**Estudio del rol de la inmunidad entrenada en el efecto antitumoral de Salmonella LVR01**  
CHILIBROSTE, S , MÓNACO, A. , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.  
Publicado- Resumen  
Evento: Nacional

Presentación oral  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:Physiological Mini-Reviews  
ISSN/ISBN: 1669-5410

Algunas vacunas basadas en microorganismos atenuados inducen efectos de protección

inespecíficos contra otras patologías infecciosas y no-infecciosas. Los monocitos de

pacientes vacunados con BCG responden más potentemente frente a un estímulo no-

relacionado. Esto se explica por modificaciones epigenéticas y reprogramación

metabólica en células de la inmunidad innata (inmunidad entrenada). La estimulación de

la inmunidad entrenada es una alternativa con gran potencial para el desarrollo de

terapias adyuvantes en cáncer, y se demostró que es un mecanismo crucial detrás de la

efectividad terapéutica de la administración de BCG en cáncer de vejiga. El uso de

Salmonella atenuada como inmunoterapia frente al cáncer ha demostrado un enorme

potencial. La administración de LVR01 (cepa generada en nuestro laboratorio) en

distintos modelos murinos de cáncer enlentece el crecimiento tumoral y extiende la

sobrevida de los animales. Este efecto se debe parcialmente a un fuerte reclutamiento de

células de la inmunidad innata en el tumor. Para evaluar si LVR01 es capaz de inducir

inmunidad entrenada realizamos un ensayo in vivo donde administramos LVR01 (vía

i.p) en animales naïve y 7 días después implantamos los tumores (vía s.c). Se observó

un enlentecimiento del tamaño tumoral en los ratones que recibieron LVR01

previamente. Actualmente estamos estudiando si se trata de un efecto directo de LVR01

en el tumor o si es debido al entrenamiento de las células inmunes. Entender los

mecanismos por los cuáles LVR01 induce su efecto antitumoral resulta de gran

relevancia para el uso racional de la inmunoterapia.

Palabras clave: Inmunoterapias frente al cáncer, Salmonella LVR01, Inmunidad

entrenada.