

ANTEPROYECTO DE SUBVENCION GLOBAL DEL ROTARY CLUB ENSENADA

Objetivos del Proyecto

•Prevencción y tratamiento de enfermedades

•Salud materno infantil

Es mejorar el equipamiento de un laboratorio donde se estudien drogas para el tratamiento de la enfermedad de chagas en sus diversos estadios.- Para ello se deberá proveer equipamiento de laboratorio a:

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS –U.N.L.P. – Cátedra de Farmacología Aplicada
Para la concreción de un Proyecto de investigación -ya iniciado- para llevar a la práctica la búsqueda de nuevas drogas para el tratamiento de la Enfermedad endémica “La Tripanosomiasis Americana o Mal de Chagas”

1) Patrocinadores:

a) Patrocinador Local: ROTARY CLUB ENSENADA

b) Organización local colaboradoras: Ninguna (a la fecha)

c).Patrocinador del exterior: (En trámite aún no hay ninguno confirmado.- Se continúa firmemente con estas gestiones)

2) Necesidad de la comunidad:

a) El Trypanosoma cruzi es el agente etiológico responsable de la enfermedad padecida por aproximadamente 13 millones de personas, de las cuales el 25 al 30 % son pacientes crónicos que sufren daños cardiacos irreversibles que causan 14000 muertes anuales (Seventeenth Programme Report of the UNICEF, 2005)

La enfermedad es transmitida por triatomíneos hematólogos.El parásito en su ciclo de vida presenta diferentes estadios, tanto en el vector como en el hoppedador vertebrado

El Chagas en su fase aguda es ocasionalmente fatal y lo habitual es su remisión después de algunas semanas. Sin embargo el paciente permanece parasitémico y la infección puede continuar por diseminación vectorial, por transfusión sanguínea o por transplantes de órganos, causando importantes problemas sanitarios.-

b) Un grupo de Investigadores vinculados a nuestro Club –uno de ellos Ex Becario de LFR - han detectado que el tratamiento de la enfermedad en el

período agudo es a base de fármacos que presentan serias limitaciones, que incluyen efectividad variable y efectos colaterales y toxicidad.- Algunos fármacos son efectivos (Ej. alopurinol, lovastatina, senefungina) pero la falta de selectividad contra *Trypanosoma cruzi*, hace que la investigación de nuevos compuestos sea relevante y necesaria

c) Para el tratamiento de dicha patología solo son efectivos unos pocos medicamentos contra la enfermedad en su estadio agudo, siendo prácticamente ineficientes para tratar su fase crónica.-

La búsqueda de nuevos fármacos, por medio de Investigadores de nuestra Comunidad y Zonas Aledañas, es prioritaria en salud pública.-Actualmente se están desarrollando estudios para la obtención de sustancia químicas con potenciales propiedades antiprotozoarias contra ***Trypanosoma brucei***, ***Trypanosoma congolense***, ***Trypanosoma cruzi*** con resultados promisorios , hace que la investigación de nuevos compuestos sea relevante y necesaria (i.e: trifluralin, alquilfosfolipidos, D0870, bifosfonatos y residronato)

3) Descripción del Proyecto

a) Investigadores Científicos vinculados a Médicos de nuestro Club, han descrito el equipamiento de Laboratorio necesario que debiéramos proveer con esta Subvención, para la ejecución del Plan de Trabajo de Investigación; y a partir de lo cual, consideran que es necesario validar técnicas de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para detectar y cuantificar drogas con actividades antichagásicas

Desarrollar preparados farmacéuticos contenidos formulaciones que permitan su administración por distintas vías y dirigidos a órganos donde se desarrolla la enfermedad

Para ello es necesario dotar del equipamiento especificado por los Investigadores de referencia

b) Integrantes de nuestro Club, participaran en obtener la nómina de Equipos necesarios, los respectivos presupuestos, posterior adquisición, entrega de los mismos y organizar Acto de Entrega, convocar Prensa Televisiva y Escrita, para

divulgación de una cosa tan importante para mejorar el modo de vida de las Comunidades.

Es muy difícil indicar cual es la participación directa de la Comunidad beneficiaria en las actividades, específicamente; pero es indudable que tanto La Universidad de La Plata, como la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires del cual dependen Investigadores Científicos que trabajan en este Proyecto; están solventados con presupuestos Nacionales o Provinciales, formados por aportes de la Comunidad.-

c) El anteproyecto ya cuenta con el análisis de las necesidades, estudios previos sobre el tema de Investigación, y nuestra misión sería Adquisición del Equipamiento, y puesta a punto del laboratorio que demandaría un plazo de 180 días.-

4)Area de interés

- **Prevención y tratamiento de enfermedades**
- **Salud Materno –infantil**

5) Sostenibilidad y mensurabilidad

El proyecto sería sustentable en el tiempo a través de aportes de subsidios nacionales (Secretaría de Ciencia y Técnica y Fundaciones Internacionales CEE,. Convenios con Universidades extranjeras) y acuerdos realizados con el lugar donde se localice y funciones el grupo de trabajo

a) Se considera que con la instalación de este Equipamiento, los Investigadores existentes actualmente, podrán obtener los resultados de concretar la obtención de un fármaco adecuado para el tratamiento de esta terrible enfermedad

b) Se firmará un Convenio entre la FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS U.N.L.P. Y LA CATEDRA DE FARMACOLOGIA APLICADA, participantes, y se seguirán los resultados que se obtengan con intervención de responsables de nuestro Club

6) Presupuesto aproximado

Se adjunta presupuesto de firmas especializadas para la totalidad de los equipamientos necesarios de este Proyecto.-

7) Financiacion General:

.....
.....

Se trata de un proyecto, del orden de los 180.000 dólares

El R.C.Ensenada aportaría u\$s 1.000.-

El Distrito 4915 de su FDD.....

Se continúan trámites ante una Fundación Internacional para obtener apoyo económico

Estamos a disposición para modificar o ampliar cualquier Información.-

Se adjunta:

1)·Informe de Científicos intervinientes en el Proyecto

2)·Datos Históricos del seguimiento de esta Enfermedad en el País y en Sudamérica.-

3) Presupuesto nº 0001 -1254 de **Armando Héctor Croce** con valores actuales del Equipamiento

Los saluda cordialmente.-

Félix Hermida

Presidente del Comité de LFR

Rotary Club Ensenada

Septiembre 22 de 2010