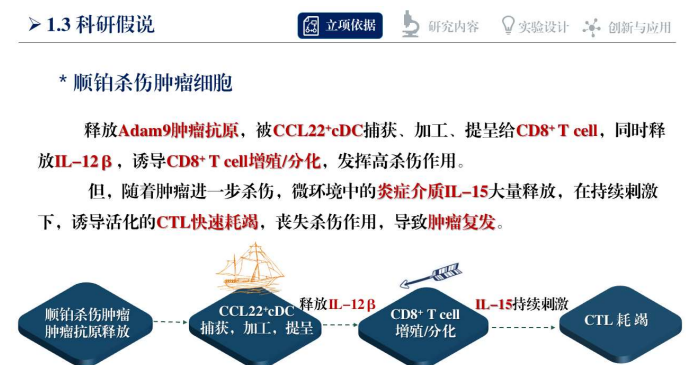
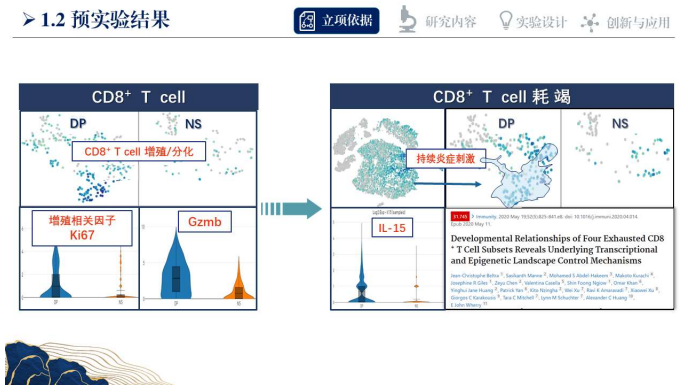
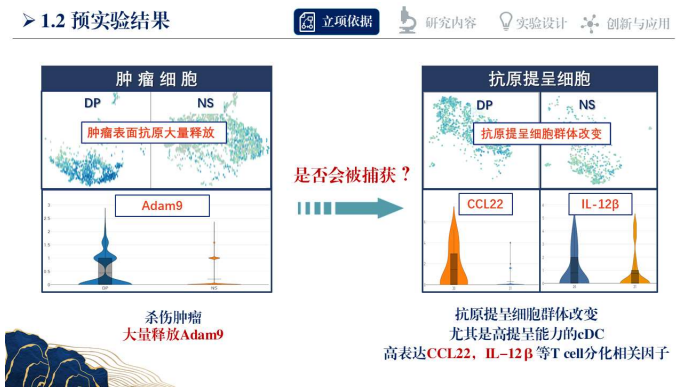
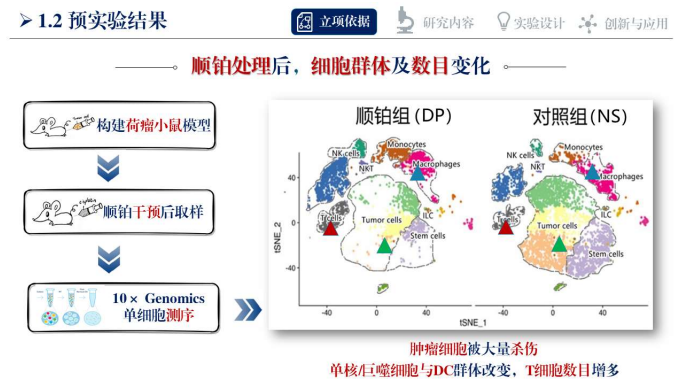
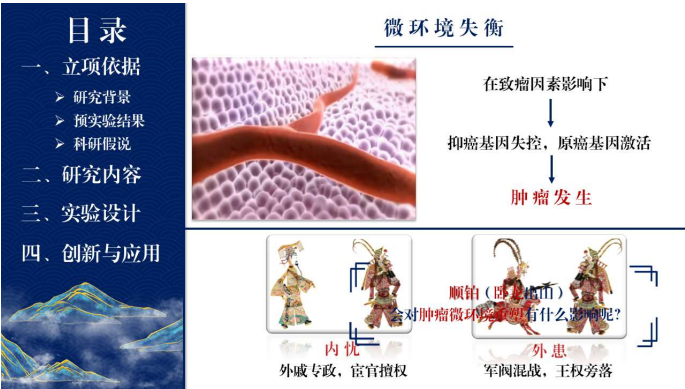
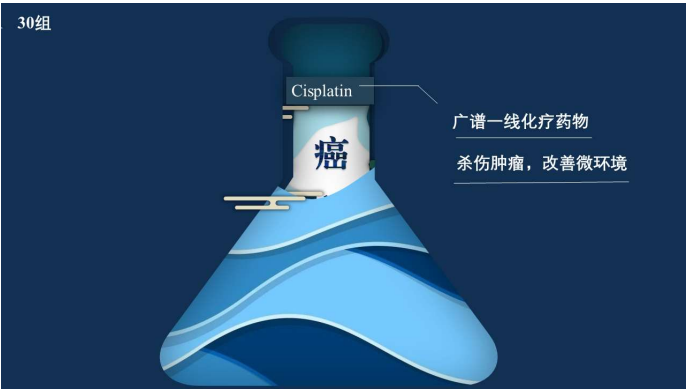




2.1 两个问题

立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用

顺铂杀伤肿瘤
肿瘤抗原释放

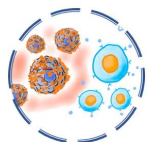
CCL22^{hi}cDC
捕获, 加工, 提呈

释放IL-12 β

CD8⁺ T cell
增殖/分化

IL-15持续刺激

CTL耗竭



① Adam9肿瘤抗原被CCL22^{hi}cDC提呈
诱导CD8⁺ T cell 增殖/分化的机制

2.1 两个问题

立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用

顺铂杀伤肿瘤
肿瘤抗原释放

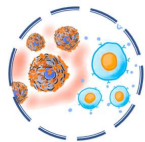
CCL22^{hi}cDC
捕获, 加工, 提呈

释放IL-12 β

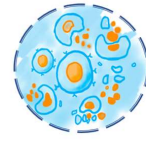
CD8⁺ T cell
增殖/分化

IL-15持续刺激

CTL耗竭



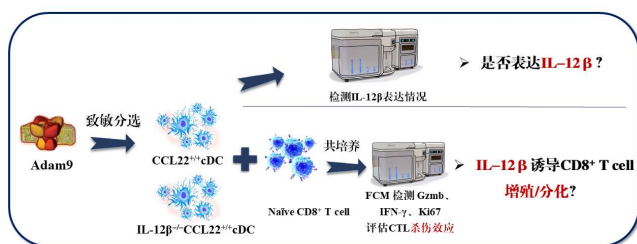
① Adam9肿瘤抗原被CCL22^{hi}cDC提呈
诱导CD8⁺ T cell 增殖/分化的机制



② 活化的CTL
在IL-15的持续刺激下的耗竭机制

3.1 体外分化实验

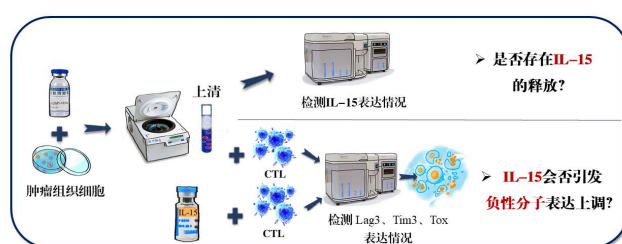
立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用



证实IL-12 β 的释放及会否诱导CD8⁺ T cell增殖/分化

3.2 体外耗竭实验

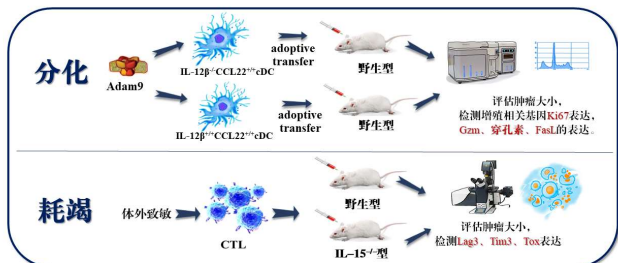
立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用



证实IL-15的释放及会否诱导CD8⁺ T cell耗竭

3.3 体内验证实验

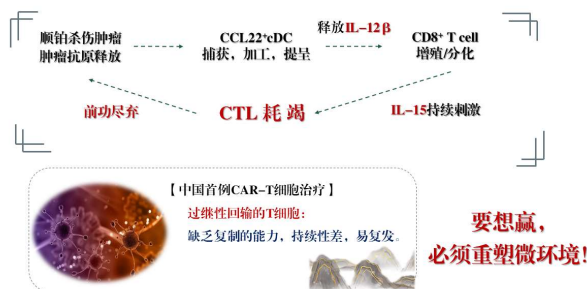
立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用



体内证实IL-12 β 、IL-15
在CD8⁺ T cell增殖/分化、耗竭过程中的作用发挥

4.1 项目应用性

立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用



4.1 项目应用性

立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用

要想赢, 必须重塑微环境!

4.2 项目创新性——不破不立

立项依据 研究内容 实验设计 创新与应用

破·顺铂通杀之观念

扭转原先顺铂普遍杀伤的观念, 突出肿瘤微环境的免疫调节效应。

立·肿瘤微环境之重塑

强调平衡肿瘤微环境的重要性, 指出重塑机体微环境对肿瘤治疗、复发的重大影响。

1st

勇于攻克“卡脖子”的关键核心技术, 加强产学研深度融合, 我们技术走在路上!

2nd

——习近平2021年4月19日在清华大学考察时的讲话

➤感谢聆听

致 谢

感谢母校的培养
感谢专家的指导
您的关怀将是我们持续探究的
不竭动力！！



团队具体分工

