



FIOCRUZ

IOC

Instituto Oswaldo Cruz

Diversidade gênica de isolados de *Trypanosoma cruzi* provenientes do estado do Rio de Janeiro à luz do conhecimento científico

Maria Clara da Conceição Santos
Simone Caldas Teves

Laboratório Interdisciplinar de Vigilância Entomológica em Diptera e Hemiptera
Instituto Oswaldo Cruz / FIOCRUZ

Email: mariaclaraconceicao@gmail.com
simoneteves@gmail.com



Introdução



Como é a relação entre as linhagens gênicas do *Trypanosoma cruzi* e os ciclos de transmissão da doença de Chagas no Rio de Janeiro?



Objetivo Geral

Conhecer a diversidade gênica de isolados do parasito *T. cruzi* provenientes de casos reportados da doença de Chagas ou de triatomíneos capturados no Rio de Janeiro a partir de dados publicados na literatura.

Objetivos específicos

- Conhecer os métodos de tipagem molecular utilizados;
- Realizar pesquisa sistematizada de publicações acerca do inseto vetor relacionado a diversidade gênica de amostras de *T. cruzi* avaliando ocorrência em humanos, triatomíneos e hospedeiros vertebrados não humanos;
- Relacionar as medidas de detecção, prevenção e controle adotadas;
- Acompanhar, por meio de uma colaboração científica, a caracterização molecular de amostras de *T. cruzi* isoladas de triatomíneos coletados em dois municípios do Rio de Janeiro (Tanguá e Cantagalo)

Metodologia

Atividade de bancada

Genotipagem de isolados de *T. cruzi* obtidos de triatomíneos capturados nos municípios de Tanguá e Cantagalo - RJ

Retirada dos isolados do criobanco do LIVEDIH

Cultivo em meio NNN/LIT

Preparo de massa de parasitos

Extração de DNA

Genotipagem

Atividade Remota

Revisão de literatura

Aulas teóricas sobre a ecoepidemiologia da doença de Chagas e práticas relativas a metodologia científica e pesquisa em bases de dados.

Escolha dos descritores em Saúde

Busca em bases de dados

Seleção dos artigos

Leitura e descrição dos resultados

Resultados Preliminares

Nas primeiras buscas realizadas foram encontrados trabalhos que datam de 1993 a 2022. Não foram encontrados artigos de revisão com o mesmo objetivo, específico para a região de estudo. De um total de 205 artigos (Tabela 1), 15 foram selecionados para a pesquisa.

Tabela 1: Pesquisa bibliográfica na base de dados Pubmed.

Texto Avaliado	Descritores utilizados	Tipo de publicação	Período	Nº artigos encontrados
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND RJ	Revisão	0	0
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND RJ	Revisão Sistemática	0	0
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND RJ	Todos	1998 - 2022	10
Título e Resumo	<i>T. cruzi</i> AND RJ	Todos	1993 - 2022	30
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND DTU	Revisão	1999-2022	02
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND DTU	Revisão Sistemática	1999-2022	03
Todos os campos	<i>T. cruzi</i> AND DTU	Todos	1999 - 2022	84
Título e Resumo	<i>T. cruzi</i> AND DTU	Todos	1999-2022	76

Perspectivas

Como perspectivas temos inserir na pesquisa bibliográfica 2 descritores e 1 nova base de dados bem como estudar boletins epidemiológicos e aprender sobre a genotipagem de *T. cruzi* a partir de amostras obtidas de triatomíneos coletados no interior do Estado.