



RELATO DE EXPERIÊNCIA: IMUNOLOGIA NAS ESCOLAS

Beatriz Gomes Neves¹

Albert Myuller Ferreira Coimbra²

Mayra Fernandes Martins³

Maressa Senna Sousa⁴

Amanda Carvalho Nunes⁵

Vanessa Resende Souza Silva⁶

A imunologia, de acordo com Abbas e Litchman (2015), é uma área da ciência que estuda o sistema de defesa do organismo frente a condições que podem afetá-lo, sejam substâncias infecciosas ou não. Agentes químicos, físicos ou biológicos, macromoléculas, polissacarídeos e proteínas formam um amplo mecanismo de interação, que provoca, no organismo, uma reação, resultando na resposta imune, que é constituída por imunidade inata e adquirida. A imunidade inata proporciona a primeira linha de proteção contra os patógenos, constituindo as barreiras físicas e químicas (epitélio e substâncias antimicrobianas); células que atuam na fagocitose, como os neutrófilos e macrófagos; células natural killers; células dendríticas; e o sistema complemento. A imunidade adquirida possui memória imunológica e a capacidade de diferenciar diversas substâncias, devido sua especificidade, sendo composta por linfócitos e anticorpos. O estudo e ensino sobre imunologia constitui um âmbito essencial para saúde pública, uma vez que a aprendizagem sobre o sistema imunológico possibilita a idealização de conhecimentos acerca do assunto, contribuindo para a saúde e bem estar psicossocial. À vista disso, com o objetivo de transmitir informações acerca de imunologia e conhecimento sobre como é realizada a prevenção e profilaxia de determinadas infecções, criou-se o projeto de extensão “Imunologia nas escolas” que consistiu no desenvolvimento de aulas e atividades lúdicas para alunos do 1º ano do Ensino Médio do Colégio Polivalente na cidade de Mineiros-GO, voltados para temas de imunologia geral, imunologia viral - com enfoque no Sars-Cov2- e vacinação. A ação foi dividida em dois dias (duas aulas, online, por plataforma de escolha

¹ Acadêmica de medicina do oitavo período da UniFimes. Email: beatrizgomes481@gmail.com

² Acadêmico de medicina do oitavo período da UniFimes.

³ Acadêmica de medicina do oitavo período da UniFimes.

⁴ Acadêmica de medicina do oitavo período da UniFimes.

⁵ Acadêmica de medicina do oitavo período da UniFimes.

⁶ Orientadora e docente no curso de medicina da UniFimes



XVI SEMANA UNIVERSITÁRIA XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII FEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



18 A 20
OUTUBRO
2021



A TRANSVERSALIDADE DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

da instituição escola Polivalente), sendo realizada por alunos do curso de medicina do Centro Universitário de Mineiros – UniFimes. Na abordagem inicial, a proposta foi falar sobre imunologia geral, com apresentações ilustrativas de vídeo e atividades com caráter explicativo e dinâmico; e, posteriormente, foi explanado um panfleto virtual criado pelos discentes, participantes do projeto, sobre o Sars-Cov2 e suas respectivas vacinas, atualmente, permitidas e utilizadas. Assim, pode-se concluir que o projeto possui ampla importância, tornando possível uma integração da UniFimes com a comunidade e contribuindo para o desenvolvimento da mesma, propiciando, aos estudantes do instituição Polivalente, uma maior compreensão sobre o tema, afim de que se tornem mais capazes de conhecer sobre o sistema de defesa do organismo, garantindo maior promoção de saúde e, conseqüentemente, qualidade de vida.

Palavras-chave: Educação. Imunização. Prevenção. Saúde. Sistema imune.