



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Estudio de la participación de las proteínas Rab en la formación de la vacuola parasitófora de Trypanosoma cruzi

Director: SALASSA, BETIANA NEBAÍ
Codirector: CUETO, JUAN AGUSTÍN
Área: BIOLOGIA-CELULAR Y MOLECULAR

Resumen de Proyecto:

Trypanosoma cruzi es el agente causal de la enfermedad de Chagas y se estima que actualmente existen en el mundo más de 8 millones de personas infectadas con este parásito. T. cruzi en su forma infectiva, conocida como tripomastigote, es capaz de infectar una gran diversidad de tipos celulares en mamíferos. Cuando el tripomastigote ingresa a la célula hospedadora, forma un compartimento conocido como vacuola parasitófora de T. cruzi (TcPV). La TcPV debe fusionarse posteriormente con lisosomas que aportan las condiciones necesarias para que el ciclo de T. cruzi continúe en el interior de la célula hospedadora. En resultados previos encontramos que las proteínas Rab9 y Rab32, que intervienen en la formación de organelas relacionadas con lisosomas, son reclutadas a la membrana de la vacuola parasitófora. En este trabajo nos proponemos estudiar el rol de ambas Rab en las etapas de formación y maduración de la TcPV.

Palabras Claves : 1- vacuola parasitofora 2- Rab 3- Trypanosoma cruzi

Título (Inglés): Participation of Rab proteins in the development of Trypanosoma cruzi parasitophorous vacuole

Resumen de Proyecto (inglés):

Trypanosoma cruzi is the causative agent of Chagas disease and it is estimated that there are more than 8 million people infected with this parasite in the world. Trypomastigote is the T. cruzi infective form and is able to infecting a wide variety of cell types in mammals. When trypomastigote invades the host cell, it forms a compartment known as the parasitic vacuole of T. cruzi (TcPV). The TcPV must be fused with lysosomes that provide the necessary conditions for the T. cruzi cycle inside the host cell. In previous results we found that the Rab9 and Rab32 proteins, which are involved in the formation of organelles related to lysosomes, are recruited to the membrane of the parasitophorous vacuole. In this work we propose to study the role of both Rab in formation and maturation of the TcPV.

Palabras Claves : 1- parasitophorous vacuole 2- Rab 3- Trypanosoma cruzi



EQUIPO DE TRABAJO

SALASSA, BETIANA NEBAÍ

bnsalassa@gmail.com	Director
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

FICHELE DOMÍNGUEZ, MARÍA MICAELA

micaelafichele@gmail.com	Becario Alumno
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

BRAVO, MONICA ALICIA

bioq_mbravo@yahoo.com.ar	Investigador
FACULTAD DE ODONTOLOGIA	

CUETO, JUAN AGUSTÍN

cueto.juanagustin@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 16/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021