

2024 年肿瘤免疫学考题

2024 年 11 月 22 日

要求：请从以下 16 道题选择 10 道题作答，**手写答卷**，并于 **2024 年 11 月 22 日周五 9:00-9:50 上交（逸夫楼 409）**，并写清**姓名，单位和学号**。

需要打印考题，并标记选择哪 10 道题。

1. 请阐述肿瘤抗原产生的机制及鉴定肿瘤抗原的意义。
2. 请评价肿瘤疫苗在肿瘤治疗中的地位和应用前景。
3. 常见固有免疫细胞的抗肿瘤作用以及在肿瘤治疗中的应用。
4. 请阐述炎症小体的激活及在肿瘤发生发展以及治疗中的作用？
5. 请阐述肿瘤代谢环境的改变如何调控巨噬细胞功能。
6. 请阐述三级淋巴结构在肿瘤发生过程中的作用以及浅谈如何利用三级淋巴结构进行肿瘤的治疗。
7. 简述细胞因子在肿瘤发生发展中的作用，并举例说明其在肿瘤免疫治疗中的应用。
8. 简述肿瘤微环境中哪些因素能够诱导细胞自噬。
9. 简述第一至五代 CAR-T 结构的区别。
10. 请举例说明肿瘤治疗中常用的细胞免疫疗法及其原理，并对肿瘤非特异性细胞免疫的未来进行展望。
11. 试述如何选择治疗性抗体的靶点及其抗肿瘤的作用机制。
12. 请阐述放疗诱导远端效应的免疫学相关机制，并举例说明放疗联合免疫治疗在临床上抗肿瘤的应用。
13. 请阐述化疗诱导免疫原性细胞死亡（ICD）对肿瘤免疫应答的影响。
14. 从肿瘤微环境中的 NK 细胞改变，简述肿瘤的 NK 细胞治疗可以从哪些方面进行改善。
15. 简述肿瘤免疫微环境生物信息学分析内容及意义。
16. 请举例说明免疫缺陷动物模型在肿瘤免疫研究中的应用。