



# 新乡医学院2023年学术活动月优秀成果展示

姓名：张振超 院系：基础医学院病原生物学系

张振超，博士，教授，硕士研究生导师。目前主要从事寄生虫病的流行、快速诊断、新型疫苗以及寄生虫致病的分子机制等方向的研究。中国动物学会寄生虫学专业委员会委员，河南省预防医学会医学寄生虫专业委员会第四届委员会委员，河南省医学会热带医学与寄生虫病学分会第六届委员会委员。主持完成国家自然科学基金1项；主持河南省科技攻关项目2项；主持新乡市科技攻关项目1项；主持完成精神神经医学学科群开放课题1项。以第一作者或通讯作者发表SCI文章30余篇。授权发明专利2项。国家自然科学基金青年科学基金项目网评专家；Journal of Affective Disorders、Frontiers in Immunology、Frontiers in Microbiology、Vaccines、BMC Infectious Diseases、Parasite、Acta Parasitologica等杂志审稿人。



## 项目介绍

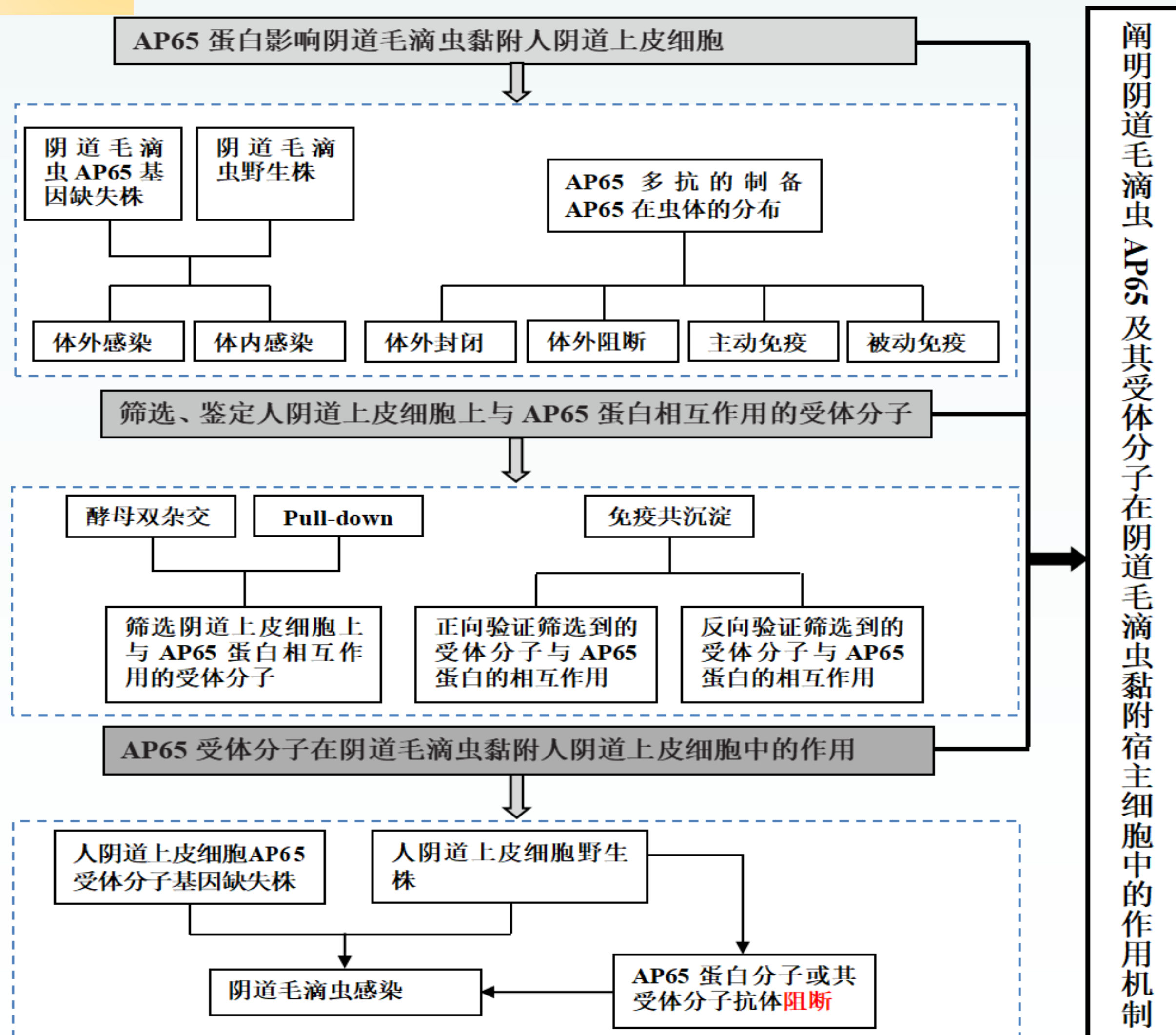
项目名称：阴道毛滴虫黏附宿主细胞关键分子及其功能研究  
项目来源：国家自然科学基金青年项目  
项目编号：81802028  
项目摘要：阴道毛滴虫黏附宿主细胞是其寄生和致病的前提，在黏附过程中虫体表面蛋白AP65发挥重要作用。研究AP65蛋白及其宿主细胞上的受体分子有助于揭示阴道毛滴虫黏附宿主细胞的分子机制。本项目拟采取阴道毛滴虫和人阴道上皮细胞，①探究AP65蛋白在阴道毛滴虫黏附宿主细胞中的功能；②鉴定人阴道上皮细胞上与AP65蛋白相互作用的受体分子；③分析AP65受体分子在阴道毛滴虫黏附宿主细胞中的作用。以期阐明AP65与其受体分子相互作用介导阴道毛滴虫黏附宿主细胞的分子机制，为寻找抗阴道毛滴虫的药物靶点提供依据。

## 项目研究内容与技术路线

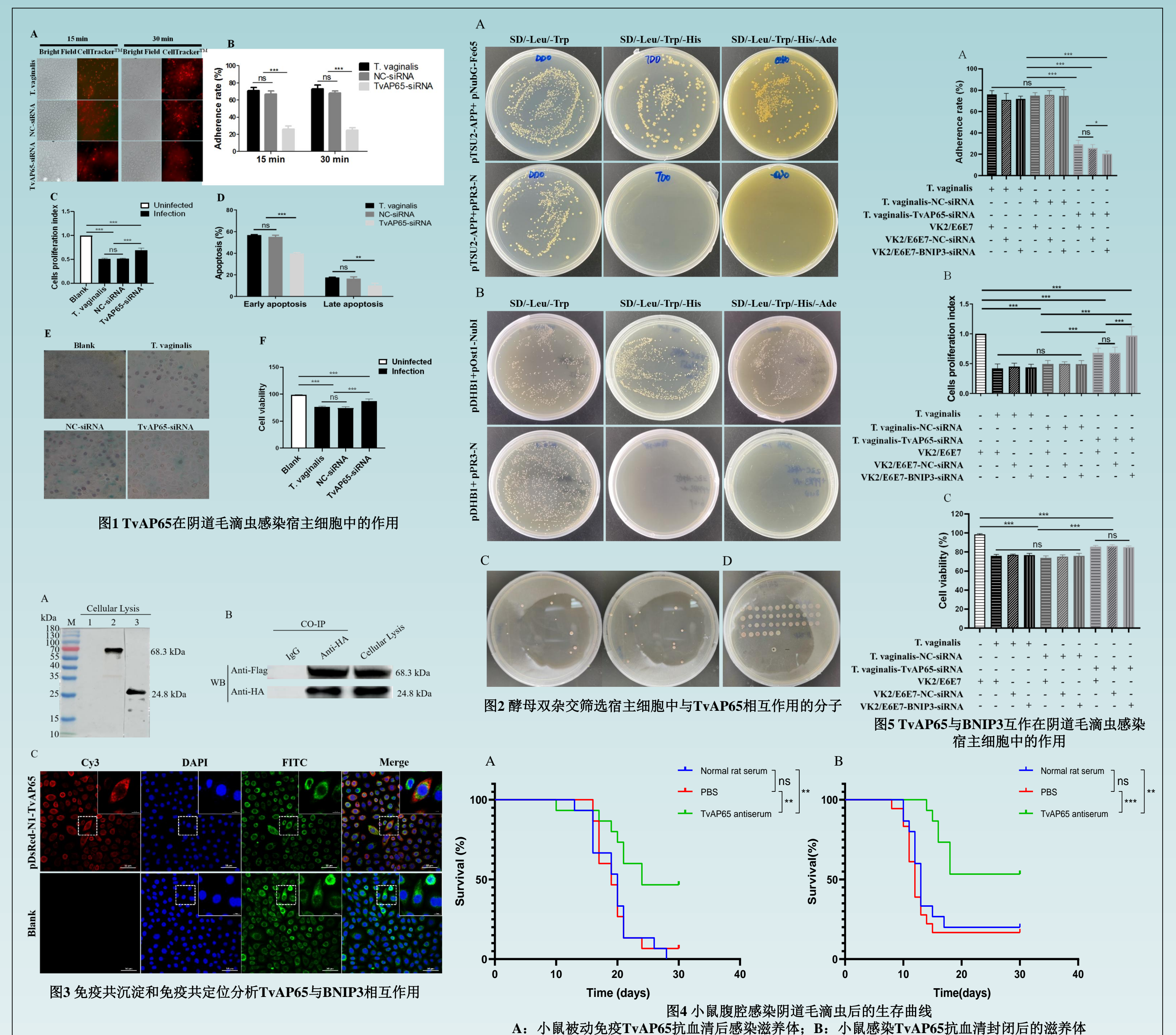
### 研究内容

- (一) 研究AP65蛋白对阴道毛滴虫黏附宿主细胞的影响；
- (二) 筛选、鉴定宿主细胞上AP65蛋白的受体分子；
- (三) 研究AP65受体分子在阴道毛滴虫黏附宿主细胞中的作用。

### 技术路线



## 研究进展及已取得的研究结果



## 结论或项目创新点

本项目以阴道毛滴虫重要黏附分子AP65为切入点，筛选、鉴定宿主细胞上与AP65相互作用的受体分子，并阐明AP65通过与其受体分子相互作用介导阴道毛滴虫黏附宿主细胞过程。本研究将从分子水平阐明AP65在阴道毛滴虫黏附宿主细胞过程中的重要作用机制。同时，为寻找抗阴道毛滴虫的药物靶点及阴道毛滴虫病的诊断分子提供理论依据，为研究抗阴道毛滴虫的新型药物和建立阴道毛滴虫病的分子诊断方法奠定基础，为阴道毛滴虫病的防治提供新思路。

## 取得的研究成果

### 发表论文：

- Acta Tropica, 2023, 238:106794. (第一作者)
- Infectious Agents and Cancer, 2023, 18 (1): 15. (第一作者)
- Journal Of Eukaryotic Microbiology, 2023, 00: e12963. (通讯作者)
- Acta Tropica, 2022, 236:106693. (第一作者)
- Microbial Pathogenesis, 2021, 104750 (152). (第一、通讯作者)
- Frontiers in Microbiology, 2020, 11: 0-1433. (第一、通讯作者)
- BMC Infectious Diseases, 2020, 20 (1): 0-319. (通讯作者)
- Parasites & Vectors, 2018, 11(1): 124. (第一作者)

### 主持项目：

- 国家自然科学基金青年项目 (81802028)
- 河南省科技攻关项目 (182102310431)
- 河南省科技攻关项目 (232102311113)
- 新乡市科技攻关项目 (GG2021011)

### 发明专利：

- 国家发明专利, 2018.08.17, 授权专利号: ZL 2017 1 0543929.2
- 国家发明专利, 2018.11.13, 授权专利号: ZL 2017 1 0766178.0