

PLAN DE NEGOCIO DE UNA NUEVA TERAPIA FRENTE A MELANOMA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARMEN ÁLVAREZ DOMÍNGUEZ

CENTRO: FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA (IDIVAL), CANTABRIA

RESUMEN:

El melanoma avanzado o metastásico es, por lo general, incurable, y la finalidad de los tratamientos es paliativa. Durante décadas la media de supervivencia de los pacientes con melanoma avanzado era inferior a un año. Sin embargo, en los últimos 10 años se ha revolucionado el tratamiento del melanoma avanzado con el surgimiento de dos tipos de terapias, (i) las quimioterapias personalizadas; que son fármacos dirigidos a las mutaciones genéticas del tumor y (ii) las inmunoterapias frente a los puntos de control inmunológico; que son fármacos no dirigidos al tumor sino a ciertas moléculas del control inmune.

El grupo de investigación ha desarrollado una nanovacuna terapéutica utilizando nanopartículas de oro conjugadas con el péptido 91-99 de la listeriolisina O (AuGNP-LLO91-99). Estas nanovacunas logran regresión del melanoma, evitan las metástasis en el pulmón y aumentan la supervivencia. En el momento actual se quiere iniciar un estudio de validación de su uso como nanovacunas terapéuticas para el tratamiento del melanoma avanzado y se comparará con otras inmunoterapias disponibles y quimioterapias.

La inmunoterapia en cáncer se ha convertido en una clara alternativa a la terapia dirigida, y grandes empresas farmacéuticas como Merck, Roche, Bristol Myer's Squibb, Novartis, etc. están invirtiendo en inmunoterapia en cáncer y, en vista del enorme potencial de crecimiento de este mercado, podrían estar interesadas en los resultados del proyecto. Por este motivo, en el momento actual el equipo promotor del proyecto precisa de la elaboración de un plan de negocio que, por un lado, fije la hoja de ruta para el desarrollo preclínico de una nanovacuna terapéutica frente a melanoma, incluyendo la identificación de socios industriales y los modelos de relación aplicables y, por otro, la definición de un modelo de negocio y hoja de ruta que establezca las pautas para salida a mercado de la invención.

