

MODELOS TRIDIMENSIONAIS COMO FERRAMENTA PARA O ESTUDO DE LEUCÓCITOS

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Nadia Damasceno Silva, Rafael Guimarães Gomes Silva, Marina Duarte Pinto Lobo

Os leucócitos são elementos sanguíneos responsáveis pela defesa do corpo humano e estão presentes na parte sólida do sangue, juntamente com eritrócitos e plaquetas. Eles podem ser divididos em duas grandes categorias: granulócitos, que possuem grânulos citoplasmáticos, e agranulócitos, que não os possuem. Os granulócitos são facilmente reconhecíveis durante a visualização em microscópio óptico, tanto pela presença característica dos grânulos, quanto pela morfologia nuclear destes, com seus núcleos tendo deformações ou lóbulos. Neste grupo estão inclusos neutrófilos, basófilos e eosinófilos, nomeados de acordo com sua afinidade química. Já os agranulócitos não possuem grânulos nem grandes deformações nucleares. Os integrantes deste grupo, linfócitos e monócitos, possuem núcleos circulares e reniformes, respectivamente. Dessa forma, afim de otimizar a compreensão do conteúdo e a identificação desses tipos celulares por microscopia óptica pelos alunos, o presente projeto objetivou o desenvolvimento de modelos didáticos tridimensionais de leucócitos. Foi utilizada uma abordagem artística, na qual foram confeccionados modelos a partir de esferas de isopor, pintados com tinta acrílica, representando a estrutura interna de cada tipo de leucócito. Com massa de biscuit foram moldados os núcleos e, em menor tamanho, os grânulos dos granulócitos. A utilização dos modelos como estratégia para auxiliar a identificação de leucócitos será avaliada por meio de uma atividade com os alunos no laboratório, após a visualização dos modelos e das estruturas por microscopia óptica, assim como por meio da aplicação de um formulário com questões abordando a efetividade do método empregado e à qualidade do aprendizado.

Palavras-chave: LEUCÓCITOS. MORFOLOGIA NUCLEAR. SISTEMA IMUNOLÓGICO.