

- Producción en escala de una proteína marcada de eficacia terapéutica y su posterior aplicación en un inmunoensayo, de última generación, utilizando nanopartículas.
- Inmunocompetencia como factor determinante de la eficacia terapéutica en el tratamiento incompleto con Benznidazol en la enfermedad de Chagas.
- *T. brucei*: Determinación del modo de adquisición del Ácido Octil Bisfosfónico, un inhibidor de la Solanesil Difosfato Sintasa. Mejoramiento del método de "delivery" de esta droga en un modelo experimental murino.
- Estudios *in vitro* e *in vivo* de nanopartículas de Benznidazol.
- Transmisión materno-infantil de *T. cruzi*: Búsqueda de marcadores inmunológicos predictivos del riesgo de infección congénita en mujeres embarazadas con infección crónica.
- Evaluación de nuevos métodos de amplificación isotérmica de ADN para el diagnóstico precoz de la infección congénita por *T. cruzi*.
- Evaluación de diferentes regímenes de Benznidazol para el tratamiento de la enfermedad de Chagas crónica.
- Estudio de la respuesta inmune y análisis genético de los pacientes con Enfermedad de Chagas crónica.
- Coinfección HIV/ *T. cruzi*: dinámica microbiológica y farmacocinética de los medicamentos para el tratamiento de la enfermedad de Chagas en pacientes con tratamiento antirretroviral.
- Administración intermitente de Benznidazol en la enfermedad de Chagas crónica. Un estudio exploratorio en pacientes adultos.
- Estudio de biodisponibilidad y farmacocinética del Benznidazol: (Benznidazol de los laboratorios Elea y Lafepe) en la población adulta de infectados por *T. cruzi*.
- Estudio de la diversidad fenotípica y susceptibilidad farmacológica en aislados de *T. cruzi* TcV.
- Búsqueda de marcadores inmunológicos predictivos del riesgo de infección congénita en embarazadas infectadas.
- Desarrollo de nuevas herramientas que permitan llevar a cabo estudios poblacionales (Test Rápidos para Chagas).
- Elaboración de recomendaciones en conjunto con la OMS sobre el control de calidad para el inmuodiagnóstico de la infección por *T. cruzi* y su implementación a nivel nacional.
- Programa de transferencia de PCR para el diagnóstico de Chagas congénito al sistema Sanitario Público Nacional.



Av. Paseo Colón 568, (CP:C1063ACR)
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
 Argentina
 Tel: 54 11 4331 7732/4017/4019/2330
 Fax: 4331 714
 e-mail: fatala@anlis.gov.ar
 Página web:
www.anlis.gov.ar/inp/



Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatala Chaben"



Secretaría de Salud



Misiones

- Realizar el diagnóstico, prevención y control de enfermedades prevalentes y emergentes tales como Chagas, Leishmaniasis y otras parasitosis.
- Realizar el diagnóstico referencial y el control de calidad del diagnóstico.
- Desarrollar proyectos de investigación aplicada vinculados a la prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Coordinar, capacitar, asesorar y supervisar a la red nacional de laboratorios.
- Promover y ejecutar proyectos operativos de sanidad y acciones de prevención de la morbimortalidad vinculadas a enfermedades tropicales.
- Ejecutar investigaciones operacionales en endemoepidemias cumpliendo funciones de referencia nacional.
- Producir biológicos para su utilización en el diagnóstico, prevención y control.
- Capacitar recursos humanos.

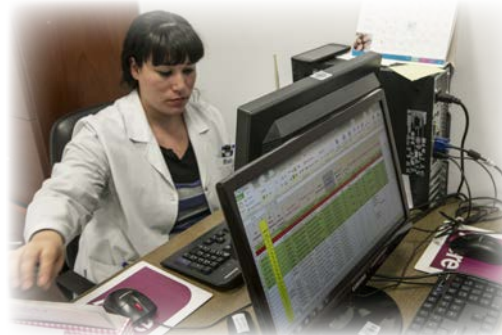


Centro de Referencia en Investigación y Diagnóstico de la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis.

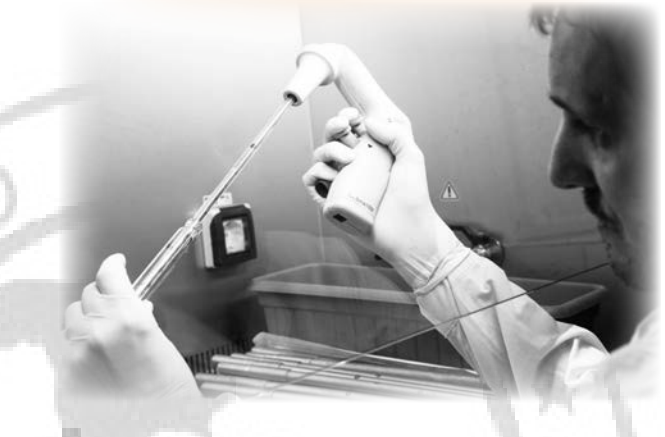
Centro Colaborador para la enfermedad de Chagas y otras parasitosis de la Organización Mundial de la Salud, y de la Organización Panamericana de la Salud.

Servicios

- Diagnóstico serológico y parasitológico referencial de la infección por el *T. cruzi* a pacientes derivados de centros asistenciales públicos y privados de todo el país.
- Diagnóstico de Chagas Congénito. Control y seguimiento del recién nacido hijo de madre infectada, hasta el primer año de vida y de niños de 2 a 14 años.
- Diagnóstico mediante biología molecular (Chagas Congénito, Inmunosupresión, sospecha de Chagas Agudo y seguimiento de personas en tratamiento de la infección).
- Sector de Servicio Social donde se realiza: entrevista a la mujer embarazada infectada con *T. cruzi* para el seguimiento post-parto de la madre y su bebé. Asesoramiento a las personas que poseen la enfermedad.
- Capacitación a profesionales y técnicos provenientes de centros o instituciones públicas y privadas a través de cursos, talleres, seminarios, pasantías.
- Atención clínica-cardiológica del paciente con enfermedad de Chagas. Seguimiento clínico-cardiológico. Realización de electrocardiogramas, Holter de 24 hs., ecocardiografía, Doppler, bajo protocolo dentro de ensayos de investigación clínica.
- Diagnóstico parasitológico directo a inmunosuprimidos por trasplante o infección por HIV.
- Asesoramiento sobre control y vigilancia de la transmisión de Chagas.
- Provisión de medicación parasiticida.
- Diagnóstico Referencial a nivel Nacional de Leishmaniasis.
- Producción y distribución de reactivos para el diagnóstico del *T. cruzi*.
- Desarrollar tareas de asesoramiento, supervisión y colaboración con instituciones nacionales e internacionales.



Proyectos de investigación en marcha



- Estudios de una cepa de *T. cruzi* recientemente aislada de zona endémica en un modelo experimental de ratón y su sensibilidad al tratamiento con Benznidazol y Allopurinol.
- Estudio de la secreción de la ciclofilina de 19 kDa de *T. cruzi* y su interacción con el entorno celular en el mamífero.
- Estudio de la infección experimental por *T. cruzi* en ratones transgénicos, deficientes en la ciclofilina D, involucrada en la muerte celular programada en mamíferos. Evaluación del potencial terapéutico de sus inhibidores.
- Efecto del antígeno TC13tul de *T. cruzi* sobre los mecanismos de muerte y supervivencia en células de mamífero.
- Descripción del mecanismo de adquisición exógena de ubiquinona por *Trypanosoma brucei*.
- Participación de los oligosacáridos sulfatados en la infección parasitaria y en la patogénesis de la Enfermedad de Chagas.
- Estudio de la participación de la aldo-ceto reductasa de *T. cruzi* (TcAKR) en el metabolismo del glicerol.
- Desarrollo de Método de Diagnóstico Molecular de Infección por *T. cruzi*: Validación para detección neonatal de Chagas congénito.
- Anticuerpos y células B de memoria específica para *T. cruzi* en pobladores de área endémica.
- Competencia inmunológica como factor de eficacia del tratamiento en la infección por *T. cruzi*.
- Estudio fenotípico y funcional de los linfocitos B y su relación con la calidad de la respuesta T específica para *T. cruzi* en niños en la etapa temprana de la enfermedad de Chagas.