

## Nueva diana terapéutica en cáncer de páncreas

**Madrid, 19 de Noviembre, 2009** - El investigador del CNIO, Manuel Hidalgo (Jefe de la Unidad Clínica de Tumores Digestivos) junto a Anirban Maitra, de la Universidad Johns Hopkins, publican esta semana en la prestigiosa revista *New England Journal of Medicine* una revisión sobre las implicaciones terapéuticas de la vía de señalización Hedgehog en cáncer de páncreas.

A raíz de un reciente artículo publicado en *Science* por el grupo del Dr. Tuveson, de la Universidad de Cambridge, los Drs Hidalgo y Maitra comentan las distintas oportunidades terapéuticas derivadas de la inhibición de esta vía en cáncer de páncreas. El cáncer de páncreas se cobra anualmente en España más de 4.000 vidas sin que haya existido, en los últimos años, un progreso real en su tratamiento. Recientes investigaciones en las que ha participado estos científicos indican que la vía del Hedgehog puede ser una buena candidata para tratamientos en esta enfermedad. Por un lado, la práctica totalidad de las células malignas pancreáticas tiene hiperfuncionamiento de esta vía. Especialmente importante es la observación de que esta vía está alterada en las llamadas células madres de cáncer pancreático, que se piensan son las responsables de la generación y mantenimiento del cáncer. Los datos más recientes apuntan que la vía del Hedgehog es también relevante en la matriz tumoral. El cáncer de páncreas se caracteriza por un denso tejido peritumoral que dificulta la difusión de fármacos contribuyendo de esta forma a su poca respuesta a los tratamientos. La inhibición de la vía Hedgehog elimina el tejido peritumoral y aumenta la vascularización del tumor pancreático facilitando de esa forma la difusión de agentes antitumorales y por tanto la eficacia terapéutica. En breve, se pondrán en marcha estudios clínicos con estas sustancias en los que participara el CNIO.

Por favor visite la siguiente pagina web para descargar el artículo:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19923581?dopt=Abstract>