



PEPTÍDEOS ANTI-INFLAMATÓRIOS E IMUNO MODULADORES



INVENTORES:

- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Carlos Ueira Vieira
- Patricia Tiemi Fujimura
- Emilia Rezende Vaz

REGISTRO:

BR 10 2015 003903 4

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente invenção refere-se à seleção, caracterização e utilização de peptídeos recombinantes que modulam uma resposta imunológica. Os peptídeos selecionados são capazes de modular um perfil imunológico, seja ele inflamatório ou regulatório, imprescindíveis para um correto balanço imunológico, conseguindo diminuir uma resposta imunológica exacerbada encontrada em doenças inflamatórias e/ou auto-imunes. Desta maneira, os peptídeos desta invenção podem ser potencialmente utilizados como uma nova estratégia de tratamento para pacientes portadores de doenças que há um desbalanço imunológico, como ocorre em doenças auto-imunes e inflamatórias. Os peptídeos miméticos possuem um grande potencial por serem de fácil síntese e apresentarem flexibilidade de uso em diferentes plataformas de tratamento. Pela tecnologia de phage display foram selecionados peptídeos miméticos ao Fator de Crescimento tumoral B1 (TGF-B1). Os peptídeos foram sintetizados quimicamente e validados utilizando ensaios de Citotoxicidade, estímulos celulares, citometria de fluxo e análise de neutrólos e leucócitos. Os peptídeos miméticos podem ser úteis no tratamento de doenças auto-imunes e inflamatórias.