



UMA JANELA IMUNOLÓGICA PARA O ANTROPOCENO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DISCENTE SOBRE A INTERFACE ENTRE SAÚDE PLANETÁRIA E RESPOSTA IMUNE A PATÓGENOS EMERGENTES

GILENO MONTEIRO DOS SANTOS

Introdução: O Antropoceno, era de influência antrópica nos sistemas terrestres, representa um desafio paradigmático para a Imunologia. Alterações climáticas, perda de biodiversidade e pressão sobre ecossistemas atuam como macrodeterminantes socioambientais da saúde, reconfigurando a epidemiologia de patógenos e a dinâmica da resposta imune inata e adaptativa em nível populacional. O marco conceitual da Saúde Planetária torna-se indispensável para uma compreensão holística da imunidade às infecções. **Objetivo:** Relatar a experiência discente em palestra internacional, analisando criticamente sua contribuição para a formação em Imunologia através da exploração da interface entre mecanismos de evasão imunológica viral, o fenômeno de *spillover* zoonótico e os preceitos da Saúde Planetária. **Relato de experiência:** A palestra “*Vírus e pandemia: lições do passado e presente e percepções sobre o futuro*”, ministrada pela Prof.^a Dr.^a Carmen Rexach (Mt. San Antonio College, EUA), no UNI-RN (Natal, Brasil), serviu como objeto de análise. O conteúdo articulou-se profundamente com a Imunologia ao explorar: (i) a correlação entre alta taxa de mutação de vírus RNA e a seleção de variantes com vantagem de evasão à resposta humoral e celular; (ii) o papel dos hospedeiros intermediários na modulação da patogênese e na geração de antígenos virais; e (iii) o impacto das mudanças ambientais globais na pressão seletiva sobre patógenos e hospedeiros, colocando em xeque a eficácia de modelos clássicos de imunoprofilaxia e imunoterapia. A mediação por tradução simultânea mostrou-se tecnologia social crucial, permitindo a assimilação de conteúdo complexo e democratizando o acesso a debates científicos internacionais. **Conclusão:** A experiência evidencia que a divulgação científica mediada por tecnologias de acessibilidade linguística constitui ferramenta pedagógica robusta para a formação em Imunologia no século XXI. Esta abordagem capacita discentes e profissionais a compreenderem de forma integrada os macrodeterminantes socioambientais da emergência de patógenos e da resposta imune. A internalização desta visão sistêmica, alinhada aos princípios da Saúde Planetária, é fundamental para o desenvolvimento de estratégias de vigilância imunológica, imunoprofilaxia avançada (incluindo novas plataformas vacinais) e imunoterapias resilientes face aos desafios do Antropoceno.

Palavras-chave: Imunidade às infecções, Saúde planetária, Imunoprofilaxia.