



MOSTRA CIENTÍFICA DE FARMÁCIA

**IMUNIDADE INATA: UMA REVISÃO DAS CARACTERÍSTICAS
GERAIS DE MONÓCITOS E MACRÓFAGOS**

fcers
CATÓLICA DE QUIXADÁ
Formando pessoas,
transformando realidades!

IMUNIDADE INATA: UMA REVISÃO DAS CARACTERÍSTICAS GERAIS DE MONÓCITOS E MACRÓFAGOS

Rafael dos Santos Saturno¹, Luis Galdino Junior¹, YanaKerlyCapristano de Oliveira¹, Sandna Larissa Freitas dos Santos¹, Maria Luisa Bezerra de Macedo Arraes²

¹ Discente do curso de Farmácia da Faculdade Católica Rainha do Sertão

² Docente do Curso de Farmácia da Faculdade Católica Rainha do Sertão

O monócito e macrófagos são células importantes na imunidade inata por conta de suas características dinâmicas. Essas células fazem parte do sistema mononuclear e agranular. Originam-se na medula óssea e modificam dependendo do tecido. Os monócitos são células antecessoras aos macrófagos, apesar disso as mesmas são excitadas pelos próprios macrófagos a migrarem para o sítio de inflamação. Essas células são jovens e não especializadas. De acordo com ABBAS, os macrófagos ativados efetuam diversas funções que servem coletivamente para eliminar os micróbios ingeridos, produzindo uma espécie de oxigênio reativo e enzimas lisossômicas, expressão MHC₂ e recrutam outros leucócitos. A pesquisa objetivou abordar as principais características dos monócitos e macrófagos e seus mecanismos de defesa dentro do sistema de imunidade inata. Optou-se em realizar um estudo bibliográfico do tipo explorativo-descritivo, utilizando os bancos de dados Scielo, Google Acadêmico, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), livros de referenciais e revistas especializadas em Imunologia. Foram escolhidos cinco artigos publicados em português entre os anos de 2008 e 2014. Os resultados da pesquisa mostraram que citocinas como IL-4, IL-10, INF γ ₁ e por células APC, demonstraram uma espécie programação para o monócito em relação ao seu papel de fagocitário e expressor de antígeno. O armazenamento de ferro de eritrócitos lesados no processo inflamatório, pelos monócitos, graças à incorporação e a expressão de receptor de ferro para *ferritina* e *transferrina*. A estimulação por FEC-M, GM-CSF, IL-4 e TNF α modificam sua função e diferenciação de forma pré-programada, também foram observados. Verificou-se, para os macrófagos, que além de suas funções já conhecidas como fagócito, liberador de citocinas e quimiocinas e célula APC, a mesma mostrou-se importante papel na regeneração tecidual.

Palavras-chave: Célula. Imunidade Inata. Mecanismos de defesa.