

肿瘤微环境和免疫治疗课题思路介绍及热点方向分析专题会议

时间：2022年11月12-13日

线上直播，赠送回放视频，长期答疑群

报名方式请下拉至文末

背景介绍

“肿瘤微环境和免疫治疗”相关研究不仅在国际学术论文发表上表现强劲，发表数量逐年递增。从近年的国家自然科学基金资助的项目数和总金额来看，肿瘤微环境和免疫治疗方向相关立项也是节节攀升，反映了这一研究领域的重要性。



“肿瘤微环境”研究方向历年中标项目对比



“免疫治疗”研究方向历年中标项目对比



肿瘤微环境 (tumor microenvironment, TME) 不仅包括了肿瘤细胞本身, 还有与肿瘤细胞有密切联系的成纤维细胞、免疫细胞等各种细胞, 同时也包括附近区域内的细胞间质、微血管以及浸润在其中的多种生物分子。近年来, 多个免疫检查点抑制剂的获批上市以及多个肿瘤免疫临床试验获得成功, 带动了肿瘤免疫治疗的发展, 然而肿瘤免疫治疗领域还存在很多未解决的问题, 如只针对某些特定的肿瘤有作用、总体临床应答率低、肿瘤免疫治疗后的复发等。而 TME 长期以来都是肿瘤研究当中一个关键和核心的方向, 其在肿瘤恶性进展、免疫逃逸和治疗抵抗中发挥重要作用。根据 TME 特点开发安全有效的免疫疗法是目前抗肿瘤技术研究的热点, 同时个体化 TME 特征作为免疫治疗耐受的主因, 有待发掘合理的适用人群和联合治疗方案, 以便优化现有的免疫治疗策略。

TME 成分和机制十分复杂, 那目前 TME 和免疫治疗相关的研究进展有哪些? 肿瘤相关成纤维细胞 (CAFs)、肿瘤酸性/缺氧微环境、Treg、肿瘤相关巨噬细胞、代谢重编程等方向的最新研究思路有哪些? 外泌体、肠道微生物在肿瘤微环境和免疫治疗中起哪些作用? 如何根据现有的研究基础形成 TME 和免疫治疗相关的标书思路?

鉴于上述需要了解的问题以及 TME 成分和机制的复杂性, 本课程将对 TME 特征、免疫状态及肿瘤免疫治疗策略的课题思路及热点方向进行介绍和分析, 通过深入理解多元化的 TME 和免疫策略, 了解目前的研究热点和方向, 为实验方案和国自然课题的设计提供思路。

目的与预期

1. 熟悉肿瘤微环境与免疫治疗研究的国内外动态, 热点与趋势;
2. 了解和掌握肿瘤微环境与免疫治疗相关课题设计思路与方法;
3. 熟悉肿瘤微环境研究与其他研究热点结合的思路;
4. 结合已有的工作基础, 搭建 2023 年国自然项目书的整体思路框架;

讲师简介

本次课程由工作在科研一线的老师担任主讲, 长期专注于肿瘤微环境和免疫治疗等方面研究, 经验丰富、课程内容为原创设计, 对此领域的科研思路以及最新研究动态熟悉掌握。从事相关科研课题设计工作多年, 具有丰富的课题设计和执行经验。通过两天的课程一定能让您对肿瘤微环境和免疫治疗方面的课题设计及热点方向有很好的理解。

课程安排:

| 日期 | 时间 | 内容概要 | 涉及知识要点 (或举例) |
|------|-------------|-----------------------|---|
| Day1 | 09:00-10:10 | 基本概念及意义 | *免疫基础概述 *肿瘤微环境概述 *免疫治疗的研究现状及意义 *基于纳米材料的免疫治疗进展 |
| | 10:20-11:30 | 肿瘤相关成纤维细胞(CAFs) | *CAFs 概述 *靶向 CAFs 的肿瘤免疫治疗研究进展 *高分文献实例展示 |
| | 14:00-15:10 | 肿瘤酸性/缺氧微环境 | *肿瘤酸性/缺氧微环境概述 *靶向肿瘤酸性/缺氧微环境的免疫治疗研究进展 *高分文献实例展示 |
| | 15:20-16:30 | CD4* T 细胞 (Treg/Th17) | * CD4* T 细胞概述 *靶向 Treg/Th17 的肿瘤免疫治疗研究进展 *方案设计常见技术组合及示例; |

| | | | |
|------|-------------|-----------------|---|
| Day2 | 09:00-10:10 | 巨噬细胞 | *巨噬细胞概述 *靶向肿瘤相关巨噬细胞的免疫治疗研究进展 *方案设计常见研究思路介绍及示例; |
| | 10:20-11:30 | 外泌体、肠道微生物和肿瘤微环境 | *外泌体和肠道微生物在肿瘤微环境的作用 *基于外泌体和肠道微生物的肿瘤免疫治疗研究进展 *高分文献实例展示 |
| | 14:00-15:10 | 骨髓源性抑制细胞(MDSCs) | *MDSCs 概述及其在肿瘤微环境中的作用 *靶向 MDSCs 的肿瘤免疫治疗研究进展 *高分文献实例展示 |
| | 15:20-16:30 | 肿瘤微环境中的代谢重编程 | *肿瘤微环境中的代谢串扰 *靶向代谢途径的研究思路介绍及示例 *TME 中氧化应激、内质网应激、表观遗传修饰的研究进展 |

会议相关

开班时间: 2022 年 11 月 12-13 日

开班地点: 线上直播

主办方: 华斯泰科研培训中心

承办方: 华斯泰生物医学科技有限公司

报名费: 3200/人 (可开具发票, 费用包含电子版材料)

优惠政策:

- 1、提前报名及转账的, 可以提前拿到学习材料
- 2、两人成团报名, 每人减 100
- 3、三人成团报名, 每人减 200
- 4、参与培训的老师, 课程结束后可以获得全套视频

报名咨询:

联系人: 李老师

手机: 13366403928(微信同号)

E-mail: 13366403928@163.com

报名方式:

请扫右侧二维码在线报名。在线报名成功后, 将有工作人员马上与您联系沟通。

扫码在线报名

