



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS PRESENTES EN EL MICROAMBIENTE TUMORAL DE CARCINOMAS MAMARIOS HUMANOS

Director: GARCIA SAMARTINO, CLARA
Codirector: CAMPOY, EMANUEL MARTIN
Área: MEDICINA-INMUNOLOGIA

Resumen de Proyecto:

El cáncer comprende un conjunto de entidades caracterizadas por crecimiento descontrolado de células anormales, que presentan morfología, manifestaciones clínicas y pronóstico diferentes. El microambiente tumoral (MAT) es el entorno celular en el que se desarrolla el tumor. Además de las células tumorales, el MAT incluye vasos sanguíneos circundantes, matriz extracelular (MEC), células estromales, fibroblastos asociados a tumores, células del sistema inmune y también moléculas de señalización. Mediante el uso de marcadores específicos se pueden identificar diferentes tipos de células que conforman el MAT. Dentro de las células del sistema inmune, se pueden identificar linfocitos T, linfocitos B, células ?natural killers? (NK), macrófagos y células dendríticas (CD) entre otras. Se han identificado distintas subpoblaciones de CD, incluidas las CD mieloides o convencionales que inician la inmunidad de las células T y la producción de anticuerpos y las CD plasmocitoides que tienen un papel importante en la inmunidad antiviral y la tolerancia inmune. La interacción mutua entre las células del tumor y los infiltrados juegan un rol decisivo en la progresión y metástasis del tumor. Es importante comprender el microambiente del tumor y caracterizar la ubicación y el estado de las células inmunitarias y su interacción con las células tumorales. En línea con esta idea, es crucial una comprensión más profunda acerca de las distintas poblaciones de células dendríticas presentes en los tumores. Esto permitirá plantear nuevas alternativas terapéuticas en el marco de la inmunoterapia del cáncer como así también desarrollar nuevos biomarcadores pronósticos y predictivos necesarios para el manejo de pacientes con cáncer de mama. Creemos que las CD que se encuentran en la TME tienen un rol fundamental en el desarrollo del tumor mamario, es por ello que nos preguntamos ¿Cuál es el perfil de maduración/activación de las células dendríticas presentes en el microambiente tumoral de carcinomas mamarios humanos?

Palabras Claves : 1- CELULAS DENDRITICAS 2- CANCER 3- INMUNOLOGIA



**Titulo (Inglés): CHARACTERIZATION OF DENDRITIC CELLS PRESENT IN THE TUMOR
MICROENVIRONMENT OF HUMAN MAMMARY CARCINOMAS**

Resumen de Proyecto (inglés):

Cancer comprises a group of entities characterized by uncontrolled growth of abnormal cells, which have different morphology, clinical manifestations and prognosis. The tumor microenvironment (TME) is the cell environment in which the tumor develops. In addition to tumor cells, TME includes surrounding blood vessels, extracellular matrix (ECM), stromal cells, tumor-associated fibroblasts, cells of the immune system and also signaling molecules. By using specific markers, different cell types that make up the TME can be identified. Within the cells of the immune system, T lymphocytes, B lymphocytes, natural killer cells (NK), macrophages and dendritic cells (DC) among others can be identified. Different DC subpopulations have been identified, including myeloid or conventional DC's that initiate T cell immunity and antibody production, and plasma DC cells that play an important role in antiviral immunity and immune tolerance. The mutual interaction between the tumor cells and the infiltrates play a decisive role in the progression and metastasis of the tumor. It is important to understand the tumor microenvironment and to characterize the location and state of immune cells and their interaction with tumor cells. In line with this idea, a deeper understanding of the different populations of dendritic cells present in tumors is crucial, which will make it possible to propose new therapeutic alternatives within the framework of cancer immunotherapy and also to develop biomarkers to apply in the management of cancer patients . We believe that the DCs found in the TME have a fundamental role in the development of the mammary tumor, that is why we ask ourselves: What is the profile of maturation / activation of the dendritic cells present in the tumor microenvironment of human mammary carcinomas?

Palabras Claves : 1- DENDRITIC CELLS 2- CANCER 3- IMMUNOLOGY



EQUIPO DE TRABAJO

GARCIA SAMARTINO, CLARA

cgsamartino@gmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

AGUILERA, MILTON OSMAR

milton.aguilera@yahoo.com.ar	Investigador
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

CAMPOY, EMANUEL MARTIN

ecampoy@mendoza-conicet.gob.ar	Codirector
INSTITUTO HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA D/MEND DR.M.BURGOS	

MILITELLO, RODRIGO DAMIÁN

rodrigomilitello@gmail.com	Prof técnico
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

CEBRIÁN, JOSÉ IGNACIO

ignaciocebrian@yahoo.com.ar	Investigador
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

CROCE, CRISTINA CELESTE

croce.cristina@gmail.com	Becario de Posgrado
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 17/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021