|  |
| --- |
| **申请人信息** |
| 姓 名 | 杨舒雅 | 性别 | 女 | 出生日期 | 1990-03-14 |
| 身份证号 | 230281199003140221 |
| 学 位 | 博士 | 职务职称 | 副教授 |
| 手机号码 | 18502932109 | 电子邮箱 | yangshuxiaoya@163.com |
| 工作单位 | 单位全称 | 中国人民解放军空军军医大学 |
| 所在院系所 | 基础医学院 |
| 邮编 | 710032 |
| 通讯地址 | 陕西省西安市新城区长乐西路169号 |
| 主要研究领域 | 肿瘤代谢，肿瘤及其免疫微环境调控 |
| **推荐单位信息** |
| 单位名称 | 空军军医大学 |
| 联 系 人 | 王静 | 联系方式 | 84710432 |
| **项目基本信息** |
| 项目名称 | HPV激活Gli3/IGF2BP2/PHGDH轴维持宫颈癌细胞高丝氨酸代谢的作用研究 |
| 项目类别 | 医学 |
| 研究期限 | 2025.01.01~2026.12.31 |
| 申请金额（万元） | 2 |
| 基地名称 | 肿瘤生物学国家重点实验室；XXX军队重点实验室 |
| 基地类别 | 国家重点实验室；军队重点实验室 |
| 主题词 | 宫颈肿瘤；HPV；丝氨酸代谢；IGF2BP2；RNA结合蛋白 |
| **项目主要研究内容和意义（400字以内）** 宫颈癌是女性生殖系统常见的HPV感染相关恶性肿瘤，高丝氨酸代谢水平维持癌细胞增殖是促进其发展的关键因素。我们预实验发现：IGF2BP2在宫颈癌中高表达，与肿瘤分期正相关；调节丝氨酸代谢水平，促进肿瘤细胞增殖；敲除HPV致病蛋白后转录因子Gli3表达降低，过表达Gli3后IGF2BP2表达水平上调，提示HPV可能通过Gli3上调IGF2BP2表达；数据库分析发现IGF2BP2可与丝氨酸合成关键酶PHGDH结合，下调IGF2BP2，PHGDH表达随之减少。故我们推测HPV病毒可能通过Gli3上调IGF2BP2表达，稳定PHGDH mRNA，维持肿瘤细胞高丝氨酸代谢水平，进而促进癌细胞增殖。本项目拟采用RIP、CLIP、mIHC等技术，在临床样本、细胞水平、动物模型深入探讨HPV通过Gli3/IGF2BP2/PHGDH轴维持高丝氨酸代谢从而促进宫颈癌细胞增殖的机制，为宫颈癌靶向治疗提供新靶点。 |
| **预期研究目标（300字以内）**通过mIHC、CHIP、RIP等多种生物信息学和分子生物学手段，在临床样本、细胞水平和动物模型中揭示HPV-IGF2BP2调控宫颈癌细胞丝氨酸代谢进而促进细胞增殖的作用，阐明HPV通过Gli3调控IGF2BP2的分子机制和关键位点，解析IGF2BP2是否通过调控PHGDH表达促进丝氨酸代谢调控增殖，以进一步阐明HPV调控宫颈癌细胞增殖的新通路，开拓IGF2BP2致癌新机制，为宫颈癌靶向治疗提供新靶点。 |
| **预期成果（100字以内）**（1）在国际专业期刊发表高水平研究论文3-4篇，中文核心期刊论文1-2篇； （2）培养博士、硕士研究生2-4名。 |