

## BIONAND 2017 CONFERENCE SERIES

### **En busca del caballo de Troya ideal para la terapia antitumoral. Avances en medicina regenerativa.**

**Pilar Martín Duque**

*Profesora-Investigadora Universidad Francisco de Vitoria (Madrid)/ Investigadora  
Araid en el IACS (Zaragoza)*

#### Abstract:

En terapia antitumoral existen múltiples estrategias prometedoras para el tratamiento de las neoplasias. Pero pese a los avances terapéuticos, pocos han llegado a frenar su avance debido a la falta de selectividad hacia los tumores.

La búsqueda de transportadores selectivos para las diversas terapias es muy deseado.

El empleo de las células troncales o de nanopartículas para transportar o combinarse con estas terapias es muy prometedor. En esta charla veremos sus aplicaciones como vehículos selectivos para las terapias antitumorales y medicina regenerativa en general.

#### References:

1. **Tissue-derived mesenchymal stromal cells used as vehicles for anti-tumor therapy exert different in vivo effects on migration capacity and tumor growth.** C. Belmar-Lopez, G. Mendoza, D Oberg, J Burnet, C. Simon, I Cervello, M Iglesias, J C Ramirez, P Lopez-Larrubia, M Quintanilla and P Martin-Duque. BMC Medicine. 2013. 11:139

2. **Selective delivery of photothermal nanoparticles to tumors using mesenchymal stem cells as Trojan horses.** Mar Encabo-Berzosa, Marina Gimeno, Lluís Lujan, Maria Sancho-Albero, Leyre Gomez, Victor Sebastian, Miguel Quintanilla, Manuel Arruebo, Jesus Santamaria and Pilar Martin-Duque. RSC Adv., 2016,6, 58723-58732