

KIT DE DIAGNÓSTICO PARA MONITORAMENTO DO TRATAMENTO DA DOENÇA DE CHAGAS

A Agência de Comercialização de Tecnologia ACT/CDT - UnB apresenta uma inovação para diagnóstico, monitoramento e tratamento da Doença de Chagas.

ACT é uma unidade do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília (UnB), que tem por objetivo comercializar os produtos resultantes do processo de P&D desenvolvido na UnB, por meio de parcerias com empresas e a sociedade.

Como resultado dessas pesquisas foi desenvolvido um método de diagnóstico e de monitoramento do tratamento da doença de Chagas assim como um Kit de Diagnóstico para Identificação e Monitoramento do Tratamento da Doença de Chagas e outras Tripanossomíases.

O pedido de patente foi depositado junto ao INPI, sob o título “Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento de Tripanossomíases Crônicas, Método de Diagnóstico e de Monitoramento do Tratamento da Doença de Chagas Crônica, e Kit de Diagnóstico para Uso no Diagnóstico e no Monitoramento do Tratamento de Tripanossomíases Crônicas e Doença de Chagas.”



A DESCOBERTA DO MECANISMO DA DOENÇA DE CHAGAS

A doença de Chagas é uma das mais antigas doenças conhecidas na América Latina, relatos do século XVI já registravam que essa enfermidade causava a morte súbita. Atualmente, estima-se que 18 milhões de pessoas no continente sejam portadoras do parasita causador da doença, o *Trypanosoma cruzi*. A contaminação acontece através do mosquito conhecido como barbeiro e em sua fase crônica, a enfermidade pode atacar o intestino ou o coração.

Conforme pesquisas realizadas na Universidade de Brasília pelo Laboratório Multidisciplinar de Pesquisas em Doenças de Chagas, os sintomas da doença de Chagas são ocasionados por alterações genéticas causadas pelo DNA do protozoário que podem ser transmitidas para os descendentes do progenitor infectado.

A contribuição das pesquisas desenvolvidas na UnB está relacionada à compreensão de que a origem da doença de Chagas está nos genes, tratando-se de um importante resultado com implicações práticas no que se refere a diagnóstico e tratamento da doença.

Os produtos finais normalmente são mais básicos que os reagentes, e dessa forma, a maioria das reações catalisadas por ácido precisa de uma quantidade maior que a estequiometria proposta para que a reação se complete, ou seja, é preciso utilizar uma maior quantidade de álcool.

TECNOLOGIA COM POTENCIAL INOVADOR PARA TRATAMENTO E COMBATE DA DOENÇA DE CHAGAS

Nesse contexto, a presente tecnologia é um conjunto de método e produto que possibilita identificar o estágio da doença e possibilitar a escolha do regime de tratamento com vistas à saúde dos indivíduos. A identificação é feita através de marcadores específicos que interagem com o composto orgânico que contém instruções genéticas herdadas por protozoários no paciente, o que inclui o *Trypanosoma cruzi*.

O produto consiste em um Kit de diagnóstico para monitoramento do tratamento da doença de Chagas composto por marcadores gênicos específicos, reagentes e aditivos, juntamente com instruções para a realização da extração e análise de fragmentos. Possui como maior vantagem o diagnóstico da doença em suas fases iniciais, ao contrário dos métodos convencionais que só diagnosticam nas fases agudas da doença.

Tal invenção permite diagnóstico preciso que identifica as causas, permitindo um melhor direcionamento do tratamento do paciente tendo em vista sua saúde e bem-estar.

VANTAGENS

- Precisão;
- Diagnóstico em fases iniciais;
- Melhor direcionamento ao tratamento;
- Melhoria de saúde pública;

ESTUDOS RUMO A EFETIVIDADE, SEGURANÇA E INOVAÇÃO **Patente PI0603871-9 e PI0603872-7**

Agência de Comercialização de Tecnologia - ACT
Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT.
Brasília - DF

CEP 70904-970
Tel: +55 (61) 3107-4116
E-mail: act@listas.cdt.unb.br

* Imagens meramente ilustrativas