

**Nº PROCESSO**

BR 10 2015 027885 3

**DATA DE DEPÓSITO**

05/11/2015

**INVENTORES**

Rafael Melo Santos De Serpa Brandão

Liliane Maria Soares Martins

Hélida Monteiro De Andrade

Marilene Henning Vainstein

Adalberto Socorro Da Silva

Semirames Jamil Hadad Do Monte

**ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS**

Novos antígenos (Peptídeos sintéticos), identificados por análise proteômica, bioinformática, síntese de peptídeos e imunoenensaio. Peptídeos sintéticos podem ser facilmente sintetizados in house, por fase sólida, ou adquiridos em empresas especializadas em síntese de peptídeos. Estes, são de baixo custo, U\$ 2,00 por aminoácido, além de ter a garantia de alta reprodutibilidade dos antígenos produzidos e rendimentos precisos. Isolamento de antígenos de sistemas biológicos se opõe a tal reprodutibilidade. A presente invenção, diferencia dos demais testes disponíveis na atualidade por buscar anticorpos derivados da resposta imune do hospedeiro infectado por *Cryptococcus* spp., enquanto os demais disponíveis no mercado buscam antígenos capsular da levedura. A presença de antígenos é relacionada ao estado imunológico do hospedeiro, assim, podendo apresentar alta carga parasitária em indivíduos imunodeprimidos e baixa em indivíduos incompetentes. Assim, a invenção busca detectar anticorpos de pacientes infectados por *Cryptococcus* spp. A presente invenção vem como alternativa para um diagnóstico da criptococose humana, visando a possibilidade de início mais rápido do tratamento eficaz, diminuindo os riscos ocasionados pela evolução da doença, aumentando assim, as chances de sobrevivência dos pacientes infectados e diminuindo a morbimortalidade ocasionada por esta doença. Com isso, a presente invenção acarretará numa redução dos custos do sistema público de saúde, à medida que, com a possibilidade de um tratamento antecipado e direcionado, diminuirá o tempo de internação dos pacientes e os custos com manobras relacionadas a um paciente mais crítico.

**FASE DE DESENVOLVIMENTO**

Desenvolvido (pode ser levado ao mercado com um investimento mínimo)

**TÍTULO**

Processo e kit para imunodiagnóstico da criptococose utilizando peptídeos sintéticos imunorreativos.

**RESUMO**

Compreende-se a presente patente de invenção a um processo que descreve a utilização de peptídeos sintéticos imunorreativos para o desenvolvimento de um kit para teste imunodiagnóstico da criptococose, a partir da seleção de peptídeos sintéticos oriundos da identificação de proteínas imunorreativas de *Cryptococcus* spp., por análises proteômicas, e de bioinformática, seguido da síntese de peptídeos e realização de imunoenaios, objetivando seu uso como teste imunodiagnóstico mais eficiente para criptococose humana, tendo em vista a alta especificidade e sensibilidade destes antígenos.