

连云港市卫生科技项目

合 同 书

计划类别：面上课题

项目编号：202409

项目名称：肥胖作为前列腺癌早筛危险因素及相关预测模型构建的研究

起止年限：2024年11月至2027年11月

项目负责人：王鲲鹏 电话：18961325365

承担单位：连云港市第一人民医院

申报学科：泌尿外科学

连云港市卫生健康委员会

二〇一九年制



一、依据《中华人民共和国合同法》规定，市卫生科技项目合同书，由甲、乙双方共同签订。

甲方（委托单位）：连云港市卫生健康委员会。

乙方（承担单位）：负责完成项目的研究工作。

二、乙方须按下列要求完成研究任务（简要说明）

（一）研究内容与目标；

肥胖作为前列腺癌（prostate cancer, PCa）的危险因素，与前列腺癌的发生和进展密切相关。目前 PCa 的筛查主要依靠血清前列腺特异性抗原。有研究报道肥胖患者的血清 PSA 存在降低的现象，这可能导致肥胖人群早期 PCa 的漏诊。本研究通过体质量指数探究肥胖与 PCa 的关系，并通过检测血清 PSA 及相关指标、炎症指标、影像学结果以及相关临床指标，分析各项指标与肥胖患者前列腺癌的相关性，同时构建临床预测模型，进而分析各项指标单独及联合预测肥胖患者前列腺癌的预测效能。

（二）重点解决的技术问题及创新之处；

本研究以构建肥胖患者前列腺癌预测模型为主要方向

创新点：本课题创新点在于填补国内外空白，首次构建肥胖患者 PCa 预测模型。依托坚实文献基础，采用成熟检测技术，通过多因素分析及 R 语言编程，精准构建风险列线图模型，并全面验证其效能。模型独特纳入 PSA-BMI 校正值等变量，提升预测精度，专为肥胖群体设计，避免数据混杂。检测便捷，适用于临床常规评估，为前列腺癌早期筛查提供新视角。

（三）达到的主要技术经济指标及评价指标；



- 1、研究进度：本研究从 2024 年 11 月开始至 2027 年 11 月，预计 3 年完成。
- 2、实用性：构建预测模型，指导前列腺穿刺，避免肥胖患者 PCa 漏诊。
- 3、创新性：本研究首次构建肥胖患者预测模型，填补国内外空白。
- 4、可行性：本科室有足够的病例数，既往的研究显示肥胖是前列腺癌高危因素，且导致 PSA 稀释。

（四）预期提交的成果形式、数量、推广应用前景及社会、经济效益。

- 1、完成肥胖患者 PCa 的预测模型，为临床实施经会阴前列腺穿刺活检提供了理论指导。
- 2、发表核心期刊 1~2 篇。
- 3、协助或带教研究生 2 名。
- 4、参加 1 次国内学术会议。
- 5、社会效益：指导穿刺，避免肥胖患者前列腺癌漏诊，提高患者预期寿命。
- 6、经济效益：使得前列腺癌早发现，早治疗，减少晚期患者的支出，进而减轻社会的经济负担。

三、年度、计划进度、考核指标

年度（3 年）	计划内容	考核指标
2024 年 11 月至 2025 年 11 月	阅读相关文献，学习 SPSS 及 R 语言，完成建模组的数据收集。	临床数据收集、参加一次学术会议
2025 年 12 月至 2026 年	完成建模组的统计学	统计学分析及模型构建



06 月	分析，并构建预测模型，并通过 R 语言将模型可视化。完成验证组的数据收集。	
2026 年 07 月至 2027 年 11 月	验证模型的预测效能，并完成文章撰写，并进行投稿。	模型的验证；完成一篇科技核心期刊的发表

四、项目组成员及分工：

项目组成员	姓名	性别	年龄	职称	专业	项目分工	为本项目工作所占比例	所在单位	签字
负责人	王鲲鹏	男	41	副主任医师	泌尿外科	实验设计、实验方案指导，论文撰写	50	连云港市第一人民医院	王鲲鹏
参研人	汪辉	男	54	主任医师	泌尿外科	数据分析	50	连云港市第一人民医院	汪辉
参研人	支运来	男	40	副主任医师	泌尿外科	实验方案指导，数据分析	50	连云港市第一人民医院	支运来
参研人	孔凡熠	男	24	无	泌尿外科	实验设计，实验方案实施，论文撰写	50	连云港市第一人民医院	孔凡熠
参研人	孙家欢	男	25	无	泌尿外科	实验方案实施	50	连云港市第一人民医院	孙家欢

五、经费预算



(一) 项目预计总投入 2 万元, 承担单位匹配 1 万元。

(二) 申请经费主要用途

科 目	具体支出	经费支出预算
科研业务费	学术交流及版面费	1.2
消耗性实验材料费	无	0
消耗性临床材料费	无	0
科研协作费	统计资料等	0.25
鉴定验收费	R 语言培训、劳务费、管理费	0.55
总 计	2	2

(三) 甲方(市卫计委)核拨乙方(承担单位)科技经费 1 万元, 于 2024 年拨款。

六、签约各方共同遵守以下条款:

1、甲方应按合同约定的金额提供项目研究经费; 有权直接组织或委托丙方监督检查合同履行情况; 负责审查验收项目完成后的所有资料; 甲方中途无故撤消或不履行合同, 所拨经费不得收回; 由于乙方主观原因不能按期完成项目, 甲方可视情况中止合同, 追还经费, 再次申报可不予立项。

2、乙方应严格履行合同义务, 对整个研究项目工作负责; 为项目实施承诺的技术与条件提供保障, 以及财务管理、成果管理、科技档案管理等合同约定的其它义务, 应保质按期完成; 完成后一月内及时报送相关材料; 应加强项目实施成果的转化; 对正式投产取得经济效益的成果应承担对甲方所拨经费全部偿还或部分偿还的义务。

3、双方对项目及其它技术资料负有保密责任。

4、双方应共同履行合同, 如变更或解除, 须签署书面文件, 协商一致解决。

5、合同一式三份, 甲方(市卫计委科教处一份)、乙方(项目承担单位一份)、主研人各一份。



七、项目负责人承诺（保证）

我代表项目组成员保证：

- 1、我接受市卫生健康委科技项目经费资助；
- 2、认真履行合同书所有条款，严谨求实地开展研究工作；
- 3、每年 10 月份按时报送项目执行情况及进展小结；
- 4、保证项目按期保质完成，于 2027 年 11 月 30 日前结题；
- 5、严格执行科技项目管理及科研经费管理的有关规定；
- 6、项目结束后，即将完成的材料及经费使用小结上报委科教处；
- 7、对资助项目发表的论文等研究成果按规定进行标注；
- 8、本项目如不能按期完成，以后将不再申报项目，并全部退还所拨经费。

项目负责人（签字）： 王翊鸣



签定合同各方:

甲方(委托单位):

法定代表人(签字)

项目主管处室负责人(签字)



袁晓



乙方(承担单位): 连云港市第一人民医院

法定代表人(签字)



项目负责人(签字)

刘鸣

开户银行、账号 农行通淮北路支行
60431501040001899



2024年 11月 20日

本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效

