



Segurança e Imunogenicidade da Vacina Anticocaína UFMG-VAC-V4N2 em Modelo de Primata Não Humano

PEREIRA, Raissa^{1,2}; SABATO, Brian³; AUGUSTO, Paulo^{2,*}

¹ Curso de Graduação em Biomedicina, Universidade FUMEC, de Belo Horizonte, MG.

² Programa de Pós-Graduação em Medicina Molecular, de, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.

³ Programa de Pós-Graduação em Neurociências de Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG.

* Autor correspondente: raissalgoncalves@hotmail.com

Introdução: Nos últimos anos, a estratégia mais promissora para tratar a dependência de cocaína é a vacina anticocaína. Este tratamento produzido pela indução da produção de anticorpo anticocaína, resulta na redução ou do bloqueio da passagem da droga pela barreira hematoencefálica. Este bloqueio reduz a atividade da cocaína no sistema de recompensa, limitando o efeito psicotrópico da droga. Nosso grupo de pesquisa desenvolveu uma nova molécula candidata para vacina, a UFMG-V4N2. Diferente das moléculas usadas anteriormente a UFMG-V4N2 utiliza uma plataforma sintética nomeada calixareno como plataforma imunogênica. Estudos prévios apontam a eficácia da UFMG-V4N2 em produzir anticorpos anticocaína em mais de uma espécie e a segurança citotóxica e de dose única em murinos. **Objetivo:** O presente trabalho avaliou a segurança do uso de doses única e múltiplas da vacina UFMG-VAC-V4N2, assim como sua imunogenicidade em um modelo de primatas não-humanos. **Método:** Foram utilizados Cinco saquis adultos da espécie *Callithrix Penicillata*. Cada saqui recebeu 0,3 ml da vacina UFMG-VAC-V4N2 injeção intramuscular (IM) no músculo vasto medial direito nos dias 0, 7, 21, 28 e 42. Os pesquisadores inspecionaram o local da injeção e os tecidos circundantes em 1 e 48 horas após a inoculação da vacina. Exames histopatológicos, hematológicos, bioquímicos e renais foram realizados. Amostras de sangue foram coletadas em dias intervalados e processadas para obtenção do soro e posterior análise da imunogenicidade, título, percentual de inibição (cocaína-anticorpo), especificidade e avidéz dos anticorpos anticocaína por método de Ensaio imunoenzimático (ELISA). **Resultados:** Os resultados do estudo apontam que a vacina da UFMG-VAC-V4N2 é

Formatado: Fonte: 12 pt

Excluído: TÍTULO DO RESUMO (ATÉ 20 PALAVRAS)¶

Formatado: Português (Brasil)

Excluído: SOBRENOME, Nome

Formatado: Português (Brasil)

Excluído: OBRENOME... BrianNome--1... AUGUSTOSOBRENOME... PauloNome ... [1]

Excluído: ___... Universidade FUMECDepartamento...de Belo Horizonte ____, Cidade...MG UF ... [2]

Excluído: ___...de,...Universidade Federal de Minas GeraisInstituto ___... Belo HorizonteCidade... M(... [3]

Excluído: ¶

Formatado: Fonte: Português (Brasil)

Excluído: nomesobrenome@email.com

Excluído: ¶

Formatado: Português (Brasil)

Formatado: Justificado

Formatado ... [4]

Excluído: Apresentação da problemática, estado da arte, justificativa.

Formatado ... [5]

Excluído: O porquê do estudo. ...étodo: ... [6]

Formatado ... [7]

Excluído: A metodologia utilizada.

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

capaz de induzir a produção de anticorpos anticocaína com título de 1/1960 e percentual de inibição de 50% na concentração de cocaína a 10^{-3} mg/mL. Os anticorpos apresentaram 1,5 mol de avidéz no método do ELISA com Tiocianato de amônio e especificidade de ligação para os metabólitos ativos da cocaína. Nesse modelo de primatas não humanos a vacina produziu efeitos colaterais leves no local da injeção. Ademais, sua aplicação e efeito imune não prejudicou a saúde geral, comportamento alimentar, hematológico, renal, hepático, ou os parâmetros metabólicos nos primatas. **Conclusão:** O perfil de eficácia e segurança pré-clínico da vacina UFMG-VAC-V4N2 responde às exigências regulatórias internacionais para o registro e continuidade dos estudos clínicos com a vacina.

Palavras-chave: Vacina anticocaína¹; Estudo pré-clínico²; Transtorno por uso de cocaína³.

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Excluído: Os principais achados do estudo

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Excluído: A contribuição do estudo. Não ultrapassar 500 palavras.

Formatado: Português (Brasil)

Formatado: Fonte: (Padrão) Calibri, 11 pt, Cor da fonte: Automática, Português (Brasil)

Formatado: Português (Brasil)

Excluído: Palavra1

Excluído: Palavra2

Excluído:

Excluído: Palavra

Página 1: [1] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:27:00

x

▲

Página 1: [1] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:27:00

x

▲

Página 1: [1] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:27:00

x

▲

Página 1: [1] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:27:00

x

▲

Página 1: [1] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:27:00

x

▲

Página 1: [2] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:28:00

x

▲

Página 1: [2] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:28:00

x

▲

Página 1: [2] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:28:00

x

▲

Página 1: [2] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:28:00

x

▲

Página 1: [3] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:31:00

x

▲

Página 1: [3] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:31:00

x

▲

Página 1: [3] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:31:00

x

▲

Página 1: [3] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:31:00

x

▲

Página 1: [3] Excluído Raissa lima 22/08/2022 15:31:00

x

▲

Página 1: [4] Formatado Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

Página 1: [4] Formatado Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [4] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [4] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [4] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [4] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [5] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial

▲ **Página 1: [5] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial

▲ **Página 1: [5] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial

▲ **Página 1: [6] Excluído** Raissa lima 22/08/2022 15:48:00

▲ **Página 1: [6] Excluído** Raissa lima 22/08/2022 15:48:00

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)

▲ **Página 1: [7] Formatado** Raissa lima 22/08/2022 16:35:00

Fonte: (Padrão) Arial, Português (Brasil)