



O PAPEL FUNDAMENTAL DA IMUNIDADE CELULAR: UMA REVISÃO ABRANGENTE DA LITERATURA EPIDEMIOLÓGICA

JAIR ARMANDO VIANA DE SOUSA

Introdução: A imunidade celular é uma parte fundamental do sistema imunológico, envolvendo a resposta de células especializadas, como linfócitos T, contra patógenos intracelulares, células cancerígenas e outros agentes nocivos. Estudos epidemiológicos têm sido conduzidos para compreender melhor a função e a eficácia da imunidade celular em diferentes populações e contextos de saúde. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo revisar e analisar estudos epidemiológicos recentes sobre imunidade celular, destacando suas descobertas e implicações para a saúde pública. **Metodologia:** Uma revisão sistemática da literatura foi realizada, utilizando bases de dados eletrônicas, como PubMed e Google Scholar, para identificar estudos epidemiológicos publicados nos últimos cinco anos que investigaram aspectos da imunidade celular. Os critérios de inclusão e exclusão foram aplicados para selecionar estudos relevantes para análise. **Resultados:** Diversos estudos epidemiológicos foram identificados, abordando diferentes aspectos da imunidade celular, como a influência da idade, sexo, estado nutricional e exposição a patógenos na função das células T., além disso, foram investigadas associações entre marcadores de imunidade celular e o risco de desenvolvimento de doenças autoimunes, infecções virais e câncer. As descobertas desses estudos variaram de acordo com as populações estudadas e as metodologias empregadas, mas, em geral destacaram a importância da imunidade celular na proteção contra doenças e na resposta a tratamentos imunoterápicos. **Conclusão:** Os estudos epidemiológicos sobre imunidade celular fornecem insights valiosos sobre os mecanismos de defesa do organismo e sua relevância para a saúde humana. Essas pesquisas podem orientar estratégias de prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças, bem como o desenvolvimento de vacinas e terapias imunomoduladoras. No entanto, são necessárias mais investigações para elucidar completamente as complexas interações entre os diversos componentes do sistema imunológico e seu impacto na saúde.

Palavras-chave: **EPIDEMIOLOGICO; IMUNIDADE; ESTUDOS; VIRUS; DOENÇAS**