四川省"成果找市场"揭榜挂帅 2025 年第 二批榜单

榜单 42: 基于 PD-L1 嵌合信号转化受体的新一代双靶向 CAR-T 细胞治疗实体瘤新疗法应用及产业化

本项目成果是一款针对肿瘤微环境细胞程序性死亡配

体 1 (PD-L1) 的新型 PD-L1 靶向嵌合转换受体专利技术。 该设计已获国内和国际发明专利授权(ZL201811567513.5, 美国专利号国际 PCT 专利申请号: PCT/CN2019/117601), PCT 专利已进入欧盟和美国。该产品在有效阻断肿瘤微环境 PD-L1 免疫抑制细胞与 T细胞 PD-1 结合同时,可通过 PD-L1.BB 转换受体将 PD-L1 介导的 T 细胞免疫抑制信号转 技术成果简介 化为激活信号,促进 T细胞在实体瘤肿瘤微环境激活和扩 增,从而提升表达治疗性 T 细胞产品疗效。该设计能显著提 升目前市场上现有二代 CAR-T 细胞疗效, 团队以此专利开 发了针对实体肿瘤抗原 HER-2, VEGFR1, CLDN18.2, EGFR, MET 等 5 个产品, 均已在临床前体内实验证实其优 势, 其中 HER-2, VEGFR1, CLDN18.2 靶向 CAR-T 已开 展临床试验。 利用上述专利技术,合作开发2项新一代双靶向或三靶 向的 CAR-T 细胞产品。具体包括: (1) 推进 1 项 CAR-T 细胞疗法完成工艺研究(CMC),并开展临床前安全性评 拟转化(研究)内 价(GLP),完善临床前药效学研究和 IIT 研究数据,完成 容 数据准备,申报 IND: (2)利用现有专利技术,开发 1 项 三靶向的新型 CAR-T细胞,用于肺癌及神经内分泌癌或胃 癌等消化道肿瘤的治疗。 1. 开发 2 款新型 CAR-T 细胞产品, 1 项获批开展 IIT 研 究, 1 项获得 IND 批件, 开展 I 期注册临床试验: 考核指标 2. 申请 2-3 项专利, 其中 1-2 项获得专利授权;

3. 发表 SCI 论文 2-3 篇, 培养专业人才 3-5 人。

拟合作方式及拟 合作金额	经费预算 2000 万元,由揭榜方按照研究进度及合作内容分期投入。
知识产权归属	 发榜方提供专利技术,并基于专利技术开发 2 项专利产品,提供 1 项前期开展临床试验的 CAR-T 产品的临床前研究数据和 IIT 临床研究数据; 揭榜方提供中试生产,CMC 数据和临床前安全性评价数据; 研发和转化过程形成的技术成果和知识产权共同所有,根据具体贡献分配权益。
对揭榜方的要求	1. 揭榜单位为成都本地企业; 2. 具备 CAR-T 细胞研发、中试生产能力; 3. 揭榜方具有 CAR-T 注册临床试验 IND 批件,有中美双报成功经验; 4. 成功开展过 IIT 和注册临床试验的经验。
联系人及联系方 式	(四川大学华西医院)李老师 19983137962