

ANÁLISE IMUNOLÓGICA DA FUNÇÃO DO CORPÚSCULO DE HASSALL HUMANO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Francisco Iuri Da Silva Martins¹
José Aurelio De Almeida Martins²
Ana Lydia Costa Franco³
Antonio Adilson Oliveira Da Silva⁴
Ana Caroline Rocha De Melo Leite⁵

RESUMO

Os corpúsculos de Hassall são estruturas localizadas na região medular do timo, órgão linfóide primário situado no mediastino anterior, atrás do esterno e na altura dos grandes vasos. Constituem-se por um conjunto de células reticulares epiteliais acidófilas achatadas, organizadas concêntricamente, capazes de sofrer queratinização e calcificação, acumulando-se no centro do corpúsculo. Quanto à sua função, ainda é discutida. Assim, este estudo analisou a função do corpúsculo de Hassall no organismo humano. Trata-se de revisão narrativa da literatura, elaborada a partir de trabalhos científicos publicados no período de 2009 a 2012. Para tanto, utilizaram-se os descritores “Imunologia”, “Corpúsculo de Hassall” e “Timo” e o operador booleano AND, nas bases de dados do PubMed e Scielo. Apesar do reduzido número de publicações, essas relataram que, a priori, os corpúsculos participavam da maturação e remoção dos timócitos medulares apoptóticos. Os estudos apontaram ainda a produção pelo corpúsculo de linfopoietina estromal tímica (TSLP, do inglês *Thymic Stromal Lymphopoietin*), cuja atuação em células dendríticas CD11c⁺ promove a multiplicação e diferenciação de timócitos CD4⁺CD8⁻CD25⁻ em células T reguladoras (CD4⁺CD25⁺), as quais suprimem a resposta imunológica a antígenos próprios e não próprios. Conclui-se que os corpúsculos de Hassall têm um papel crítico na manutenção da autotolerância e regulação da resposta imune pela ativação de células dendríticas tímicas e, conseqüentemente, células T reg (CD4⁺CD25⁺). Apesar dos achados, ainda não é possível definir a função dessa estrutura.

Palavras-chave: Célula T reguladora; Corpúsculo de Hassall; Sistema imunológico; Timo.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, iurimartins@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, aurelio.martins2017@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, lydiapesquisas@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, antadilsonsilvasilva@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, acarolmelo@unilab.edu.br⁵