

【医療薬剤学】

【問題1】CAR-T (Chimeric Antigen Receptor-T cell)細胞療法の基本的なメカニズムを説明し、それがどのようにして腫瘍細胞を標的とするのか説明しなさい。また、CAR-T細胞療法に伴うサイトカイン放出症候群と神経毒性のメカニズムを説明し、これらの副作用を予防するための戦略を考案しなさい。

【問題2】抗菌薬適正使用支援チーム(AST)の活動は、薬剤耐性(AMR)対策において極めて重要な役割を果たしている。ASTの構成、基本的な活動内容、抗菌薬の使用に対する具体的な介入について例を挙げて説明しなさい。また、薬剤師がASTにおいて中心的な役割を担うために必要な知識・スキルや、薬剤師が実践すべき臨床研究についてあなたの考えを述べなさい。

【問題 3】 次の語句について、その背景や周辺情報も含め枠内で説明しなさい。

特定臨床研究

ファーマコメトリクス解析

がんゲノム医療