Caracterización molecular y celular de la respuesta inmune en contactos de pacientes infectados con Mycobacterium leprae.

(PINV18-1318)

Institución Proponente: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto

Caracterizar los patrones de células T y de citocinas en sangre periférica de pacientes con lepra paucibacilar, multibacilar, en contactos intra-domiciliares así como en controles voluntarios saludables antes y después del tratamiento del caso índice. Para ello se evaluará la liberación de IFN-γ y de citocinas. Se realizará además la fenotipificación de células T en respuesta a antígenos M. leprae específicos. Se busca con esto entender la respuesta inmunológica de grupos de individuos con mayor riesgo (contactos intra-domicilio) de desarrollar la enfermedad activa e intentar contribuir con el diseño de nuevas estrategias de control.

Resultados Esperados

1. Se han reclutado 10 pacientes LL y 10 pacientes BL siguiendo los criterios de diagnóstico del Programa Nacional de Control de la Lepra.

2. Se han reclutado 10 contactos de pacientes LL y 10 contactos de pacientes BL así como 10 voluntarios sanos.

3. Se han obtenido 2 muestras (M0 y M1) de sangre en T0 y T1 de cada sujeto reclutado para el estudio. (100 muestras en total). T0= inicio del tratamiento. T1=6 meses post-tratamiento

4. Se cuenta con 100 muestras de sangre total y plasma de pacientes, contactos y voluntarios, conservados a -80C, previa estimulación con los antígenos específicos para M. leprae.

5. Se ha cuantificado en las muestras de sangre por la técnica ELISA, la producción de anticuerpos anti PGL I o LID 1 (antígenos M. leprae específicos).

6. Se ha definido en las muestras de sangre periférica por citometría de flujo la frecuencia de las poblaciones de células T.

7. Se ha cuantificado por sistema Luminex (kit 27-plex para citocinas de perfil Th1 y Th2) los patrones de citocinas en las muestras de sangre periférica.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	488.663.230	488.663.230

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.3|7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES|Seguimiento sanitario

UNESCO: 320505. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

OCDE: 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

ISIC: 8690. OTRAS ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N° 006/2020	18/06/2020	22/06/2020	31/10/2021	30/12/2021
2	Adenda N° 01/2021	18/11/2021	22/06/2020	31/12/2021	01/03/2022

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	CHYNTIA CAROLINA DIAZ ACOSTA	Director del proyecto	
2	Vivian Giménez Bareiro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
3	Maria Mercedes Carpinelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Vilma De Figueiredo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
5	André Alves	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
6	Fernanda Carvalho	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
7	Marcia de Berrêdo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
8	María Cristina Vidal	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
9	Geraldo Pereira	Investigadores Asociados	

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
		(nacionales o extranjeros)	
10	María Victoria Alvarenga de Morra	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
11	Graciela Mabel Russomando	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
12	Laura Ximena Franco	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
13	CHYNTIA CAROLINA DIAZ ACOSTA	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
14	José Guillermo Pereira Brunelli	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	