



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2017/02/00013

Responsable

Sirera Pérez, Rafael

E-mail

rsirera@btc.upv.es

Ext.

79556

Responsable

Jantus Lewintre, Eloisa

E-mail

ejantus@btc.upv.es

Ext

Título proyecto

Análisis de la expresión tisular de moléculas inmuno-reguladoras en pacientes con melanoma metastásico. Estudio de su valor clínico

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En pacientes con cáncer, un aspecto fundamental de los tratamientos que inhiben checkpoints inmunológicos (ICIs) es encontrar marcadores predictivos que permitan la selección de los pacientes que se van a beneficiar de respuestas prolongadas en el tiempo. Dos grandes líneas de trabajo en biomarcadores predictivos de respuesta se centran por un lado en la aparición de mutaciones no sinónimas que generan neoantígenos y que estos pueden ser reconocidos por el repertorio de receptor de la célula T (TCR) de los pacientes y por otro lado en la expresión de PD-L1 tanto en linfocitos como en células tumorales mediante técnicas inmunohistoquímicas. El estudio de la expresión de PD-L1 es un aspecto muy controvertido pues depende en gran medida del anticuerpo utilizado, el punto de corte de positividad y la localización de la misma. Es por ello que en este estudio nos planteamos abordar el análisis de diversos marcadores de inmunoregulación en el microambiente tumoral tanto por métodos inmunohistoquímicos como por PCR cuantitativa en tiempo real.

Actividades a realizar por el alumno

Recogida de datos clinicopatológicos de los pacientes. Procesado de muestras tisulares para análisis inmunohistoquímico. Microdissección de muestras parafinadas y análisis de expresión por RT-PCR. Interpretación de resultados.

Horario

14:00 a 18:00