"Valoración de la actividad biológica de nuevas formulaciones farmacéuticas de nifurtimox y anfotericina B"

(14-INV-022)

Institución Proponente: Fundación Moisés Bertoni - FMB

Sitio web: www.mbertoni.org.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar nuevas formulaciones farmacéuticas de nifurtimox y anfotericina B, y valorar in vitro e in vivo la actividad tripanocida y leishmanicida, respectivamente.

Resultados Esperados

1. Obtener nuevas formulaciones farmacéuticas de nifurtimox y anfotericina B, que presenten encapsulamiento conveniente y que las pruebas de solubilidad, estabilidad y disolución sean adecuadas para su utilización en ensayos in vitro e in vivo.

2. Ausencia de citotoxicidad in vitro (ausencia de muerte celular) y toxicidad in vivo (comportamiento y parámetros clínicos) de las nuevas formulaciones farmacéuticas de nifurtimox y anfotericina B en modelo murino y canino, respectivamente.

3. Eficacia in vitro (actividad lítica en epimastigotes y amastigotes) e in vivo (disminución o ausencia de parasitemia en sangre) de al menos una nueva formulación de nifurtimox en ratones experimentalmente infectados con T. cruzi.

4. Eficacia in vitro e in vivo (mejora de la condición clínica, respuesta hematologica, inmunologica humoral y celular y disminución y/o negativización de la carga parasitaria) de una nueva formulación de anfotericina B en L. infantum en caninos.

5. Capacitación de investigadores locales en técnicas laboratoriales de ensayos in vitro y preclínicos de nuevas formulaciones de nifurtimox y anfotericina B que sean alternativas efectivas en el tratamiento de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniosis

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
796.850.000	502.000.000	1.298.850.000	796.850.000	796.850.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Asociativa

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.16. MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

UNESCO: 239001. DISEÑO. SINTESIS Y ESTUDIO NUEVOS FARMACOS

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°004/2015	04/05/2015	04/05/2015	04/05/2017	04/08/2017
2	Adenda N°02/2017	22/06/2017	04/05/2015	04/08/2017	04/11/2017
3	Adenda N°03/2017	24/10/2017	04/05/2015	30/10/2017	30/01/2018
4	Adenda N°04/2017	22/11/2017	04/05/2015	04/02/2018	04/05/2018
5	Adenda N°05/2018	10/04/2018	04/05/2015	16/04/2018	16/07/2018

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Miriam Soledad Rolón	Director del proyecto	PhD en Microbiologia y Parasitologia, con numerosas publicaciones en el area.
2	Rodolfo Giunchetti	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Minas Gerais (2002), Mestrado em Parasitologia (Imunoparasitologia) pela Universidade Federal de Minas Gerais (2004) Doutorado em Ciências Biológicas (Imunobiologia de Protozoários) pela Universidade Federal de Ouro Preto (2007).

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
3	Amanda Brito Wardini	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doutorado em Ciências Biológicas (Biofísica). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio De Janeiro, Brasil Mestrado em Microbiologia Veterinária. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil Graduação em Medicina Veterinária. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Seropedica, Brasil
4	Ricardo Toshio Fujiwara	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doutorado em Parasitologia (Conceito CAPES 6). Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil. Graduação em Ciências Biológicas Modalidade Médica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1999)
5	Gladys Antonieta Rojas De Arias	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD Zoologia Aplicada
6	Cathia Cecilia Coronel Molas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Bióloga de la Universidad Nacional de Asunción, Estudiante de Maestria en la Facultad de Quimica, UNA-Py
7	Aikaterini Lalatsa	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD en Tecnología Farmacéutica
8	Miriam Soledad Rolón	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	PhD en Microbiologia y Parasitologia, con numerosas publicaciones en el area.
9	Maria Celeste Vega Gómez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD en Microbiologia y Parasitologia con numerosas publicaciones

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			en el área
10	Maria Auxiliadora Dea-Ayuela	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD Farmacia por la Universidad Complutende de Madrid (España) Prof. Universidad Cardena Herrera (Valencia-España)
11	Jorge Aristides Miret	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Veterinario por la Universidad Nacional de Asuncion, Estudiante de PhD en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
12	Dolores Remedios Serrano	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD en Tecnología Farmacéutica
13	Oscar Daniel Salvioni Recalde	Investigadores en formación	Lic. Biología por la Universidad Nacional de Asunción
14	Marco Antonio González Sander	Investigadores en formación	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Genética Médica Universidad de Valencia, España Maestría - Maestría en Ciencias- Universidad Nacional de Taiwan, Instituto de Microbiología e Inmunología, China Licenciatura en Ciencias Biológicas-Universidad Nacional de Taiwan