



O ESTUDO DAS CÉLULAS T COM FUNÇÃO IMUNORREGULADORA FRENTE AS PATOLOGIAS AUTOIMUNES

JOSÉ ALCY DE PINHO MARTINS

INTRODUÇÃO: Neste estudo busca elucidar que as patologias autoimunes órgão-específicas e sistêmicas, se ver a diminuição da capacidade do sistema imunológico do ser em diferenciar a autotolerância. A relevância das celulares que se apresentam como reguladoras em patologias reumáticas autoimunes tem demonstrada no caso em modelos murinos, que a ausência de Células T Reguladoras (TREGs) ou sua depleção provoca doenças autoimunes em caráter sistêmico, com altos níveis de anticorpos antinúcleo, assim como auto-anticorpos órgão-específicos. **OBJETIVOS:** Tem como objetivos fazer uma análise das patologias autoimunes de forma a verificar o quanto as células T podem dar respostas ao organismo. Procura-se entender a organização Células T Reguladoras (TREGs) em sua relevância e depleção no trato do sistema imunológico. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A metodologia usada foi de natureza qualitativa, sendo foi feita a partir de buscas de referências médicas como O Ministério da Saúde, Organização Mundial da Saúde (OMS) e banco de dados secundários oficiais como o DataSUS. Foi feita uma análise dos dados e observado o impacto na saúde coletiva de um modo geral. **RESULTADOS:** O estudo das células T com função imunorreguladora está sendo feito em enfermidades como: a artrite reumatoide, doença mista do tecido conjuntivo, lúpus eritematoso sistêmico, síndrome de Sjögren primária, granulomatose de Wegener e doença de Kawasaki. Nessas diversas doenças reumáticas autoimunes têm sido observadas alterações quantitativas das células nos tecidos com agravos e/ou na circulação em caráter periférico, defeitos funcionais, resistência à supressão por parte das células-alvo e a funções normais. Na literatura ocorre uma rápida evolução conceitual e técnica na área, Estudos epidemiológicos demonstram a importância de fatores genéticos na susceptibilidade a doenças autoimunes. **CONCLUSÃO:** Para concluir o estudo percebeu-se que é importante analisar os defeitos funcionais, fenotípicos e quantitativos de células reguladoras (TREGs), observou-se que em doenças reumáticas autoimunes humanas, o papel na manutenção da tolerância imunológica e nos mecanismos fisiopatológicos dessas doenças. O linfócito T reguladores (Treg) é um subtipo de linfócitos T CD4+ (auxiliar/helper) com a função de regular a resposta imune e estabelecer a autotolerância.

Palavras-chave: **AUTOIMUNE; SISTEMA IMUNOLOGICO; SAÚDE; CÉLULAS; IMUNOSSUPRESSOR**