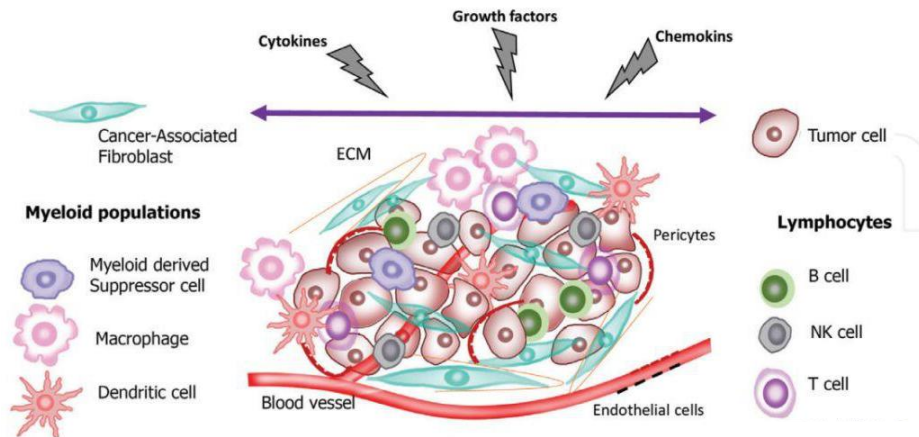


免疫学学科研究方向命题

肿瘤微环境(Tumor Microenvironment,TME)是指肿瘤的发生、生长及转移过程中,主要由肿瘤细胞、及其周围的免疫细胞/炎症细胞、肿瘤相关成纤维细胞,和附近的间质组织、微血管,细胞因子/趋化因子、细胞外间质等构成的综合系统。



请围绕肿瘤微环境,就以下问题**选择其中之一**,谈谈你博士生期间的研究方向和科研思路:

1. 肿瘤微环境中,抑制性免疫微环境的形成机制是什么?
2. 如何打破肿瘤微环境中抑制性免疫微环境,以提高抗肿瘤免疫治疗的效果?
3. 针对肿瘤微环境的形成过程,如何应用免疫学原理设计肿瘤的诊断方法?以进一步提高肿瘤诊断的早期性、鉴别性、精准性。
4. 当前主要肿瘤免疫学治疗方法还存在哪些不足?你如何设计研究方案?以进一步提高抗肿瘤免疫治疗的效果?