo para paliar el efecto secundario del tratamiento. En este sentido destaca Alonso *“Nos hemos centrado mucho en desarrollar tratamientos adaptados a las características únicas de estos tumores malignos.”*

Una de las estrategias destacadas en su trayectoria investigadora traslacional y clínica es el desarrollo de adenovirus oncolíticos para provocar una respuesta inmunitaria terapéutica en los tumores. Los adenovirus oncolíticos son un modelo de investigación novedoso basado en modificar genéticamente virus para que ataquen y destruyan células cancerosas, sin afectar al tejido normal. De hecho, su grupo de investigación impulsó el primer ensayo clínico de fase I con el adenovirus DNX-2401 para un tumor cerebral pediátrico letal, el glioma difuso de la línea media. Los resultados de este ensayo revelaron que la inyección intratumoral del virus instigaba una fase inicial de oncolisis seguida de una respuesta inflamatoria retardada que,

en última instancia, se tradujo en una regresión parcial o una enfermedad estable en el 90% de los pacientes sin toxicidades asociadas. La investigación aún no ha finalizado y está profundizando en el microambiente, la respuesta a la terapia viral y el posible mecanismo de resistencia generado por algunos pacientes. Otro de los focos de su investigación es la mejora de la calidad de vida de los largos supervivientes que se enfrentan a diversas secuelas que impactan en su calidad de vida. Por ejemplo, la radioterapia, que es el tratamiento estándar para muchos tumores cerebrales pediátricos, hace que los supervivientes a largo plazo presenten graves déficits neurológicos, como la pérdida de cognición. *“En ese ámbito, - resalta Marta M. Alonso- hemos dilucidado un mecanismo potencial para proteger del deterioro cognitivo y protegerlo”.*

Marta M. Alonso ha demostrado una destacada productividad científica a lo largo de su carrera. Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Navarra, inició su trayectoria como estudiante de doctorado en la Universidad Pública de Navarra (1997-2001). Su etapa postdoctoral la desarrolló en el Departamento de Neuro-Oncología del *MD Anderson Cancer Center* en Houston, donde ascendió en los últimos dos años a miembro *Junior Faculty*. En 2010, la investigadora regresó a España para establecer su propio laboratorio, gracias a la obtención de una prestigiosa beca Ramón y Cajal y una Marie Curie IRG (*Initial Reintegration Grants*). Cabe destacar de la trayectoria científica de Marta M. Alonso que ha publicado más de cien artículos en las principales revistas de investigación sobre el cáncer. Y además ha recibido otros reconocimientos sobre su investigación de tumores cerebrales, el último fue el premio otorgado en 2023 FERO Dr. Baselga. Además, cabe destacar que Marta Alonso participa activamente en varios consorcios pediátricos, como los PNOG (*Pediatric Neuro-Oncology Consortium*), forma parte del grupo de tumores cerebrales de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas y colabora estrechamente con fundaciones como defensora y asesora científica.

ENTREGA DEL PREMIO

El XIV Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado se entregará el 28 de enero de 2025 en el transcurso del acto académico organizado por la Universidad de Salamanca con motivo de la fiesta de Santo Tomás de Aquino. El galardón consiste en una dotación única de 15.000 euros (a los que se les aplicará las retenciones fiscales vigentes), una estatuilla conmemorativa diseñada por el escultor Juan Terreros y un diploma acreditativo.

Se tiene previsto, como en todas convocatorias anteriores, convocar una rueda de prensa previa a la entrega del galardón en la Universidad de Salamanca el 28 de enero para la



Centro de Investigación del Cáncer
IBMCC - FICUS
(Universidad de Salamanca-CSIC)
Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca (España)
Tel.: 923 294720
www.cicancer.org

presentar la investigación que ha sido reconocida con el XIV Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado.