



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2018/02/00015**

#### 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

Caracterización de células mieloides supresoras (MDSCs) en pacientes con melanoma metastático

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El melanoma es uno de los tumores más inmunogénico. Existen evidencias sobre la alta tasa de mutabilidad ante la exposición a los rayos ultravioleta, principal agente carcinogénico en este tipo de tumores, lo que redundará en una gran cantidad de nuevos determinantes antigénicos generados y por ende inmunogenicidad. En muchos casos se evidencia gran cantidad de infiltrado linfóide y se han descrito pacientes que han mostrado remisiones completas ante terapias inmuno-estimuladoras. En modelos murinos de melanoma y otros tumores, la respuesta T específica antitumoral retarda la progresión tumoral. En carcinomas de pulmón no microcítico (NSCLC) nuestros propios resultados relacionan una mejora en la supervivencia con la presencia de infiltrados inmunes en estadios tempranos. Sin embargo, los tumores desarrollan múltiples mecanismos inmunosupresores con el propósito de evadir los mecanismos efectores antitumorales. Estos incluyen alteraciones en la presentación antigénica, defectos en señales intracelulares de células T, incremento de la secreción de factores inmunosupresores y/o pro-apoptóticos, activación de vías de señalización inhibitorias en células del sistema inmune y reclutamiento selectivo de poblaciones regulatorias (Linfocitos T reguladores, Tregs; Células mieloides supresoras, MDSCs). En nuestro grupo hemos analizado la presencia de células Tregs en el microambiente tumoral y hemos descrito que cuando los infiltrados contienen mayores porcentajes de este tipo de células los pacientes con NSCLC presentan un peor curso clínico de la enfermedad (nuestros proyectos de investigación competitiva PI09-01149, PI09-01147 y PI12-02838). Por ello, en el presente proyecto nos planteamos el abordaje de otra población inmunorreguladora como son los MDSCs en melanoma metastático.

#### Actividades a realizar por el alumno

Realizar cortes finos en muestras parafinadas.

Caracterizar mediante inmunohistoquímica las poblaciones inmunes infiltrantes.



## Becas colaboración curso 2018/2019

*Fecha: 28 Junio 2018*

Analizar la expresión génicas de factores inmuorreguladores en los cortes de tejido.  
Analizar el valor pronóstico de los parámetros analizados.

### **Horario**

A convenir entre alumno y responsable