



B0356

PARTICIPAÇÃO DA INDOLEAMINA 2,3-DIOXYGENASE (IDO) NA REGULAÇÃO DA ENCEFALOMIELITE AUTO-IMUNE EXPERIMENTAL PELO TRATAMENTO COM A VITAMINA D3

Gabriela Salim Spagnol (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alessandro dos Santos Farias (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A esclerose múltipla (EM) é uma doença de caráter auto-imune inflamatória do sistema nervoso central. O tratamento da EM é baseado no uso de imunomoduladores e imunossupresores. Entre os tratamentos complementares, está a suplementação dos indivíduos com a vitamina D3 (VitD3). A VitD é um hormônio esteróide e apresenta um papel imunomodulador. Nós demonstramos que o tratamento com a vitamina D3 diminui significativamente a gravidade da doença no modelo experimental da EM (EAE). Principalmente, pela indução de células T CD4⁺Foxp3⁺ reguladoras (Tregs) e liberação de citocinas anti-inflamatórias como: IL-10 e TGFβ. No atual estudo é nosso objetivo avaliar o efeito da vitamina D3 na indução de células com perfil tolerogênico e a capacidade dessas células em gerar células reguladoras através da indução da Indoleamina 2,3-dioxygenase (IDO). O tratamento com a forma ativa da VitD3 (1,25(OH)₂D₃), aumentou significativamente a expressão de IDO e IL-10. A transferência adotiva de células dendríticas cultivadas na presença de 1,25(OH)₂D₃ diminuiu significativamente a gravidade da EAE induzido também Tregs. Assim, nossos dados mostram que as DCs tem um papel fundamental na indução de Tregs na EAE e aparentemente a IDO esta envolvida nesse fenômeno.

Autoimunidade - Vitamina D - IDO