



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

Héctor Peinado galardonado con el XII Premio nacional de investigación en cáncer “Doctores Diz Pintado”

La Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de la Salamanca (FICUS) – Centro de Investigación del Cáncer (CIC), junto con la “Fundación Doctores Diz Pintado para la Docencia e Investigación en la Lucha contra el Cáncer” han concedido el XII Premio Nacional de Investigación en Cáncer “DOCTORES DIZ PINTADO” en memoria de los Doctores Manuel y Alfonso Diz Pintado a Héctor Peinado, investigador del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) de Madrid.

El Premio se entregará el 28 de enero de 2023 en el desarrollo del solemne acto académico organizado por la Universidad de Salamanca con motivo de la fiesta de Santo Tomás de Aquino.

Héctor Peinado dirige al grupo de investigación especializado en microambiente y metástasis en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) desde 2015. Previamente trabajó con grupo independiente como profesor Asistente en el Weill Cornell Medicine (Nueva York). Destaca por su aportación en la comprensión de la metástasis y la aplicación de estos resultados en la clínica, mediante el uso de vesículas extracelulares en biopsia líquida y el desarrollo de nuevos inhibidores del proceso de diseminación temprana.

Uno de los procesos más devastadores durante la progresión del cáncer es la metástasis, una vez producida la supervivencia de los pacientes se reduce drásticamente. De hecho, la metástasis es responsable de más de un 90% de las muertes relacionadas con el cáncer. Por lo tanto, es necesario determinar los mecanismos moleculares de la metástasis para el desarrollo de nuevas técnicas de detección temprana y la identificación de nuevas dianas moleculares. Uno de los conceptos claves es el microambiente celular. El entendimiento



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

actual del proceso metastásico sugiere que el microambiente tumoral tiene un papel esencial en la selección de fenotipos metastásicos.

El premio nacional de Investigación en cáncer "Doctores Diz Pintado" reconoce el esfuerzo y la trayectoria científica en el área de la investigación oncológica que haya supuesto la generación, desarrollo o aplicación de los nuevos conocimientos biológicos y clínicos sobre el cáncer. En este sentido, la línea de investigación destacada de Héctor Peinado aborda los factores secretados por el tumor en la formación del nicho pre-metastásico y más específicamente el papel de las vesículas extracelulares (exosomas). Sus datos publicados en Nature Medicine en 2012 determinaron por primera vez que los exosomas secretados por las células tumorales generan un entorno favorable para la metástasis en determinados órganos diana (denominados nichos pre-metastásicos). Su investigación ha contribuido al entendimiento del impacto extrínseco de las vesículas extracelulares que junto a los mecanismos intrínsecos colaboran en la diseminación temprana.

La relevancia de su investigación no se limita a la investigación básica del cáncer, sino que tiene también una aplicación clínica, porque permite identificar mediante biopsia líquida diversos tipos de cáncer. Asimismo, han demostrado que la combinación del análisis de ADN circulante junto con vesículas extracelulares es útil para identificar grupos de riesgo de recaída en melanoma.

Héctor Peinado es autor de 104 publicaciones desde 2003 con más de 26800 citas, SCOPUS h-index de 46 y factor de impacto acumulado de 1107. Desde que creó su laboratorio ha estado implicado en 35 proyectos, 27 de ellos como investigador principal. Ha sido recientemente listado como dentro del 2% de los mejores científicos de impacto mundial según la Universidad de Stanford (basado en Scopus).

El XII Premio nacional de investigación en cáncer "Doctores Diz Pintado" se entregará el 28 de enero de 2023 en el desarrollo del solemne acto académico organizado por la Universidad de Salamanca con motivo de la fiesta de Santo Tomás de Aquino.